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 4 559 296 *
(51) ***A01B 39/18*** (2006.01)
A01M 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.: FR
(96) EP-Akz: 24214585.2
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 FR 2312997
(54) **UNKRAUTREISSVORRICHTUNG**
(71) Bon, Alain, 08210 Euilly Et Lombut, FR
(72) Bon, Alain, 08210 Euilly Et Lombut, FR

(97) EP 4 559 297 *
(51) ***A01B 63/11*** (2006.01)
A01B 73/00 (2006.01)
A01B 73/04 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24212548.2
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 DE 102023132787
(54) **GEZOGENE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR GEWICHTSVERLAGERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE**
(71) Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, DE
(72) Horsch, Philipp, 92421 Schwandorf, DE; Laumer, Maximilian, 92421 Schwandorf, DE

(97) EP 4 559 298 *
(51) ***A01B 69/00*** (2006.01)
A01B 69/04 (2006.01)
B62D 12/02 (2006.01)
B62D 13/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24208443.2
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) WO-AT 23.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.11.2023 DE 102023131189
(54) **LENKVERFAHREN FÜR EINE LANDMASCHINE**
(71) KRONE Agriculture SE, 48480 Spelle, DE; Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, DE
(72) Müter, Matthias, 53179 Bonn, DE; Mählmann-Dunker, Hannes, 27251 Neuenkirchen, DE; Westphal, Steffen, 49328 Melle, DE

(97) EP 4 559 299 *
(51) ***A01B 79/00*** (2006.01)
A01M 7/00 (2006.01)
B05B 1/20 (2006.01)
B05B 12/12 (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: 24215897.0
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 IT 202300025167
(54) **GERÄTESTEUERUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE**
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT
(72) Ferrari, Luca, 10156 Turin, IT; Lisurici, Fabio, 10156 Turin, IT; Rizzi, Andrea, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 557 934 *
(51) ***A01C 1/02*** (2006.01)
A01C 1/00 (2006.01)
A01G 9/02 (2018.01)
B65D 25/02 (2006.01)
B65D 25/10 (2006.01)
B65D 85/52 (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 2024/020540
(96) EP-Akz: 23843920.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070691
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391471 P
(54) **KEIMUNGS- UND WACHSTUMSSCHALENANORDNUNG FÜR PFLANZENSAMEN**
(71) Felizberto, Donald A, Westport, MA 02790, US
(72) Felizberto, Donald A, Westport, MA 02790, US

(97) EP 4 557 935 *
(51) ***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
(87) WO 2024/017535
(96) EP-Akz: 23731193.1
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/EP2023/065030
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DE 102022118253
(54) **STROEMUNGSEINRICHTUNG ZUR ZUMINDEST TEILWEISEN FUEHRUNG EINER FOERDERGUTSTRÖMUNG, VERTEILERKOPFS FUER EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE AUSBRINGMASCHINE UND LANDWIRTSCHAFTLICHEN AUSBRINGMASCHINE**
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
(72) RADEKE, Jan Philipp, 27211 Bassum, DE; WIEN, Thomas, 28816 Stuhr, DE

(97) EP 4 559 300 *
(51) ***A01C 7/10*** (2006.01)
A01C 7/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210605.2
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318516313
(54) **SICHTSYSTEM FÜR EINE MESSVORRICHTUNG**
(71) Great Plains Manufacturing, Inc., Salina, KS 67401, US
(72) DEGARMO,, Rye, Salina, 67401, US; ARNETT,, Gregory W., Garden City, 64747, US

(97) EP 4 557 936 *
(51) ***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 2024/020287
(96) EP-Akz: 23754053.9
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/US2023/069668
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263389965 P
(54) **AKTUATOR FÜR BODENEINGRIFFSMASCHINEN**
(71) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124, US
(72) JOHANSON, Stuart, Buffalo, Minnesota 55313, US

(97) EP 4 559 301 *
(51) ***A01D 34/00*** (2006.01)
A01D 34/86 (2006.01)
G01C 9/00 (2006.01)
G01C 21/00 (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: 24201239.1
(96) EP-AT 19.09.2024
(86) WO-AT 19.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 CN 202311574467
Pr 22.11.2023 CN 202311572907
(54) **SELBSTFAHRENDE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) HAN, Zhiyang, Nanjing, CN

(97) EP 4 559 302 *
(51) ***A01D 34/74*** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200430.7
(96) EP-AT 14.09.2024
(86) WO-AT 14.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 CN 202311573639
(54) **SELBSTFAHRENDE MÄHMASCHINE**
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) XU, Haishen, Nanjing, Jiangsu 211106,, CN; KONG, Meng, Nanjing, Jiangsu 211106,, CN

(97) EP 4 559 303 *
(51) ***A01D 46/30*** (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: 24211993.1
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 JP 2023197805
Pr 21.08.2024 JP 2024139804
(54) **ERNTEVORRICHTUNG**
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
(72) YOKOUE, Toshiyuki, Osaka-shi, JP; KUGA, Toru, Osaka-shi, JP; SAIKI, Miyuki, Osaka-shi, JP

(97) EP 4 559 304 *
(51) ***A01D 78/10*** (2006.01)
A01B 61/02 (2006.01)
A01B 63/10 (2006.01)
A01D 67/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24212599.5
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 FR 2312785
(54) **LANDMASCHINE MIT AKTIVEN KUPPLUNGSPUNKTEN**
(71) Kuhn SAS, 67700 Saverne, FR
(72) SPEICH, Cédric, 67270 ALTECKENDORF, FR

(97) EP 4 559 305 *
(51) ***A01D 85/00*** (2006.01)
A01B 69/00 (2006.01)
A01C 3/08 (2006.01)
A01D 90/00 (2006.01)
A01F 25/02 (2006.01)
C05F 17/921 (2020.01)
E01C 19/00 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24197517.6
(96) EP-AT 30.08.2024
(86) WO-AT 30.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 DE 102023004795
(54) **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN MOBILEN UMSETZER**
(71) JT RecTec GmbH, 42551 Velbert, DE
(72) Wiechmann, Jens, 27801 Dötlingen-Neerstedt II, DE; Hölscher, Thomas, 59519 Möhnesee, DE

(97) EP 4 559 306 *
(51) ***A01D 85/00*** (2006.01)
A01F 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.: FR
(96) EP-Akz: 24213937.6
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 FR 2312975
(54) **VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON ERNTEGUTBALLEN**
(71) JB Industrie, 06340 Drap, FR
(72) Blanc, Julien, 67000 Strasbourg, FR

(97) EP 4 559 307 *
(51) ***A01G 9/02*** (2018.01)
A01G 9/12 (2006.01)
A47G 7/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213232.2
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318509442
(54) **PFLANZENBEHÄLTERAUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Weber, Lana Christine, 1993 Veysonnaz, CH; Weber, Kosei Paul, 1993 Veysonnaz, CH
(72) Weber, Lana Christine, 1993 Veysonnaz, CH; Weber, Kosei Paul, 1993 Veysonnaz, CH

(97) EP 4 559 308 *
(51) ***A01G 9/02*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24214520.9
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 DE 202023106987 U
(54) **PFLANZTOPF MIT STAPELRAND**
(71) Pöppelmann Holding GmbH & Co. KG, 49393 Lohne, DE
(72) Wilke, Jörg, 49393 Lohne, DE; Fangmann, Johann, 49393 Lohne, DE; Landwehr, Thorsten, 49401 Damme, DE; Timphus, André, 49393 Lohne, DE; Voggenreiter, Werner, 94496 Ortenburg, DE

(97) EP 4 559 309 *
(51) ***A01G 9/02*** (2018.01)
A01G 9/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214624.9
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 FR 2313021
(54) **PFLANZENWAND MIT HEIZ- UND KÜHLSYSTEM**
(71) Peleszezak, Pascal, 69550 Amplepuis, FR
(72) Peleszezak, Pascal, 69550 Amplepuis, FR

(97) EP 4 559 310 *
(51) ***A01G 18/60*** (2018.01)
A01D 46/00 (2006.01)
A01G 18/70 (2018.01)
B65B 1/32 (2006.01)
B65G 15/28 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24221851.9
(96) EP-AT 28.04.2022
(86) WO-AT 28.04.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.05.2021 DE 102021113916
Pr 10.06.2021 DE 102021114939
Pr 20.10.2021 DE 202021105746 U
(54) **VORRICHTUNG ZUR KULTIVIERUNG UND ERNTE VON PILZEN**
(71) Pilzland Produktions GmbH, 49429 Visbek-Rechterfeld, DE
(72) Wempe, Andreas, 49429 Visbek, DE

(97) EP 4 557 937 *
(51) ***A01G 33/00*** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12N 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 2024/020504
(96) EP-Akz: 23755277.3
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070624
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217869140
(54) **NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALGENZUSAMMENSETZUNG**
(71) Enlightened Soil Corp, Johns Island, South Carolina 29455, US
(72) TAYLOR, George Jesse, IV, Johns Island, SC 29455, US; SPAULDING, Christopher, Johns Island, SC 29455, US; SHULER, Andrew, Charleston, South Carolina 29424, US; MORTON, Steve, Hanahan, SC 29410, US

(97) EP 4 557 938 *
(51) ***A01H 5/12*** (2018.01)
A01H 6/14 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017458
(96) EP-Akz: 22748050.6
(96) EP-AT 18.07.2022
(86) PCT/EP2022/070088
(86) WO-AT 18.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **GEGEN FALSCHEN MEHLTAU UND RESISTENZGEN RESISTENTE SALATPFLANZE**
(71) Enza Zaden Beheer B.V., 1602 DB Enkhuizen, NL
(72) TER RIET, Bas, 1602 DB Enkhuizen, NL; PIJFERS, Leonardus Cornelis Pieter, 1602 DB Enkhuizen, NL; BOS, Marieke Maria Cornelia Wilhelmina, 1602 DB Enkhuizen, NL; LAKEMAN, Kim Anna Maria, 1602 DB Enkhuizen, NL

---

(97) EP 4 557 939 *
(51) ***A01J 5/00*** (2006.01)
A01J 11/00 (2006.01)
B67B 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 2024/018338
(96) EP-Akz: 23745661.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IB2023/057177
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 NL 2032564
(54) **MELKSYSTEM MIT EINER VERPACKUNGSEINHEIT**
(71) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, NL
(72) BUTER, René Joachim, 3147 PB Maassluis, NL; VAN DER LINDE, Jakob, 3147 PB Maassluis, NL

---

(97) EP 4 557 941 *
(51) ***A01J 5/04*** (2006.01)
A01J 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
(87) WO 2024/017882
(96) EP-Akz: 23744445.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069900
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 202022104168 U
(54) **MELKVORRICHTUNG MIT EINER MELKEINRICHTUNG UND EINEM GEHÄUSE, IN DEM EINE VAKUUM-KOMPONENTE ANGEORDNET IST**
(71) GEA Farm Technologies GmbH, 59199 Bönen, DE
(72) TROPPMANN, Thomas, 48336 Sassenberg, DE; AUBURGER, Markus, 59558 Lippstadt, DE; FEDDERMANN, Uwe, 59581 Warstein, DE; LAMBKE, Jörg-A., 59269 Beckum, DE; MATTY, Adib, 45279 Essen, DE

---

(97) EP 4 557 940 *
(51) ***A01J 5/007*** (2006.01)
A01J 5/01 (2006.01)
A01J 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.: DE
(87) WO 2024/017729
(96) EP-Akz: 23742021.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069298
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 DE 102022117866
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES MELKPROZESSES**
(71) GEA Farm Technologies GmbH, 59199 Bönen, DE
(72) KRONE, Otto, 49479 Ibbenbüren, DE; SUHR, Olaf, 59302 Oelde, DE

---

(97) EP 4 557 942 *
(51) ***A01K 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 2024/019616
(96) EP-Akz: 23744254.6
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/NL2023/050382
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 NL 2032522
(54) **KABINE UND STALL**
(71) R. Andringa Holding B.V., 9258 CV Jistrum, NL
(72) ANDRINGA, Rinse, 9258 CV Jistrum, NL

---

(97) EP 4 557 943 *
(51) ***A01K 15/02*** (2006.01)
A23K 10/18 (2016.01)
A23K 10/30 (2016.01)
A23K 20/20 (2016.01)
A23K 20/24 (2016.01)
A23K 20/105 (2016.01)
A23K 20/163 (2016.01)
A23K 20/174 (2016.01)
A23K 20/189 (2016.01)
A23K 40/25 (2016.01)
A23K 40/30 (2016.01)
A23K 50/40 (2016.01)
A23K 50/42 (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 2024/019862
(96) EP-Akz: 23741540.1
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/US2023/026093
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217869261
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HAUSTIERZAHNBEHANDLUNG**
(71) Blue Buffalo Enterprises, Inc., Wilton, CT 06897, US
(72) JIA, Tiandong, Belle Mead, NJ 08502, US; SUN, Jie, Plymouth, MN 55446, US; NG, Christine, S.t., Minneapolis, MN 55414, US

---

(97) EP 4 557 944 *
(51) ***A01K 67/027*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020057
(96) EP-Akz: 23755516.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028071
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390513 P
(54) **GENETISCH MODIFIZIERTES TIERMODELL UND SEINE VERWENDUNG ZUR MODELLIERUNG DES MENSCHLICHEN IMMUNSYSTEMS**
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6706, US
(72) FRLETA, Davor, Tarrytown, NY 10591, US; TU, Naxin, Tarrytown, NY 10591, US

---

(97) EP 4 557 945 *
(51) ***A01K 67/033*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/018308
(96) EP-Akz: 23742420.5
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/IB2023/056691
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 CH 8562022
(54) **ZUCHTSYSTEM MIT WÄRMEREGULIERUNGSVORRICHTUNG**
(71) SmartBreed AG, 5621 Zufikon, CH
(72) BERTSCHI, Patrik, 8953 Dietikon, CH; BERTSCHI, Christoph, 8037 Zürich, CH; BERTSCHI, Adrian, 4057 Basel, CH

---

(97) EP 4 557 946 *
(51) ***A01K 85/00*** (2006.01)
A01K 85/01 (2006.01)
A01K 97/04 (2006.01)
A23K 20/147 (2016.01)
A23K 20/163 (2016.01)
A23L 29/212 (2016.01)
C08L 3/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/018299
(96) EP-Akz: 23735867.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/IB2023/056133
(86) WO-AT 14.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186387
(54) **FISCHKÖDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FISCHKÖDERS**
(71) Capt'n Greenfin AG, 3011 Bern, CH
(72) URWYLER, Jonas, 3280 Murten, CH

---

(97) EP 4 559 311 *
(51) ***A01M 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: 24182498.6
(96) EP-AT 17.06.2024
(86) WO-AT 17.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 CN 202323185641 U
(54) **STECKDOSE MIT INSEKTENVERNICHTUNGSFUNKTION**
(71) Ningbo Dayang Technology Co., Ltd., Ningbo Zhejiang 315031, CN
(72) Lyu, Lingling, Ningbo, 315031, CN; Zheng, Jun, Ningbo, 315031, CN; Ning, Yuanai, Ningbo, 315031, CN

---

(97) EP 4 559 312 *
(51) ***A01M 7/00*** (2006.01)
B05B 9/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214475.6
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 IT 202300024630
(54) **TELESCOPISCHE SPRÜHLANZE**
(71) Iacoponi, Daniele, 56038 Ponsacco Pisa, IT
(72) Iacoponi, Daniele, 56038 Ponsacco Pisa, IT

---

(97) EP 4 557 947 *
(51) ***A01M 19/00*** (2006.01)
A01G 7/04 (2006.01)
A01M 1/00 (2006.01)
A01M 3/02 (2006.01)
A01M 21/04 (2006.01)
H03K 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 2024/020228
(96) EP-Akz: 23843735.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028417
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391586 P
(54) **BEHANDLUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Lisi Global, Inc., Richland, WA 99352, US
(72) CRISP, Jason D., Newark, DE 19713, US; MCCOMB, Gordon J., Kennewick, WA 99338, US

---

(97) EP 4 557 948 *
(51) ***A01N 1/00*** (2006.01)
A01N 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 2024/020404
(96) EP-Akz: 23843826.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070435
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390074 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHNELLEN HERSTELLUNG VON HORNHAUT ZUR VITRIFIZIERUNG**
(71) 21ST CENTURY MEDICINE, INC., Fontana, CA 92336, US
(72) GE, Xian, Rancho Cucamonga, CA 91737, US; WU, Jun, Rancho Cucamonga, CA 91737, US; WOWK, Brian, Corona, CA 92879, US; FAHY, Gregory, M., Fontana, CA 92336, US

---

(97) EP 4 557 949 *
(51) ***A01N 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 2024/018051
(96) EP-Akz: 23748962.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070276
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369154 P
(54) **STABILE PLASMINZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ORGANKONSERVIERUNG UND -WIEDERAUFBEREITUNG**
(71) Grifols Worldwide Operations Limited, Dublin 22, IE
(72) NOVOKHATNY, Valery, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US; ROSS, David, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US

---

(97) EP 4 557 950 *
(51) ***A01N 25/02*** (2006.01)
A01N 25/12 (2006.01)
A01N 63/20 (2020.01)
A01P 1/00 (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 2024/017799
(96) EP-Akz: 23744134.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069702
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22186090
(54) **BIOLOGISCHES BEKÄMPFUNGSMITTEL**
(71) Université de Liège, 4000 Liège, BE
(72) STOUVENAKERS, Gilles, 5030 Gembloux, BE; JIJAKLI, Haissam, 5030 Gembloux, BE; MASSART, Sébastien, 5030 Gembloux, BE

---

(97) EP 4 559 313 *
(51) ***A01N 25/02*** (2006.01)
A01N 65/44 (2009.01)
A01P 21/00 (2006.01)
C05F 5/00 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 1/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018105
(96) EP-Akz: 23771899.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/ES2023/070462
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 ES 202230671
(54) **KONDITIONIERUNG VON MAISQUELLWASSER ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEN STOFFEN MIT HOHEM ZUSATZWERT FÜR BIOSTIMULIERENDE VERWENDUNG IN PFLANZEN**
(71) Atlantica Agricola, S.A., 03400 Villena (Alicante), ES
(72) NAVARRO MORILLO, Iván, 03400 Villena (Alicante), ES; ZAVALA GONZÁLEZ, Ernesto Alejandro, 03400 Villena (Alicante), ES; PÉREZ MILLÁN, Rafael, 03400 Villena (Alicante), ES; TORTOSA MARTÍNEZ, José Luis, 03400 Villena (Alicante), ES; HERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Kevin, 03400 Villena (Alicante), ES

---

(97) EP 4 557 951 *
(51) ***A01N 25/28*** (2006.01)
A01N 31/02 (2006.01)
A01N 31/14 (2006.01)
A01N 37/10 (2006.01)
A01N 37/36 (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 2024/017931
(96) EP-Akz: 23742332.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/069986
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186452
(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN MIKROKAPSELN**
(71) Givaudan SA, 1214 Vernier, CH
(72) HARRISON, Ian Michael, 95102 Argenteuil, FR; AUSSANT, Emmanuel, 95102 Argenteuil, FR

(97) EP 4 557 952 *
(51) ***A01N 35/06*** (2006.01)
A01M 29/00 (2011.01)
A01M 29/12 (2011.01)
A01N 37/44 (2006.01)
A01N 65/00 (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 2024/020079
(96) EP-Akz: 23843648.9
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028116
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390666 P
(54) **TRIGEMINALES HINWEISMITTEL FÜR WILDTIERABWEHRMITTEL**
(71) The United States of America, as representedby the Secretary of Agriculture, Washington, DC 20250, US; Arkion Life Sciences, LLC, New Castle, DE 19720, US
(72) WERNER, Scott, J., Wellington, CO 80549, US; BALLINGER, Kenneth, E., East Wakefield, NH 03830, US

(97) EP 4 557 953 *
(51) ***A01N 37/28*** (2006.01)
A01N 37/12 (2006.01)
A01N 43/08 (2006.01)
A01N 43/90 (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 2023/227802
(96) EP-Akz: 23742069.0
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069588
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 30.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22185981
(54) **ANTIMIKROBIELLE KOMBINATIONEN**
(71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD, 4132 Muttenz, CH
(72) SCHAAL, Petra, 65926 Frankfurt am Main, DE; SIEFER, Beate, 65926 Frankfurt am Main, DE; GROHMANN, Jörg, 65926 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 557 954 *
(51) ***A01N 37/46*** (2006.01)
A01N 65/18 (2009.01)
A01P 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 2024/018300
(96) EP-Akz: 23739660.1
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/IB2023/056211
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 ZA 202207928
(54) **BEKÄMPFUNG VON NEMATODEN**
(71) MAGRIX (PTY) LTD., Centurion0157, ZA
(72) NOOME, Hildsley, Dagmar, Owen, 0157 CENTURION, ZA; LOCKINGTON, Ian, Richard, THYOLO, MW

(97) EP 4 557 955 *
(51) ***A01N 37/46*** (2006.01)
A01N 59/00 (2006.01)
A01N 59/12 (2006.01)
A01N 63/22 (2020.01)
A01P 1/00 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017883
(96) EP-Akz: 23742318.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069902
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 EP 22185556
Pr 14.12.2022 EP 22213605
(54) **BIOKONTROLLMITTEL AUF PEROXIDASE-BASIS**
(71) Acies Bio d.o.o., 1000 Ljubljana, SI
(72) KOSEC, Gregor, 1000 Ljubljana, SI; MAGDEVSKA, Vasilka, 1000 Ljubljana, SI; FUJS, Stefan, 1000 Ljubljana, SI; KLANCNIK, Bor, 3210 Slovenjske Konjice, SI; KOZLEVCAR, Monika, 1261 Ljubljana-Dobrunje, SI; JALSOVEC, Helena, 1223 Blagovica, SI

(97) EP 4 557 956 *
(51) ***A01N 63/00*** (2020.01)
A01N 25/00 (2006.01)
A01N 63/20 (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 2024/020428
(96) EP-Akz: 23843842.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070468
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263368783 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERRINGERUNG VON SCHÄDEN AN EINER PFLANZE ODER EINEM PFLANZENTEIL**
(71) Newleaf Symbiotics, Inc., St. Louis, Missouri 63132, US
(72) FLACK, David, St. Louis, Missouri 63132, US; JIMENEZ, Desmond R., St. Louis, Missouri 63132, US; ZIMMERMAN PHILLIPS, Anne, St. Louis, Missouri 63132, US

(97) EP 4 557 957 *
(51) ***A01N 63/20*** (2020.01)
A01G 18/10 (2018.01)
A01N 25/00 (2006.01)
A01N 25/12 (2006.01)
A01N 63/30 (2020.01)
A01P 21/00 (2006.01)
C05C 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 2024/020115
(96) EP-Akz: 23843669.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028177
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390387 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ENDOPHYTEN ZUR VERBESSERUNG DER ERNÄHRUNG, DES WACHSTUMS UND DER LEISTUNG VON PFLANZEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Intrincyx Bio Inc., Mountain View, CA 94043, US; University of Washington, Seattle, WA 98105, US
(72) FREEMAN, John L. III, Morgan Hill, CA 95037, US; BAKER, Douglas, Davis, CA 95616, US; HAYWOOD, John, York DN14 7LA, GB; GRECH, Nigel, Fresno, CA 93704-3832, US; DOTY, Sharon L., Seattle, WA 98105, US

(97) EP 4 557 958 *
(51) ***A01N 63/22*** (2020.01)
A01N 63/50 (2020.01)
A01P 3/00 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018434
(96) EP-Akz: 23761982.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/IB2023/057464
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 PT 2022118117
Pr 20.07.2023 PT 2023118827
(54) **BIOLOGISCHES PFLANZENSCHUTZMITTEL, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Innovplantprotect - Associação, 7350-478 Elvas, PT
(72) LOURENÇO DA CUNHA CORREIA DE AZEVEDO, Cristina Maria, 7350-478 ELVAS, PT; BASALOCO FONSECA, Margarida, 7350-478 ELVAS, PT; CARRANCA NUNES ROSA, Pedro, 7350-478 ELVAS, PT; MARQUES MONTEIRO AMARO, Tiago Miguel, 7350-478 ELVAS, PT; MEIRA MACHADO, Fátima Alexandra, 7350-478 ELVAS, PT; LEARMONTH, David Alexander, 7350-478 ELVAS, PT

(97) EP 4 559 314 *
(51) ***A01P 1/00*** (2006.01)

A01N 25/28 (2006.01)
A01N 25/34 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 59/16 (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: 23307039.0
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **MAGNETISCHES ANISOTROPES MATERIAL ZUR ZERSTÖRUNG UND/ODER SENSIBILISIERUNG VON BAKTERIELLEM BIOFILM**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 31062 Toulouse Cedex 9, FR; Jozef Stefan Institute, 1000 Ljubljana, SI
(72) KOLOSNJAJ-TABI, Jelena, 31077 Toulouse Cedex 04, FR; NEMEC, Sebastjan, 6271 Dekani, SI; GOLZIO, Muriel, 31077 Toulouse Cedex 04, FR; ROLS, Marie-Pierre, 31077 Toulouse Cedex 04, FR; DA SILVA, Charlotte, 31077 Toulouse Cedex 04, FR; CAF, Maja, 1000 Ljubljana, SI; MERTELJ, Alenka, 1000 Ljubljana, SI; MAKOVEC, Darko, 1000 Ljubljana, SI; KRALJ, Slavko, 1000 Ljubljana, SI

(97) EP 4 557 959 *
(51) ***A01P 17/00*** (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01N 37/06 (2006.01)
A01N 65/22 (2009.01)
A01N 65/24 (2009.01)
A01N 65/38 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020081
(96) EP-Akz: 23843650.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028120
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390672 P
(54) **NAGETIER-REPELLENT-ZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) The United States of America, as representedby the Secretary of Agriculture, Washington, DC 20250, US; Arkion Life Sciences, LLC, New Castle, DE 19720, US
(72) WERNER, Scott J., Wellington, CO 80549, US; BALLINGER, Kenneth E., Wakefield, NH 03830, US

(97) EP 4 559 315 *
(51) ***A21B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25170003.5
(96) EP-AT 14.04.2022
(86) WO-AT 14.04.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.04.2021 DE 102021110295
(54) **TRANSFERVORRICHTUNG FÜR DIE BELADUNG UND/ODER DIE ENTLADUNG EINER BEHANDLUNGSEINHEIT FÜR LEBENSMITTEL**
(71) MIWE Michael Wenz GmbH, 97450 Arnstein, DE
(72) Keller, Markus, 97282 Retzstadt, DE; Thees, Andreas, 97450 Gänheim, DE; Leppich-Rudloff, Ronny, 97753 Karlstadt, DE

(97) EP 4 557 960 *
(51) ***A21C 1/00*** (2006.01)
A21C 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 2024/019696
(96) EP-Akz: 23843494.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/TR2023/050711
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 TR 202211605
(54) **MECHANISCHE TEIGAUFZUCHTMASCHINE**
(71) Ridada Unlu Mamuller Gida Ticaret Anonim Sirketi, Sincan/Ankara, TR
(72) CHETYZ, Davlet, Sincan/Ankara, TR

(97) EP 4 559 316 *
(51) ***A21C 9/08*** (2006.01)
B65G 47/52 (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 2024/019145
(96) EP-Akz: 23843068.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026767
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117395
(54) **FALT-/LAMINIERVORRICHTUNG FÜR TEIGBLATT**
(71) Rheon Automatic Machinery Co., Ltd., Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP
(72) KAMIYAMA, Yudai, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP; UCHIKI, Kenta, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP; ONOGUCHI, Kazuyoshi, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP

(97) EP 4 557 961 *
(51) ***A21C 15/00*** (2006.01)
A21C 9/08 (2006.01)
B65G 15/00 (2006.01)
B65G 15/30 (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 2024/020487
(96) EP-Akz: 23843879.0
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070590
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217871184
Pr 19.07.2023 US 202318354853
(54) **KONTINUIERLICHES FÖRDERBAND**
(71) LAWRENCE EQUIPMENT, INC., South El Monte, CA 91733, US
(72) LAWRENCE, Eric Clay, El Monte, California 91733, US

(97) EP 4 557 962 *
(51) ***A21D 2/08*** (2006.01)
A21D 2/26 (2006.01)
A23K 20/20 (2016.01)
A23K 20/26 (2016.01)
A23K 20/147 (2016.01)
A23K 20/189 (2016.01)
A23K 40/10 (2016.01)
A23K 40/25 (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23L 33/17 (2016.01)
A23L 33/165 (2016.01)
A61K 38/43 (2006.01)
C12N 9/96 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017958
(96) EP-Akz: 23744485.6
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070054
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22186076
(54) **PROTEINFORMULIERUNG**
(71) Kaesler Nutrition GmbH, 27472 Cuxhaven, DE
(72) DIETZ, Heiko, 27472 Cuxhaven, DE; GENTHE, Niclas, 27472 Cuxhaven, DE; SCHMIDT, Mario, 27472 Cuxhaven, DE; FISCHBECK, Kai Florian Sunim, 27472 Cuxhaven, DE

(97) EP 4 557 963 *
(51) ***A21D 2/08*** (2006.01)
A21D 2/36 (2006.01)
A21D 8/04 (2006.01)
A23L 3/3472 (2006.01)
A23L 3/3571 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017973
(96) EP-Akz: 23744490.6
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070076
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22306071

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BACKPRODUKTS, BACKPRODUKT UND TROCKENE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BACKPRODUKTS MIT PILZFERMENTIERTEM PFLANZENMATERIAL ZUR FORMREDUZIERUNG**
(71) Green Spot Technologies, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR
(72) GRANUCCI, Ninna, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR; DELPECH, Pierre, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR; VILLAS-BOAS, Silas, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR

(97) EP 4 559 317 *
(51) ***A21D 2/26*** (2006.01)
A21D 2/36 (2006.01)
A21D 13/045 (2017.01)
A23L 33/14 (2016.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A23L 33/195 (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 2023/180805
(96) EP-Akz: 23730569.3
(96) EP-AT 16.03.2023
(86) PCT/IB2023/000138
(86) WO-AT 16.03.2023
(87) WO-VT 28.09.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.03.2022 ES 202230258
(54) **POSTBIOTISCHER NAHRUNGSMITTELZUSATZ**
(71) Igen Biolab Group AG, 6300 Zug, CH
(72) GUARDIA ALBA, María Jesús, 18198 Huetor Vega, ES

(97) EP 4 559 318 *
(51) ***A22C 11/12*** (2006.01)
B65B 51/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211542.8
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **REVOLVERMAGAZIN FÜR VERSCHLUSSMITTELRIEGELN**
(71) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, DE
(72) Beyer, Silvio, 65795 Hattersheim am Main, DE

(97) EP 4 559 319 *
(51) ***A23C 9/13*** (2006.01)
A23L 2/38 (2021.01)
A23L 2/52 (2006.01)
A23L 5/00 (2016.01)
A23L 33/135 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018950
(96) EP-Akz: 23842875.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/JP2023/025567
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114476
(54) **SAURES MILCHGETRÄNK MIT LEBENDEM MILCHSÄUREBAKTERIUM**
(71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, Tokyo, 105-8660, JP; Fuji Oil Holdings Inc., Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(72) NAKANO, Masatoshi, Tokyo 105-8660, JP; MIIDA, Satoshi, Tokyo 105-8660, JP; ASAI, Yuji, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP; HATSUTORI, Mitsuo, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP

(97) EP 4 557 964 *
(51) ***A23C 19/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/075557
(96) EP-Akz: 23941842.9
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/TR2023/051058
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 10.04.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **LACTOSETOLERANTES KÄSEPRODUKT FÜR LACTOSEINTOLERANTE PERSONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES PRODUKTS**
(71) Gebze Teknik Üniversitesi, 41400 Gebze/Kocaeli, TR
(72) KUCUK, Israfil, 41400 Gebze/Kocaeli, TR; YILMAZ, Esin, 41400 Gebze/Kocaeli, TR

(97) EP 4 557 965 *
(51) ***A23D 7/05*** (2006.01)
A23D 7/005 (2006.01)
A23J 3/14 (2006.01)
A23K 20/147 (2016.01)
A23K 20/158 (2016.01)
A23L 33/115 (2016.01)
A23L 33/185 (2016.01)
A23L 35/00 (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 2024/018028
(96) EP-Akz: 23744793.3
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070212
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391115 P
(54) **TIERFETTERSATZPRODUKT**
(71) Kerry Group Services International Limited, Tralee County Kerry V92 EH11, IE
(72) KELLY, Sarah, Naas, W91 W923, IE; NYEOW, Roselyn, Naas, W91 W923, IE; MAHON, Beverley, Naas, W91 W923, IE; BOURKE, Neil J., Naas, W91 W923, IE; DOYLE, Liam, Naas, W91 W923, IE

(97) EP 4 557 966 *
(51) ***A23F 3/32*** (2006.01)
A23F 5/12 (2006.01)
A23L 2/395 (2006.01)
A23L 23/10 (2016.01)
A23P 10/28 (2016.01)
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 2024/018406
(96) EP-Akz: 23748852.3
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057387
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 IT 202200015474
(54) **TABLETTE ZUR EXTRAKTION EINES GETRÄNKS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Luigi Lavazza S.p.A., 10152 Torino, IT
(72) CARRACOI, Massimiliano, 10152 Torino (Italy), IT

(97) EP 4 559 320 *
(51) ***A23J 1/14*** (2006.01)
A23J 3/14 (2006.01)
A23J 3/18 (2006.01)
A23J 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: 24165045.6
(96) EP-AT 21.03.2024
(86) WO-AT 21.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 EP 23307062
(54) **PROTEINRIEGEL MIT VERBESSERTER STABILITÄT**
(71) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, FR
(72) Muller, Elsa, 62136 LESTREM, FR; Morcet, Adeline, 62136 LESTREM, FR

(97) EP 4 559 321 *
(51) ***A23J 3/14*** (2006.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23L 13/40 (2023.01)
A23L 27/00 (2016.01)
A23L 27/21 (2016.01)
A23L 27/26 (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: 23212349.7
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **FLEISCHANALOG AUF PFLANZLICHER BASIS**
(71) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, NL
(72) DENEKAMP, Ilse Maria, 6708 WH Wageningen, NL; DRAIJER, Richard, 6708 WH Wageningen, NL; HOLLEBRANDS, Boudewijn, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 557 967 *
(51) ***A23J 3/22*** (2006.01)
A23J 3/14 (2006.01)
A23J 3/26 (2006.01)
A23K 10/30 (2016.01)
A23L 13/40 (2023.01)
A23P 30/20 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017802
(96) EP-Akz: 23744140.7
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069713
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185767
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN LEBENSMITTELPRODUKTS AUF PFLANZLICHER BASIS**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) HALDEN, Jonas, 78337 Öhningen, DE; SKIBA, Tomasz, 69214 Eppelheim, DE; SODHI, Jasleen Kaur, 78224 Singen, DE

(97) EP 4 557 968 *
(51) ***A23K 10/14*** (2016.01)
A23K 10/20 (2016.01)
A23K 10/22 (2016.01)
A23K 10/30 (2016.01)
A23K 20/142 (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 2024/018413
(96) EP-Akz: 23750751.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057401
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 IT 202200015216
(54) **FISCHFUTTER**
(71) Ittinsect S.r.l., 00185 Roma (RM), IT
(72) ROMANO, Alessandro, 00185 Roma (RM), IT; D'ADDAZIO, Andrea, 00185 Roma (RM), IT

(97) EP 4 559 322 *
(51) ***A23L 2/00*** (2006.01)
A23L 2/60 (2006.01)
C12G 3/025 (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 2024/019043
(96) EP-Akz: 23842966.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026246
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114738
(54) **GETRÄNK MIT STEVIOLGLYCOSID UND ALKOHOL**
(71) Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) TSUCHIYA Yuko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP; YAMASHITA Jumpei, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP; YOKOO Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP; OHKURI Tadahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP; NAGAO Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP; SOGUCHI Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

(97) EP 4 559 323 *
(51) ***A23L 15/00*** (2016.01)
A21D 2/18 (2006.01)
A21D 2/26 (2006.01)
A21D 13/44 (2017.01)
A21D 13/50 (2017.01)
A21D 13/80 (2017.01)
A23C 11/10 (2025.01)
A23F 5/00 (2025.01)
A23J 1/00 (2006.01)
A23J 1/08 (2006.01)
A23J 1/18 (2006.01)
A23J 3/04 (2006.01)
A23J 3/20 (2006.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23L 2/66 (2006.01)
A23L 11/70 (2021.01)
A23L 27/60 (2016.01)
C07K 14/77 (2006.01)
C12N 1/16 (2006.01)
C12N 15/81 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24218433.1
(96) EP-AT 19.08.2020
(86) WO-AT 19.08.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.08.2019 US 201962888674 P
(54) **NICHTTIERISCHE PROTEINQUELLEN MIT FUNKTIONELLEN EIGENSCHAFTEN**
(71) Clara Foods Co., Daly City, CA 94014, US
(72) MAHADEVAN, Kritika, San Francisco, 94080, US; AYOUGHI, Farnoosh, San Francisco, 94080, US; JOSHI, Isha, San Francisco, 94080, US; KREPS, Joel Andrew, San Francisco, 94080, US; KSHIRSAGAR, Harshal, San Francisco, 94080, US; IVEY, Frank Douglas, San Francisco, 94080, US; ZHONG, Weixi, San Francisco, 94080, US; LIN, Eric, San Francisco, 94080, US; CHAPEAUX, Alexandre, San Francisco, 94080, US; GOVIND, Sridharan, San Francisco, 94080, US

(97) EP 4 557 969 *
(51) ***A23L 27/20*** (2016.01)
A23L 27/27 (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 2024/061741
(96) EP-Akz: 23772196.4
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/EP2023/075326
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.09.2022 EP 22196813
(54) **AROMAZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM RÖSTAROMAPROFIL**
(71) Firmenich SA, 1242 Satigny, CH
(72) FLETCHER, Darrel, 1200 Vienna, AT; HAHN, Tania, 1200 Vienna, AT; WAGNER, Robert, 1242 Satigny, CH

(97) EP 4 557 970 *
(51) ***A23L 27/24*** (2016.01)
A23L 27/00 (2016.01)
B27K 3/00 (2006.01)
B65D 8/00 (2006.01)
C12G 3/06 (2006.01)
C12G 3/07 (2006.01)
C12H 1/22 (2006.01)
C12N 15/81 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018436
(96) EP-Akz: 23757996.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/IB2023/057467
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391575 P
(54) **AROMATISIERTES PORÖSES MATERIAL ZUR HERSTELLUNG AROMATISIERTER GETRÄNKE**
(71) Danstar Ferment AG, 6300 Zug, CH
(72) FOTHERINGHAM, Robert, Montréal, Québec H1W 2N8, CA; RICHARDS, Chris, Montréal, Québec H1W 2N8, CA; REID, Struan, Montréal, Québec H1W 2N8, CA; FOSSATI, Elena, Montréal, Québec H1W 2N8, CA

(97) EP 4 557 971 *
(51) ***A23L 27/30*** (2016.01)
A23L 2/60 (2006.01)
C07K 14/415 (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 2024/020514
(96) EP-Akz: 23843900.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070640
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263368964 P
(54) **AROMAMISCHUNGEN MIT BRAZZEIN**
(71) Perfect Day, Inc., Berkeley, CA 94710, US
(72) GOULSON, Melanie Jean, Dayton, Minnesota 55327, US

(97) EP 4 559 324 *
(51) ***A23L 33/10*** (2016.01)
A23L 2/52 (2006.01)
A23L 33/17 (2016.01)
A61K 35/74 (2015.01)

A61K 38/46 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
C12N 9/16 (2006.01)
C12N 9/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019057
(96) EP-Akz: 23842980.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026314
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115635
(54) **MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER DARMFLORA**
(71) Amano Enzyme Inc., Nagoya-shiAichi 460-8630, JP; Hiroshima University, Higashihiroshima-shiHiroshima 739-8511, JP; Keio University, Tokyo, 108-8345, JP
(72) KURODA, Manabu, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP; YAMAGUCHI, Shotaro, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP; KATO, Norihisa, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP; KUMRUNGSEE, Thanutchaporn, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP; YANG, Yongshou, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP; FUKUDA, Shinji, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0035, JP

(97) EP 4 559 327 *
(51) ***A23L 33/13*** (2016.01)
A23L 5/00 (2016.01)
A23L 33/125 (2016.01)
A23L 33/135 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019141
(96) EP-Akz: 23843064.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026741
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116167
(54) **ENTERALE KAPSEL ZUR VERBESSERUNG DER DARMBAKTERIENFLORA MIT NICOTINAMID-MONONUKLEOTID**
(71) Tanaka, Megumi, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0054, JP; Tanaka, Tsunemaru, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0054, JP; Kitano, Hiroaki, Kawagoe-shi, Saitama 350-0035, JP
(72) YACHIE Ayako, Tokyo 141-0022, JP; GHOSH Samik, Tokyo 141-0022, JP; TANAKA Megumi, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0054, JP; TANAKA Tsunemaru, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0054, JP; KITANO Hiroaki, Kawagoe-shi, Saitama 350-0035, JP

(97) EP 4 559 325 *
(51) ***A23L 33/105*** (2016.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A23L 33/21 (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: 23020517.1
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT RESVERATROL**
(71) Rudjer Boskovic Institute, 10000 Zagreb, HR
(72) Lenkica, Penava, 48000 Koprivnica, HR; Ceilinger, Marijana, 48000 Koprivnica, HR; Kralj, Marijeta, 10000 Zagreb, HR; Jeric, Ivanka, 10000 Zagreb, HR; Balog, Tihomir, 10000 Zagreb, HR; Kos, Blazenka, 10000 Zagreb, HR; Butorac, Katarina, 10000 Zagreb, HR

(97) EP 4 559 326 *
(51) ***A23L 33/105*** (2016.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A23L 33/21 (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: 23020518.9
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT CURCUMIN**
(71) Rudjer Boskovic Institute, 10000 Zagreb, HR
(72) Lenkica, Penava, 48000 Koprivnica, HR; Ceilinger, Marijana, 48000 Koprivnica, HR; Kralj, Marijeta, 10000 Zagreb, HR; Jeric, Ivanka, 10000 Zagreb, HR; Balog, Tihomir, 10000 Zagreb, HR; Vitali Cepo, Dubravka, 10000 Zagreb, HR

(97) EP 4 557 972 *
(51) ***A23L 33/105*** (2016.01)
A23L 33/125 (2016.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61K 31/7004 (2006.01)
A61K 35/744 (2015.01)
A61K 35/747 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017893
(96) EP-Akz: 23744451.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069926
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 GB 202210523
(54) **PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Multigerm UK Enterprises Ltd., Surrey GU10 1PX, GB
(72) BUTLER, Michael, Surrey GU10 1PX, GB; GILL, Samantha, Surrey GU10 1PX, GB

(97) EP 4 557 973 *
(51) ***A23L 33/135*** (2016.01)
A23L 7/104 (2016.01)
A61K 35/744 (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 2024/017920
(96) EP-Akz: 23744737.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069972
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 SE 2230243
(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT FERMENTIERTEM GETREIDEGRUEL**
(71) Nordic Rebalance A/S, 3400 Hillerød, DK
(72) ISRAELSEN, Hans, 3400 Hillerød, DK

(97) EP 4 559 328 *
(51) ***A23N 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: 25170224.7
(96) EP-AT 09.06.2020
(86) WO-AT 09.06.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 11.06.2019 IT 201900008622
(54) **MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN PFLANZLICHEN URSPRUNGS ZUR HERSTELLUNG VON SAFT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG**
(71) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, IT
(72) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, IT

(97) EP 4 557 974 *
(51) ***A24B 3/14*** (2006.01)
A24C 5/01 (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018375
(96) EP-Akz: 23751706.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/IB2023/057305
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 IT 202200015001
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONTINUIERLICHEN BAHN AUS REKONSTITUIERTEM MATERIAL**

PFLANZLICHEN URSPRUNGS MIT INDUKTIV ERWÄRMBAREN METALLISCHEN ELEMENTEN
(71) COMAS - COSTRUZIONI MACCHINE SPECIALI - S.p.A., I-31057 Silea, IT
(72) LI VIGNI, Angelo, 31057 Silea /TV), IT

(97) EP 4 557 975 *
(51) ***A24B 3/14*** (2006.01)
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
(87) WO 2024/018373
(96) EP-Akz: 23753967.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/IB2023/057303
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 IT 202200014998
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONTINUIERLICHEN BAHN AUS REKONSTITUIERTEM MATERIAL PFLANZLICHEN URSPRUNGS MIT INDUKTIV ERWÄRMBAREN METALLISCHEN ELEMENTEN**
(71) COMAS - COSTRUZIONI MACCHINE SPECIALI - S.p.A., I-31057 Silea, IT
(72) LI VIGNI, Angelo, 31057 Silea (TV), IT

(97) EP 4 559 329 *
(51) ***A24B 15/42*** (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: 25168701.8
(96) EP-AT 07.07.2022
(86) WO-AT 07.07.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.07.2021 EP 21184365
Pr 13.06.2022 EP 22178767
Pr 13.06.2022 EP 22178770
Pr 13.06.2022 EP 22178772
(54) **ARTIKEL MIT ROHRFÖRMIGEM AEROSOLERZEUGENDEM SUBSTRAT**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH; FEDELI, Francesco, 2000 Neuchâtel, CH; FARINE, Marie, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 557 976 *
(51) ***A24D 1/02*** (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 2024/017787
(96) EP-Akz: 23744103.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069631
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22186027
(54) **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT DICKER UND LEICHTER UMHÜLLUNG**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) BINASSI, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH; D'AMBRA, Gianpaolo, 20121 Milano, IT; D'AMBROGI, Valerio, 20121 Milano, IT; PIETROBUONI, Enrico, 20121 Milano, IT; BALBONI, Matteo, 20121 Milano, IT; DINI, Luca, 20121 Milano, IT

(97) EP 4 557 977 *
(51) ***A24D 1/02*** (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 2024/017789
(96) EP-Akz: 23744105.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069640
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22186031
(54) **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT DICKER UMHÜLLUNG UND VORDERSTOPFEN**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) BINASSI, Enrico, 2000 Neuchâte, CH; D'AMBRA, Gianpaolo, 20121 Milano, IT; D'AMBROGI, Valerio, 20121 Milano, IT; PIETROBUONI, Enrico, 20121 Milano, IT; BALBONI, Matteo, 20121 Milano, IT; DINI, Luca, 20121 Milano, IT

(97) EP 4 557 978 *
(51) ***A24D 1/02*** (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 2024/017791
(96) EP-Akz: 23744107.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069642
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22186038
(54) **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT DICKER UMHÜLLUNG**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) BINASSI, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH; D'AMBRA, Gianpaolo, 20121 Milano, IT; D'AMBROGI, Valerio, 20121 Milano, IT; PIETROBUONI, Enrico, 20121 Milano, IT; BALBONI, Matteo, 20121 Milano, IT; DINI, Luca, 20121 Milano, IT

(97) EP 4 557 979 *
(51) ***A24D 1/20*** (2020.01)
A24D 1/02 (2006.01)
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 2024/017790
(96) EP-Akz: 23744106.8
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069641
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22186032
(54) **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT SUSZEPTOR UND DICKER UMHÜLLUNG**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) BINASSI, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH; D'AMBRA, Gianpaolo, 20121 Milano, IT; D'AMBROGI, Valerio, 20121 Milano, IT; PIETROBUONI, Enrico, 20121 Milano, IT; BALBONI, Matteo, 20121 Milano, IT; DINI, Luca, 20121 Milano, IT

(97) EP 4 557 980 *
(51) ***A24D 1/20*** (2020.01)
A24D 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 2024/017792
(96) EP-Akz: 23744108.4
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069643
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22186039
(54) **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT DICKER UMHÜLLUNG UND DICHTEM SUBSTRAT**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) BINASSI, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH; D'AMBRA, Gianpaolo, 20121 Milano, IT; D'AMBROGI, Valerio, 20121 Milano, IT; PIETROBUONI, Enrico, 20121 Milano, IT; BALBONI, Matteo, 20121 Milano, IT; DINI, Luca, 20121 Milano, IT

(97) EP 4 557 981 *
(51) ***A24D 1/20*** (2020.01)
A24D 1/00 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/42 (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 2024/017927
(96) EP-Akz: 23744471.6
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/069980
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185817

(54) **TABAKARTIKEL ZUM BETRIEB MIT EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM TABAKARTIKEL**
(71) JT International SA, 1202 Genève, CH
(72) DAMMERS, Jeroen, 8017 JW Zwolle, NL; VAN DE MEEBERG, René, 8017 NP Zwolle, NL

(97) EP 4 559 330 *
(51) ***A24F 40/05*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/44 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
A24F 40/60 (2020.01)
A24F 40/65 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 15/06 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223207.2
(96) EP-AT 20.06.2019
(86) WO-AT 20.06.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **PERSÖNLICHE ULTRASCHALLZERSTÄUBERVORRICHTUNG**
(71) Shaheen Innovations Holding Limited, Abu Dhabi, AE
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi, AE; YAMAN, Mohamad, Abu Dhabi, AE

(97) EP 4 559 331 *
(51) ***A24F 40/10*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017370
(96) EP-Akz: 23842432.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/CN2023/108641
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210872754
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AEROSOLEN**
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) YU, Peixia, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LU, Zhiming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 557 982 *
(51) ***A24F 40/30*** (2020.01)
A24F 40/40 (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
(87) WO 2024/017869
(96) EP-Akz: 23744161.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069871
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185741
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT WÄRME OHNE VERBRENNUNG MIT GESCHMACK AUF ANFRAGE**
(71) JT International SA, 1202 Genève, CH
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 BELLEVUE, CH; MONTICONE, Pier Paolo, 1218 LE GRAND SACONNEX, CH

(97) EP 4 559 332 *
(51) ***A24F 40/30*** (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
(96) EP-Akz: 24187876.8
(96) EP-AT 10.07.2024
(86) WO-AT 10.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 CN 202323143278 U
(54) **DREHBARE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
(71) Shenzhen Cigreat Technology Co., Ltd., Shenzhen, CN
(72) SHEN, Minliang, Shenzhen, CN; LI, Heng, Shenzhen, CN; TAN, Weilong, Shenzhen, CN; HUANG, Donghua, Shenzhen, CN

(97) EP 4 557 983 *
(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018012
(96) EP-Akz: 23744781.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070180
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210868156
Pr 03.08.2022 GB 202211346
(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) THOMAS, Michael, London WC2R 3LA, GB; XIAOYUAN, Zheng, Shenzhen 518116, CN

(97) EP 4 559 333 *
(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: 24157468.0
(96) EP-AT 13.02.2024
(86) WO-AT 13.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 CN 202311561507
(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) LIU, Disheng, Shenzhen, CN; YAN, Xiao Lei, Shenzhen, CN

(97) EP 4 559 334 *
(51) ***A24F 40/42*** (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: 25161419.4
(96) EP-AT 18.11.2016
(86) WO-AT 18.11.2016
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2015 US 201514950724
(54) **ELEKTRONISCH ANGETRIEBENES AEROSOLABGABESYSTEM**
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem NC 27101, US
(72) SEARS, Stephen Benson, Siler City, 27344, US; TALUSKIE, Karen V, Winston-Salem, 27104, US; DAVIS, MIchael F, Clemmons, 27102, US; ADEME, Balager, Winston-Salem, 27127, US; HUBBARD, Sawyer Austin, Winston-Salem, 27104, US

(97) EP 4 559 335 *
(51) ***A24F 40/46*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016353
(96) EP-Akz: 22951622.4
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/CN2022/107502
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) LI, Pei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; HUA, Chunming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; YAO, Gaoren, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(97) EP 4 557 984 *
(51) ***A24F 40/46*** (2020.01)

A24F 40/20 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017830
(96) EP-Akz: 23744152.2
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069783
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 GB 202210701
(54)
AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB; XIAO, Zhihuang, London WC2R 3LA, GB; HAINES, Richard, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 557 985 *
(51) ***A24F 40/46*** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017959
(96) EP-Akz: 23744486.4
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070056
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 GB 202210708
(54)
AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) POTTER, Mark, London Greater London WC2R 3LA, GB; XIAO, Zhihuang, London Greater London WC2R 3LA, GB; HAINES, Richard, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 557 986 *
(51) ***A24F 40/50*** (2020.01)
A24F 40/05 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
B06B 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 2024/019433
(96) EP-Akz: 23800722.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/KR2023/010091
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089699
Pr 28.10.2022 KR 20220141515
(54)
AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ANSTEUERUNGSSCHALTUNG ZUR ANPASSUNG DER IMPEDANZ EINES ULTRASCHALLVIBRATORS
(71) KT & G Corporation, Daejeon 34337, KR

(97) EP 4 557 987 *
(51) ***A24F 40/51*** (2020.01)
A24F 40/60 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017764
(96) EP-Akz: 23744090.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069544
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185857
(54)
AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM AUSRICHTUNGSSENSOR
(71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH; DAMMERS, Jeroen, 8017 JW Zwolle, NL

(97) EP 4 559 336 *
(51) ***A24F 40/57*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024004
(96) EP-Akz: 22953097.7
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/JP2022/029040
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Kentaro, Tokyo 130-8603, JP; NAGAHAMA, Toru, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 557 988 *
(51) ***A24F 40/57*** (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 2024/017796
(96) EP-Akz: 23742303.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069684
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 EP 22185423
(54)
AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
(72) FUJITA, Hajime, 1209 Geneva, CH; MONTICONE, Pier Paolo, 1218 Le Grand-Saconnex, CH; BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH

(97) EP 4 559 337 *
(51) ***A24F 40/57*** (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: 25170072.0
(96) EP-AT 22.10.2019
(86) WO-AT 22.10.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.11.2018 KR 20180141968
(54)
AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(71) KT&G Corporation, Daedeok-guDaejeon 34337, KR
(72) JUNG, Hyung Jin, 06993 Seoul, KR; KIM, Tae Hun, 16925 Gyeonggi-do, KR; LIM, Hun Il, 05555 Seoul, KR; CHOI, Jae Sung, 13015 Gyeonggi-do, KR; HAN, Jung Ho, 34021 Daejeon, KR

(97) EP 4 557 989 *
(51) ***A24F 40/60*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017595
(96) EP-Akz: 23735780.1
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/EP2023/067833
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22186065
(54)
AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLABGABESYSTEM
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAPO, Silvia, 2000 Neuchâtel, CH; CHEUNG, Yiu Chi, Hong Kong, CN; ESSADE, Stéphane, 2000 Neuchâtel, CH; NAYLOR, Philip, 2000 Neuchâtel, CH; SENYILMAZ, Hüseyin Efe, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 557 990 *
(51) ***A24F 40/60*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017894
(96) EP-Akz: 23744452.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069929
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22186059

(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ZWEI SCHNITTSTELLENKNÖPFEN**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAPO, Silvia, 2000 Neuchâtel, CH; CHEUNG, Yiu Chi, Hong Kong, CN; ESSADE, Stéphane, 2000 Neuchâtel, CH; NAYLOR, Philip, 2000 Neuchâtel, CH; SENYILMAZ, Hüseyin Efe, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 559 338 *
(51) ***A24F 40/65*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024002
(96) EP-Akz: 22953095.1
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/JP2022/029038
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 557 991 *
(51) ***A24F 40/65*** (2020.01)
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 2024/018191
(96) EP-Akz: 23748583.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/GB2023/051879
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GB 202210751
(54) **VERFOLGUNG EINER AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) BAKER, Darryl, LONDON WC2R 3LA, GB; KERSEY, Robert, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 557 992 *
(51) ***A24F 40/70*** (2020.01)
A24F 40/80 (2020.01)
A24F 40/85 (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 2024/018031
(96) EP-Akz: 23744797.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070220
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210860886
Pr 03.08.2022 GB 202211348

(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) THOMAS, Michael, London WC2R 3LA, GB; XIAOYUAN, Zheng, Shenzhen, CN

(97) EP 4 559 339 *
(51) ***A24F 40/70*** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
C23C 18/16 (2006.01)
C23C 18/20 (2006.01)
C25D 5/02 (2006.01)
C25D 5/56 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24157458.1
(96) EP-AT 13.02.2024
(86) WO-AT 13.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 CN 202311600801
(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) DAI, Deng, Shenzhen, CN

(97) EP 4 557 993 *
(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
(87) WO 2024/017954
(96) EP-Akz: 23744483.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070039
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210868150
Pr 03.08.2022 GB 202211350
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) XIAOYUAN, Zheng, Longgang District 518116, CN; THOMAS, Michael, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 557 994 *
(51) ***A24F 40/95*** (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 2024/017970
(96) EP-Akz: 23744754.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070072
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210868148
Pr 03.08.2022 GB 202211343
(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) ZHENG, Xiaoyuan, Shenzhen 518116, CN; THOMAS, Michael, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 557 995 *
(51) ***A41D 13/01*** (2006.01)
D06H 1/02 (2006.01)
G09F 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 2024/018165
(96) EP-Akz: 23712926.7
(96) EP-AT 09.03.2023
(86) PCT/GB2023/000012
(86) WO-AT 09.03.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 GB 202210673
(54) **VISUELLER INDIKATOR VON VERÄNDERTER LUMINANZ UND CHROMATIZITÄT EINES GUT SICHTBAREN KLEIDUNGSSTÜCKS**
(71) Dul, Richard Nicholas, Redmile Nottingham NG13 0GL, GB
(72) Dul, Richard Nicholas, Redmile Nottingham NG13 0GL, GB

(97) EP 4 559 340 *
(51) ***A41D 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 2024/018112
(96) EP-Akz: 23842498.0
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/ES2023/070476
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 ES 202231227 U
(54) **SOCKE ZUR BEHANDLUNG VON FUSSGELENKSCHMERZEN**
(71) Fixtoe Device, S.L., 03550 San Juan de Alicante Alicante, ES
(72) LUCAS PICAZO, David, 03550 Alicante, ES; MONZÓ PÉREZ, Francisco, 03550 Alicante, ES

(97) EP 4 559 341 *
(51) ***A41D 13/12*** (2006.01)
A42B 3/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214213.1
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202363602859 P

(54) **CHIRURGISCHES BEKLEIDUNGSSYSTEM**
(71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, US
(72) ESCHEN, Kevin Paul, Portage, 49024, US; THEIS, Christopher Jerome, Portage, 49002, US; PIPKORN, Rebecca Ann, Plainwell, 49080, US

(97) EP 4 557 996 *
(51) ***A42B 3/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018259
(96) EP-Akz: 22751838.8
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/IB2022/056677
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **HELM MIT EINER KAMERA UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DER KAMERA IN DEM HELM**
(71) Racing Force International W.L.L., Sakhir, 1062, BH
(72) MIOTTO HARISTOS, Alexandros, 1059EN Amsterdam, NL; TOFANELLI, Oscar, 55049 Viareggio (LU), IT

(97) EP 4 557 997 *
(51) ***A42B 3/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018260
(96) EP-Akz: 22751841.2
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/IB2022/056682
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **HELM MIT EINER KAMERA UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DER KAMERA IN DEM HELM**
(71) Racing Force International W.L.L., Sakhir, 1062, BH
(72) MIOTTO HARISTOS, Alexandros, 1059EN AMSTERDAM, NL; TOFANELLI, Oscar, 55049 VIAREGGIO (LU), IT

(97) EP 4 557 998 *
(51) ***A42B 3/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018342
(96) EP-Akz: 23750736.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IB2023/057220
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 IT 202200015276
(54) **MODULARE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BILDERN UND HELM DAMIT**
(71) Racing Force International W.L.L., Sakhir, 1062, BH
(72) MIOTTO HARISTOS, Alexandros, 1059EN Amsterdam, NL; TOFANELLI, Oscar, 55049 Viareggio (LU), IT

(97) EP 4 557 999 *
(51) ***A42B 3/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018343
(96) EP-Akz: 23750737.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IB2023/057221
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 IT 202200015252
(54) **STÜTZELEMENT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR STÜTZE EINER KAMERA IN EINEM HELM UND ZUGEHÖRIGER HELM**
(71) Racing Force International W.L.L., Sakhir, 1062, BH
(72) MIOTTO HARISTOS, Alexandros, 1059EN Amsterdam, NL; TOFANELLI, Oscar, 55049 Viareggio (LU), IT

(97) EP 4 558 000 *
(51) ***A42B 3/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018344
(96) EP-Akz: 23750738.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IB2023/057228
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 IT 202200015264
(54) **HELM MIT EINER VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON BILDERN**
(71) Racing Force International W.L.L., Sakhir, 1062, BH
(72) MIOTTO HARISTOS, Alexandros, 1059 EN Amsterdam, NL; TOFANELLI, Oscar, 55049 Viareggio (LU), IT

(97) EP 4 559 342 *
(51) ***A42B 3/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213117.5
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202363602045 P
(54) **HELM MIT BELÜFTUNGSSYSTEM**
(71) Bell Sports, Inc., Scotts Valley, CA 95066-3438, US
(72) THOMPSON, David M., Scotts Valley, 95066, US; BUSSE, Mark A., Scotts Valley, 95066, US; TOLLETTE, Garrett J., Scotts Valley, 95066, US

(97) EP 4 558 001 *
(51) ***A42B 3/14*** (2006.01)
A42B 3/04 (2006.01)
A42B 3/06 (2006.01)
A42B 3/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018445
(96) EP-Akz: 23842558.1
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/IB2023/057514
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391644 P
(54) **STOSSDÄMPFUNGSUNTERANORDNUNG FÜR EINEN HELM MIT ELASTOMERKOMPONENTE UND/ODER TEMPERATURAKTIVIERTEM EIN- ODER AUSKUPPELUNGSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Titon Ideas, Inc., El Cangrejo, Buena Vista, Panama City, PA
(72) MINI TOWNSON, Juan Francisco, Panamá, PA; ALFARO SAMAYOA, Juan Pablo, Guatemala City, GT; GARCIA ORELLANA, Daniel Alejandro, Guatemala City, GT; MEDRANO PADILLA, Felix Armando, Guatemala City, GT; SAAVEDRA MONTERROSO, Cesar Antonio, Guatemala City, GT; PAZ CEREZO, Ricardo Javier, Guatemala City, GT

(97) EP 4 559 343 *
(51) ***A42B 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: 23212055.0
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **GELENKANORDNUNG FÜR EIN HELMSYSTEM**
(71) FalCom A/S, 2750 Ballerup, DK
(72) IPSEN, Klaus Sommer, DK-2750 Ballerup, DK

(97) EP 4 559 344 *
(51) ***A42B 3/28*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169917.9
(96) EP-AT 11.10.2022
(86) WO-AT 11.10.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 11.10.2021 US 202163254304 P
(54) **BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN CHIRURGISCHEN HELM**
(71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, US

(72) DAVIE, Daniel, Portage, MI 49002, US; KRENTZ, Steve, Caledonia, MI 49316, US; WEIMER, Blake, Kalamazoo, MI 49009, US

(97) EP 4 559 345 *
(51) ***A43B 3/34*** (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: 25170756.8
(96) EP-AT 07.03.2017
(86) WO-AT 07.03.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 15.03.2016 US 201615070158
(54) **SPANNSYSTEM UND SPULENELEMENT FÜR SCHUHWERK**
(71) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany A, Oregon, 97005-6453, US; OWINGS, Andrew A, Oregon, 97005-6453, US

(97) EP 4 559 346 *
(51) ***A43B 5/04*** (2006.01)
A43B 5/14 (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: 24213954.1
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 IT 202300024672
(54) **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR SPORTARTIKEL**
(71) GI.DI. Meccanica S.p.A., 31028 Vazzola (TV), IT
(72) GIUSTI, Dino, Vazzola (TV), IT; CHINAZZI, Davide, Vazzola (TV), IT

(97) EP 4 558 002 *
(51) ***A43B 23/02*** (2006.01)
A43C 1/00 (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.: EN
(87) WO 2024/020547
(96) EP-Akz: 23754966.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070706
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369125 P
(54) **FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT EINER STÜTZKLAPPE**
(71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
(72) NETHONGKOME, Benjamin, Beaverton, Oregon 97005, US; HOUNG, Derek, Beaverton, Oregon 97005, US; HOZALSKI, Kreig, Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 559 347 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168871.9
(96) EP-AT 24.01.2020
(86) WO-AT 24.01.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 13.02.2019 US 201962805037 P
(54) **FERSENSTÜTZVORRICHTUNG FÜR SCHUHWERK**
(71) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) KILGORE, Elizabeth A., Beaverton, Oregon, 97005, US; ORAND, Austin, Beaverton, Oregon, 97005, US; OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon, 97005, US

(97) EP 4 559 348 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168879.2
(96) EP-AT 24.01.2020
(86) WO-AT 24.01.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 13.02.2019 US 201962805037 P
(54) **FERSENSTÜTZVORRICHTUNG FÜR SCHUHWERK**
(71) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) KILGORE, Elizabeth A., Beaverton, Oregon, 97005, US; ORAND, Austin, Beaverton, Oregon, 97005, US; OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon, 97005, US

(97) EP 4 559 349 *
(51) ***A44B 11/25*** (2006.01)
A44B 11/26 (2006.01)
B60R 22/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24198088.7
(96) EP-AT 03.09.2024
(86) WO-AT 03.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.09.2023 DK PA202370463
(54) **DREIWEG-SICHERHEITSSCHNALLE**
(71) Copenhagen Trade ApS, 2650 Hvidovre, DK
(72) LARNER, Thomas, 2100 København Ø, DK

(97) EP 4 559 350 *
(51) ***A44B 19/26*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017089
(96) EP-Akz: 23842154.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CN2023/106726
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 CN 202221868841 U
(54) **NICHT DRUCKFÜHLENDER SCHIEBER UND REISSVERSCHLUSS**
(71) Zhejiang Weixing Industrial Development Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 317025, CN
(72) LI, Anqing, Taizhou, Zhejiang 317025, CN

(97) EP 4 559 351 *
(51) ***A44C 5/14*** (2006.01)
G04B 37/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043498
(96) EP-Akz: 23857536.9
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/KR2023/009270
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.08.2022 KR 20220106414
Pr 15.09.2022 KR 20220116159
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BAND MIT STRUKTUR ZUR LÖSBAREN KOPPLUNG AN EIN GEHÄUSE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Yunho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Junghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kwangyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaechul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 559 352 *
(51) ***A44C 17/00*** (2006.01)
A44C 27/00 (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
B44C 5/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212086.5
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **DEKORELEMENT**
(71) D. Swarovski KG, 6112 Wattens, AT
(72) FUNDEL, Marina, 6112 Wattens, AT; FILIPOVIC-JOURKOVIC, Vesna, 6112 Wattens, AT; SCHIEFER, Dennis, 6112 Wattens, AT; SCHWIEGER, Sebastian, 6112 Wattens, AT; WÖRDENWEBER, Jan, 6112 Wattens, AT; ABENTHUNG, Robert, 6112 Wattens, AT; MONZ, Klaus, 6112 Wattens, AT

(97) EP 4 559 353 *
(51) ***A45C 5/03*** (2006.01)
A45C 5/06 (2006.01)
A45C 5/14 (2006.01)
A45C 7/00 (2006.01)
A45C 13/02 (2006.01)
A45C 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
(96) EP-Akz: 23212298.6
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KOFFER MIT EINER EINSCHNAPPBAREN VORDEREN TASCHE ODER EINER ANDEREN KOMPONENTE**
(71) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 1931 Luxembourg, LU
(72) MEERSSCHAERT, Reinhard, 9820 Merelbeke, BE

(97) EP 4 559 354 *
(51) ***A45C 5/14*** (2006.01)
A45C 7/00 (2006.01)
A45C 9/00 (2006.01)
A45C 13/26 (2006.01)
A45C 13/30 (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: 23212218.4
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERSTELLBARER KOFFER**
(71) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 1931 Luxembourg, LU
(72) MICHIELI, Giorgio, 20851 Lissone (MB), IT; SVATO OVÁ, Lenka, 9620 Zottegem, BE

(97) EP 4 558 003 *
(51) ***A45C 7/00*** (2006.01)
A45C 9/00 (2006.01)
A45C 13/02 (2006.01)
A45C 13/10 (2006.01)
A45C 13/26 (2006.01)
A45C 13/30 (2006.01)
A45F 3/02 (2006.01)
A45F 4/02 (2006.01)
A47C 7/38 (2006.01)
A47G 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
(87) WO 2024/017922
(96) EP-Akz: 23744467.4
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/069975
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 FR 2207356
(54) **FLEXIBLES GEPÄCK, DAS EIN KISSEN BILDET**
(71) Tranchard, Frédéric, 74000 Annecy, FR
(72) Tranchard, Frédéric, 74000 Annecy, FR

(97) EP 4 559 355 *
(51) ***A45C 13/10*** (2006.01)
A45C 5/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212289.5
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KOFFER MIT EINER VERSCHLUSSANORDNUNG**
(71) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 1931 Luxembourg, LU
(72) COLSON, Michaël, 9550 St. Lievens Esse, BE; DESTREBECQ, Clotilde, 9600 Ronse, BE

(97) EP 4 559 356 *
(51) ***A45D 1/04*** (2006.01)
A45D 1/16 (2006.01)
A45D 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
(96) EP-Akz: 24155864.2
(96) EP-AT 05.02.2024
(86) WO-AT 05.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202323176577 U
(54) **LOCKENWICKLER**
(71) Shenzhen Fenda Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) WEI, Mianjia, Shenzhen, 518108, CN

(97) EP 4 558 004 *
(51) ***A45D 27/04*** (2006.01)
A45D 34/04 (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 2024/020307
(96) EP-Akz: 23752132.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070104
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391462 P
(54) **SYSTEM ZUR AUSGABE VON KÖRPERPFLEGEPRODUKTEN**
(71) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) STAUDT, Jonathan, William, Cincinnati, Ohio 45202, US; CHANG, Jack, C., Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 559 357 *
(51) ***A45D 34/04*** (2006.01)
B43K 8/04 (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 2024/029380
(96) EP-Akz: 23849935.4
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/026937
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.08.2022 JP 2022122821
Pr 08.12.2022 JP 2022196522
(54) **KOSMETIKAPPLIKATOR**
(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, Tokyo 140-8537, JP
(72) FUJIMOTO Kota, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP; NAKAMURA Yusuke, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP

(97) EP 4 558 005 *
(51) ***A45D 40/02*** (2006.01)
A45D 40/00 (2006.01)
A45D 40/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/073526
(96) EP-Akz: 23873898.3
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/US2023/075295
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.09.2022 US 202217956484
(54) **BEHÄLTER FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE UND HALTEMECHANISMUS**
(71) ELC Management LLC, Melville NY 11747, US
(72) SHANNON, Steven Dean, Roselle, Illinois 60172, US; MATTAROCCIA, Gianluca, Sunnyside, New York 11104, US; CALVERT, Timothy Hugh, Brentwood, Tennessee 37027, US

(97) EP 4 559 358 *
(51) ***A45D 40/26*** (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: 24214940.9
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 IT 202300024870
(54) **APPLIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) COSMEI S.r.L., 26013 Crema (CR), IT
(72) CICCHETTI, Michele, 26025 Pandino (Cremona), IT; ACERBI, Matteo, 26013 Crema, IT

(97) EP 4 558 009 *
(51) ***A47B 88/90*** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/016030
(96) EP-Akz: 23742187.0
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/AT2023/060217
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 AT 505512022
(54) **SCHUBLADENSEITENWAND FÜR EINE SCHUBLADE**
(71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
(72) GMEINER, Claudio, 6861 Alberschwende, AT; RAFFEINER, Michael, 6971 Hard, AT; VON DER WELLEN, Benjamin, 6700 Bludenz, AT

(97) EP 4 558 010 *
(51) ***A47B 88/90*** (2017.01)

F16B 12/20 (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 2024/016032
(96) EP-Akz: 23742189.6
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/AT2023/060219
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 AT 5011922 U
(54) **SCHUBLADENSEITENWAND FÜR EINE SCHUBLADE**
(71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
(72) SPERGER, Gerald, 6971 Hard, AT; VON DER WELLEN, Benjamin, 6700 Bludenz, AT

(97) EP 4 558 011 *
(51) ***A47B 88/90*** (2017.01)
F16B 12/08 (2006.01)
F16B 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 2024/016033
(96) EP-Akz: 23745048.1
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/AT2023/060220
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 AT 505522022
(54) **SEITENZARGE IN FORM EINER BEHÄLTNISSEITENWAND, INSBESONDERE SCHUBLADENSEITENWAND**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, AT
(72) SPERGER, Gerald, 6971 Hard, AT; GMEINER, Claudio, 6861 Alberschwende, AT; RAFFEINER, Michael, 6971 Hard, AT

(97) EP 4 558 012 *
(51) ***A47B 88/95*** (2017.01)
A47B 88/956 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/016031
(96) EP-Akz: 23742188.8
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/AT2023/060218
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 AT 505502022
(54) **VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER FRONTBLENDE MIT EINER SCHUBLADENSEITENWAND**
(71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
(72) SPERGER, Gerald, 6971 Hard, AT; GMEINER, Claudio, 6861 Alberschwende, AT; VON DER WELLEN, Benjamin, 6700 Bludenz, AT; RAFFEINER, Michael, 6971 Hard, AT

(97) EP 4 558 006 *
(51) ***A47B 88/427*** (2017.01)
A47B 88/90 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/016034
(96) EP-Akz: 23745049.9
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/AT2023/060221
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 AT 505542022
(54) **ANORDNUNG AUS KORPUSSCHIENE, LADENSCHIENE UND SEITENZARGE**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, AT
(72) BENZER, Thomas, 6845 Hohenems, AT; MADLENER, Marcel, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 4 558 007 *
(51) ***A47B 88/427*** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/016035
(96) EP-Akz: 23745050.7
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/AT2023/060222
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 AT 505532022
(54) **SCHUBLADENSEITENWAND FÜR EINE SCHUBLADE**
(71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
(72) HOFHERR, Harald, 6973 Höchst, AT; BECK, David, 6712 Thüringen, AT

(97) EP 4 558 008 *
(51) ***A47B 88/427*** (2017.01)
A47B 88/95 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/016038
(96) EP-Akz: 23745052.3
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/AT2023/060231
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 AT 505552022
(54) **ANORDNUNG MIT WENIGSTENS EINER SCHUBLADENAUSZIEHFÜHRUNG**
(71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
(72) BECK, David, 6712 Thüringen, AT

(97) EP 4 558 013 *
(51) ***A47C 1/028*** (2006.01)
A47C 1/023 (2006.01)
A47C 1/024 (2006.01)
A47C 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
(87) WO 2024/020291
(96) EP-Akz: 23843762.8
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/069850
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391052 P
(54) **NEIGBARER STUHL MIT KIPPBEWEGUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER HERZ-STÜTZ-POSITION**
(71) Ultra-Mek, Inc., Denton, North Carolina 27239, US
(72) MURPHY, Marcus L., Lexington, North Carolina 27295, US

(97) EP 4 558 014 *
(51) ***A47C 19/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/016028
(96) EP-Akz: 23733198.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/AT2023/060190
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 AT 5011622 U
(54) **BETT UND VERFAHREN ZUM AUFBEWAHREN VON GEGENSTÄNDEN**
(71) Bund GmbH & Co KG, 8523 Frauental an der Lassnitz, AT
(72) BUND-HAUMER, Gerhard, 8523 Frauental an der Lassnitz, AT

(97) EP 4 558 015 *
(51) ***A47C 21/04*** (2006.01)
A47C 27/20 (2006.01)
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 2024/020153
(96) EP-Akz: 23843696.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028264
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217869509
(54) **STÜTZKISSEN MIT EINEM VON SCHAUMSTOFFSCHIENEN UMGEBENEN STÜTZEINSATZ ZUR LENKUNG DES LUFTSTROMS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER OBERFLÄCHENTEMPERATUR DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Sealy Technology, LLC, Trinity, NC 27370, US
(72) TAR, Kevin, Trinity, North Carolina 27370, US; ANDERSON, Maggie Mae, Trinity, North Carolina 27370, US; LEIBEE, Eric, Trinity, North Carolina 27370, US; TAR, Alanda, Trinity, North Carolina 27370, US

(97) EP 4 558 016 *
(51) ***A47C 27/08*** (2006.01)
A47C 21/04 (2006.01)
A47C 27/10 (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 2024/019921
(96) EP-Akz: 23750856.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027619
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390024 P
(54) **BETT MIT DRUCKAUSGLEICHSMERKMALEN**
(71) Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55404, US
(72) KARSCHNIK, Kody Lee, Plymouth, Minnesota 55446, US; JOCSON, Cristina Marie, San Francisco, California 94112, US; GARCIA MOLINA, Gary N., Madison, Wisconsin 53719, US; GRABINGER, Cory Lee, Maple Grove, Minnesota 55369, US

(97) EP 4 558 017 *
(51) ***A47D 13/02*** (2006.01)
A47D 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 2024/018076
(96) EP-Akz: 23744818.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070350
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210864532
Pr 21.07.2022 CN 202210865519
Pr 28.09.2022 CN 202211194162
Pr 17.11.2022 CN 202211441193
Pr 23.12.2022 CN 202211666803
(54) **BABYTRAGE UND SCHWENKMECHANISMUS**
(71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
(72) WANG, Tao, Dongguan, Guangdong 523648, CN; HU, Wenqu, Dongguan, Guangdong 523648, CN

(97) EP 4 558 018 *
(51) ***A47D 13/08*** (2006.01)
A47C 20/00 (2006.01)
A47C 20/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018120
(96) EP-Akz: 22757615.4
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/FR2022/000066
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **MATERALITÄTSKISSEN**
(71) BABYMOOV GROUP, 63100 Clermont-Ferrand, FR
(72) KOCAKAPLAN, Sermin, 20040 DENIZLI, TR

(97) EP 4 559 359 *
(51) ***A47F 10/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161702.3
(96) EP-AT 26.06.2018
(86) WO-AT 26.06.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.06.2017 US 201762524658 P
Pr 04.07.2017 US 201762528464 P
Pr 09.02.2018 US 201862628801 P
Pr 08.05.2018 US 201862668318 P
Pr 15.05.2018 US 201862671441 P
(54) **VERNETZUNGSRUNDTISCHSTEUERUNG, SYSTEM UND VERFAHREN UND VERNETZUNGSMASCHINE**
(71) Moetteli, John Brent, 9320 Arbon, CH
(72) Moetteli, John Brent, 9320 Arbon, CH

(97) EP 4 559 360 *
(51) ***A47G 19/14*** (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: 24214824.5
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 TW 112212851 U
(54) **TEEKANNE MIT FUNKTION ZUR VERHINDERUNG DES HERUNTERFALLENS DES TEEKANNEDECKELS**
(71) Victory Marketing Corp., Taipei City, TW
(72) HSU, Tien-Chang, Taipei City, TW

(97) EP 4 559 361 *
(51) ***A47J 27/00*** (2006.01)
A47J 36/02 (2006.01)
B05D 3/02 (2006.01)
B05D 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: 24151737.4
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 CN 202311561619
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTHAFTENDEN PFANNEN UND NICHTHAFTENDE PFANNE**
(71) Jiangmen Yishan Metal Products Co., Ltd., Jiangmen City, Guangdong Province 529100, CN
(72) LEE, Changho, Jiangmen City, Guangdong Province, 529100, CN; LEE, Wonyoung, Jiangmen City, Guangdong Province, 529100, CN

(97) EP 4 559 362 *
(51) ***A47J 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.: EN
(96) EP-Akz: 25169763.7
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) WO-AT 18.09.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.09.2022 KR 20220120531
(54) **HAUSHALTSGERÄT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) YOO, Junhee, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 558 019 *
(51) ***A47J 31/44*** (2006.01)
A47J 31/52 (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 2024/018414
(96) EP-Akz: 23748853.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057402
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 IT 202200015462
(54) **KONTROLLSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR HEISSGETRÄNKEZUBEREITUNG UND -ABGABE DURCH KONTROLLIERTE INFUSION**
(71) Luigi Lavazza S.p.A., 10152 Torino, IT
(72) LAFORTEZZA, Giuseppe, 10152 Torino, IT; ZAPPOLI, Andrea, 10152 Torino, IT; CARRACOI, Massimiliano, 10152 Torino, IT

(97) EP 4 559 363 *
(51) ***A47J 31/44*** (2006.01)
A47J 31/46 (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: 24192538.7
(96) EP-AT 02.08.2024
(86) WO-AT 02.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 CN 202311605540
(54) **KAFFEEMASCHINE**
(71) Guangdong Midea Consumer ElectricManufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) YANG, Liubin, Foshan, CN; PEI, Shengzhao, Foshan, CN; GU, Liang, Foshan, CN; XU, Yao, Foshan, CN; ZHANG, Wenjie, Foshan, CN; ZHANG, Suling, Foshan, CN; MA, Xiangyang, Foshan, CN

(97) EP 4 558 020 *
(51) ***A47J 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 2024/020447
(96) EP-Akz: 23843854.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070502
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263368932 P
(54) **LUFTFRITTEUSE MIT MEHREREN HOHLRÄUMEN**
(71) Sunbeam Products, Inc., Boca Raton, FL 33431, US
(72) BETANCOURT, Jose, Lake Worth, FL 33467, US; KENNEDY, William, Michael, Wellington, FL 33414, US

(97) EP 4 559 364 *
(51) ***A47J 37/06*** (2006.01)
A47J 37/07 (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: 24209726.9
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.11.2023 CN 202323189034 U
(54) **ELEKTRISCHER LICHTBOGENGRILL MIT ÖLAUFNAHMEPLATTE**
(71) Shenzhen Terra Maestro Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) YAO, Nan-Qiao, 518000 Shenzhen, CN; WAI, Chung, Shenzhen, CN; LI, Xinzhou Paul, Shenzhen, CN

(97) EP 4 559 365 *
(51) ***A47J 37/06*** (2006.01)
A47J 37/07 (2006.01)
F24C 15/14 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24210017.0
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.11.2023 CN 202311584438
(54) **ELEKTRISCHER LICHTBOGENGRILL**
(71) Shenzhen Terra Maestro Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) YAO, Nan-Qiao, 518000 Shenzhen, CN; WAI, Chung, Shenzhen, CN; LI, Xinzhou Paul, Shenzhen, CN

(97) EP 4 558 021 *
(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
(87) WO 2024/020303
(96) EP-Akz: 23754592.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070047
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217868471
(54) **ISOLIERBEHÄLTER**
(71) YETI Coolers, LLC, Austin TX 78735, US
(72) BULLOCK, Dustin R., Austin, Texas 78735, US; SCOTT, Steven M., Austin, Texas 78735, US; BRUNET, Colby, Austin, Texas 78735, US

(97) EP 4 559 366 *
(51) ***A47J 42/06*** (2006.01)
A47J 42/46 (2006.01)
A47J 42/50 (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: 24155427.8
(96) EP-AT 02.02.2024
(86) WO-AT 02.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 TW 112212801 U
(54) **ELEKTRISCHE SCHLEIFVORRICHTUNG**
(71) Kitchen Mama LLC, Wilmington, DE 19801, US
(72) CHUANG, Shih-Chuan, Wilmington, DE 19801, US; YAO, Ching-Hsiu, Wilmington, DE 19801, US; LIU, Mao-Xi, Wilmington, DE 19801, US

(97) EP 4 558 022 *
(51) ***A47J 45/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018329
(96) EP-Akz: 23748845.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IB2023/057135
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 IT 202200015129
(54) **KOCHGEFÄSS AUS METALLISCHEM MATERIAL MIT WÄRMEISOLIERTEN GRIFFEN**
(71) IPAC S.p.A., 51034 Serravalle Pistoiese, IT
(72) CHITI, Antonio, 51034 Serravalle Pistoiese (PT), IT

(97) EP 4 558 023 *
(51) ***A47K 10/10*** (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 2025/024902
(96) EP-Akz: 23767788.5
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/BG2023/000016
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 06.02.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR BADEZIMMERZUBEHÖR**
(71) Kapitan Ivan Eood, 1000 Sofia, BG
(72) TODOROVA, Piamena Manolova, 1000 Sofia, BG

(97) EP 4 558 024 *
(51) ***A47L 7/00*** (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.: EN
(87) WO 2024/020448
(96) EP-Akz: 23754639.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070505
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391450 P
(54) **OBERFLÄCHENREINIGER**
(71) Techtronic Floor Care Technology Limited, Tortola, VG
(72) BLOOMER, Ryan, Charlotte, NC 28269, US; DAVILA, Rafael, Kannapolis, NC 28081, US; DAWSON, Michael, P., Huntersville, NC 28078, US; LIGHTBOURN, Robert, Charlotte, NC 28269, US; WOLFE, Kevin, Mooresville, NC 28117, US

(97) EP 4 559 367 *
(51) ***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.: EN
(96) EP-Akz: 25170226.2
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) WO-AT 06.07.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.07.2022 US 202263367841 P
Pr 01.03.2023 US 202363449144 P
(54) **MODULARES KOPFSYSTEM FÜR HANDSTAUBSAUGER, TROCKENSTAUBSAUGERZUBEHÖR FÜR HANDSTAUBSAUGER UND HANDSTAUBSAUGER**
(71) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Harmelink, Chris, Grand Rapids 49544, US; Smith, Derek, Grand Rapids 49544, US

(97) EP 4 558 025 *
(51) ***A47L 9/28*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017469
(96) EP-Akz: 22751729.9
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/EP2022/070366
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BODENREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BODENREINIGUNGSSYSTEMS**
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE
(72) WENZEL, Karl Engelbert, 71364 Winnenden, DE; REESS, Christine, 71364 Winnenden, DE

(97) EP 4 559 368 *
(51) ***A47L 13/58*** (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: 24213247.0
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 ES 202330946
(54) **VERTIKAL BETÄTIGTE MOPPAUSWRINGVORRICHTUNG MIT DREHBEWEGUNG FÜR EINEN MOPPEIMER**
(71) SP Berner Plastic Group, S.L., 46960 Aldaia (Valencia), ES
(72) ESCARPA GIL, Julian, 46960 Aldaia (Valencia), ES

(97) EP 4 559 369 *
(51) ***A47L 15/00*** (2006.01)
A47L 15/48 (2006.01)
D06F 25/00 (2006.01)
D06F 34/18 (2020.01)
D06F 58/20 (2006.01)
D06F 58/50 (2020.01)
D06F 103/04 (2020.01)
D06F 103/36 (2020.01)
D06F 103/44 (2020.01)
D06F 103/54 (2020.01)
D06F 105/24 (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.: DE
(96) EP-Akz: 23211068.4
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM INDIREKTEN MESSEN EINER BEEINTRÄCHTIGUNG EINES PROZESSLUFTSTROMS**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Zarzycki, Adam, 93-487 Lodz, PL; Lohrmann, Andrea, 10555 Berlin, DE

(97) EP 4 558 026 *
(51) ***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 2024/017522
(96) EP-Akz: 23727846.0
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/EP2023/063192
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 DE 102022207318
(54) **HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) JÖRG, Manuel, 89415 Lauingen, DE; MILLER, Daniel, 89407 Dillingen, DE; RUPP, Michael, 89438 Holzheim, DE

(97) EP 4 559 370 *
(51) ***A47L 15/00*** (2006.01)
F24C 15/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24211818.0
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 DE 102023211757
(54) **VERFAHREN ZUM STEUERN EINER SPÜLMASCHINE, SPÜLMASCHINE UND KÜCHENANORDNUNG**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Riedinger, Nicolas, 75015 Bretten, DE; Driedger, Benjamin, 76356 Weingarten (Baden), DE; Vollmar, Daniel, 76327 Pfinztal, DE

(97) EP 4 558 027 *
(51) ***A47L 15/42*** (2006.01)
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.: DE
(87) WO 2024/017521
(96) EP-Akz: 23727845.2
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/EP2023/063190
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 DE 102022207320
(54) **GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND SPÜLGUTAUFNAHME MIT ERWEITERUNGSMÖGLICHKEIT**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) OBLINGER, Anton, 86637 Wertingen, DE

(97) EP 4 559 371 *
(51) ***A47L 15/42*** (2006.01)
E05B 5/00 (2006.01)
E05B 7/00 (2006.01)
F21V 23/04 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
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
(87) WO 2025/028937
(96) EP-Akz: 24849506.1
(96) EP-AT 26.07.2024
(86) PCT/KR2024/010922
(86) WO-AT 26.07.2024
(87) WO-VT 06.02.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.07.2023 KR 20230098803
Pr 16.02.2024 KR 20240022972
(54) **GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) SHIM, Hwa Suk, Seoul 06772, KR; CHO, Sangwoog, Seoul 06772, KR; KIM, Yongnam, Seoul 06772, KR; PARK, Sung Hyun, Seoul 06772, KR; KANG, Jin Won, Seoul 06772, KR; OH, Min Kyu, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 559 372 *
(51) ***A47L 17/04*** (2006.01)
A47L 13/17 (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
(96) EP-Akz: 24214903.7
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 DE 202023106897 U
(54) **REINIGUNGSUTENSIL**
(71) Excellent Market Ltd., Hong Kong, HK
(72) REPAC, Cedomir, 65611 Brechen, DE

(97) EP 4 559 373 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211973.5
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ENDOSKOP MIT SENSOR ZUR BILDAUFNAHME UND GEWEBEUNTERSUCHUNG**
(71) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, DE
(72) JAEGER, Jan, 79100 Freiburg im Breisgau, DE; MOHAMMADI, Reza, 72770 Reutlingen, DE

(97) EP 4 558 028 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/01 (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019967
(96) EP-Akz: 23754028.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027891
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263368831 P
Pr 13.03.2023 US 202363489933 P
(54) **ANORDNUNGEN UND KOMPONENTEN MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) GAWORSKI, Nathan, St. Paul, Minnesota 55116, US; GORST, Oliver J., Lowell, Massachusetts 01852, US; EATON, John, Fitchburg, Massachusetts 01420, US; DASTUR, Meherdil D., Louis Park, Minnesota 55416, US; BLOOD, James E., Shoreview, Minnesota 55126, US;

CARNE, Paul, Escanaba, Michigan 49829, US; SWEHLA, Bradley S., Eagan, Minnesota 55121, US

(97) EP 4 558 029 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/015 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
A61M 39/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/040176
(96) EP-Akz: 23768094.7
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/US2023/072396
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 US 202263399528 P
(54) **SCHLAUCHANSCHLUSS FÜR ENDOSKOPSYSTEME**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) WALES, Ryan V., Northborough, Massachusetts 01532, US; POLLOCK, Ryan Vincent William, Leominster, Massachusetts 01453, US; GOLDEN, John B., Norton, Massachusetts 02766-3507, US; GRAY, Jeff, Sudbury, Massachusetts 01776, US; BRECHBIEL, Scott E., Acton, Massachusetts 01720, US; HARRIS, Colby, Norfolk, Massachusetts 02056, US

(97) EP 4 559 374 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24210937.9
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 EP 23211973
(54) **ENDOSKOP MIT SENSOR ZUR BILDAUFNAHME UND GEWEBEUNTERSUCHUNG**
(71) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, DE
(72) JAEGER, Jan, 79100 Freiburg im Breisgau, DE; MOHAMMADI, Reza, 72770 Reutlingen, DE

(97) EP 4 559 375 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61M 25/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214062.2
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230161853
(54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ENDOSKOPUMFANGS**
(71) Medintech Inc., Seoul 03100, KR
(72) LEE, Chiwon, 12249 Namyangju-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Myungjoon, 13831 Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Geono, 02829 Seoul, KR

(97) EP 4 559 376 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214418.6
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230162122
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER POSE EINES ENDOSKOPUMFANGS**
(71) Medintech Inc., Seoul 03100, KR
(72) KIM, Myungjoon, 13831 Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Geono, 02829 Seoul, KR; CHO, Seokho, 03082 Seoul, KR

(97) EP 4 558 030 *
(51) ***A61B 1/24*** (2006.01)
A61B 17/24 (2006.01)
A61C 15/02 (2006.01)
A61C 17/22 (2006.01)
A61C 19/04 (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 2024/020586
(96) EP-Akz: 23843950.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070780
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391075 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR ORALEN PROBENNAHME**
(71) CaviSense Inc., Boston, MA 02134, US
(72) NAVEH, Gili, Boston, MA 02134, US; NATAN, Michael, Boston, MA 02134, US; KANAGALINGAM, Sabesh, Boston, MA 02134, US

(97) EP 4 558 032 *
(51) ***A61B 1/32*** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/24 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61C 7/00 (2006.01)
A61C 9/00 (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.: FR
(87) WO 2024/017944
(96) EP-Akz: 23742106.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070009
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 FR 2207540
(54) **ABSTANDSHALTER ZUR ERFASSUNG EINER SICHT DES MUNDES EINES BENUTZERS MIT ELASTISCH VERFORMBAREN FLÜGELN**
(71) Dental Monitoring, 75017 Paris, FR
(72) PELLISSARD, Thomas, 94700 MAISONS-ALFORT, FR; LANÇON, Cédric, 39600 VILLERS FARLAY, FR; ROISIN, Louis-Charles, 75016 PARIS, FR

(97) EP 4 559 377 *
(51) ***A61B 1/005*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/077928
(96) EP-Akz: 23876139.9
(96) EP-AT 25.04.2023
(86) PCT/CN2023/090615
(86) WO-AT 25.04.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.10.2022 CN 202211234890
(54) **STEUERBARER BIEGEMECHANISMUS FÜR EIN ENDOSKOP UND ENDOSKOP**
(71) Anqing Medical Co., Ltd, Shanghai 201201, CN
(72) YAN, Hang, Shanghai 201201, CN; TANG, Wei, Shanghai 201201, CN

(97) EP 4 558 031 *
(51) ***A61B 1/313*** (2006.01)
A61B 1/01 (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 90/50 (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 2024/020430
(96) EP-Akz: 23843843.6
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070471
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263368920 P
(54) **DREHHILFSVORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE**
(71) Dassel, Mark, Cottonwood Heights, Utah 84121, US
(72) Dassel, Mark, Cottonwood Heights, Utah 84121, US

(97) EP 4 558 033 *
(51) ***A61B 3/00*** (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)
A61B 3/12 (2006.01)
A61B 3/13 (2006.01)
A61B 3/15 (2006.01)
A61B 3/18 (2006.01)

A61F 9/008 (2006.01)
G06T 5/50 (2006.01)
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
(87) WO 2024/018383
(96) EP-Akz: 23751709.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/IB2023/057329
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391235 P
(54) **KALIBRIERUNG EINES BILDGEBUNGSSYSTEMS MIT KOMBINIERTER OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE UND VISUALISIERUNGSMODUL**
(71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
(72) WEI, Wei, Lake Forest, California 92630, US; RABBANI, Parisa, Lake Forest, California 92630, US; HOSSEINZADEH KASSANI, Sahar, Lake Forest, California 92630, US; LI, Qiang, Lake Forest, California 92630, US; NOLLER, Lance, Lake Forest, California 92630, US

(97) EP 4 558 034 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/318 (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
(87) WO 2024/058766
(96) EP-Akz: 22785846.1
(96) EP-AT 12.09.2022
(86) PCT/US2022/043214
(86) WO-AT 12.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **TRAGBARE RECHNERVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER BIOMETRISCHER SENSORFUNKTION**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) CLARKE, Michael Stephen, Mountain View, California 94043, US; KERNASOVSKIY, Sarah Ann Stokes, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 559 378 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
G01R 33/563 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23020523.9
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SCHWINGUNGEN IN MENSCHLICHEM GEWEBE FÜR DIE MAGNETRESONANZ-ELASTOGRAPHIE**
(71) Medizinische Universität Wien, 1090 Wien, AT
(72) Kiss, Lorenz, A-1190 Wien, AT; Schmid, Albrecht Ingo, A-1170 Wien, AT

(97) EP 4 559 379 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A45D 26/00 (2006.01)
A61B 18/20 (2006.01)
A61C 17/16 (2006.01)
A61M 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: 23211258.1
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR KÖRPERPFLEGE ODER PERSÖNLICHEN GESUNDHEIT**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PAULUSSEN, Elvira Johanna Maria, Eindhoven, NL; VAN DER GRAAFF, Leon, Eindhoven, NL; DAMODARAN, Mathivanan, Eindhoven, NL; JOHNSON, Mark Thomas, Eindhoven, NL; GERHARDT, Lutz Christian, Eindhoven, NL; VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, Eindhoven, NL; PERRONE, Antonio Luigi, Eindhoven, NL

(97) EP 4 559 380 *
(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: 23212342.2
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **PLAQUE-ERKENNUNGSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON PLAQUE AUF EINER ZAHNOBERFLÄCHE**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GOTTENBOS, Bart, Eindhoven, NL

(97) EP 4 558 035 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017768
(96) EP-Akz: 23741711.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069572
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185651
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZEITLICHEN VERARBEITUNG MEHRERER KAMERABILDER EINES MENSCHLICHEN KÖRPERZIELBEREICHS**
(71) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, BE
(72) VANLANDUIT, Steve, 2020 Antwerp, BE; RIBBENS, Bart, 2020 Antwerp, BE; SELS, Seppe, 2020 Antwerp, BE

(97) EP 4 558 036 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/265 (2021.01)
A61B 5/369 (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 2024/018066
(96) EP-Akz: 23745160.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070310
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22306098
(54) **SONDE ZUR INTRAPARTALEN MESSUNG SOWIE VORRICHTUNG UND ABGABEÜBERWACHUNGSSYSTEM**
(71) Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR; Université de Picardie Jules Verne, 80025 Amiens Cedex 1, FR; Centre Hospitalier Régional Universitaire D'Amiens, 80054 AMIENS CEDEX, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR; Seenel Imaging, 80000 Amiens, FR
(72) WALLOIS, Fabrice, 80036 AMIENS CEDEX 1, FR; FONTAINE, Thomas, 80000 AMIENS, FR; DOMINGUEZ SANCHEZ, Moisés Alberto, 80000 AMIENS, FR; LARROUQUERE, Jeremy, 80000 AMIENS, FR; LI, Zixi, 80054 AMIENS CEDEX 1, FR; PLANAT-CHRETIEN, Anne, 38054 GRENOBLE, FR; MAHMOUD ZADEH, Mahdi, 80036 AMIENS CEDEX 1, FR; BERGER, Michel, 38640 CLAIX, FR

(97) EP 4 558 037 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018312
(96) EP-Akz: 23745269.3
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/IB2023/056973
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369135 P
(54) **BESCHLEUNIGUNGSMESSER-AUSGELÖSTE SENSORMESSUNG BEI BELASTUNG**

(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) MORREN, Geert, Minneapolis, Minnesota 55432, US; ANDERSON, David A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; FISCHER, Trent M., Minneapolis, Minnesota 55432, US; GUNDERSON, Bruce D., Minneapolis, Minnesota 55432, US; SARKAR, Shantanu, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 558 038 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61N 1/08 (2006.01)
G16H 30/00 (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 2024/020340
(96) EP-Akz: 23754606.4
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/070323
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390314 P
(54) **ENTFERNUNG VON FERNFELDSIGNALEN AUS ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN INFORMATIONEN**
(71) CardioInsight Technologies, Inc., Independence, OH 44131, US
(72) ZENG, Qingguo, Independence, Ohio 44131, US; LOU, Qing, Independence, Ohio 44131, US; LASKE, Timothy, G., Independence, Ohio 44131, US

(97) EP 4 559 381 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/372 (2021.01)
A61B 5/398 (2021.01)
G06N 3/08 (2023.01)
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 2024/019480
(96) EP-Akz: 23843326.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/KR2023/010288
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089734
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES AUF SELBSTÜBERWACHTEM LERNEN BASIERENDEN SCHLAFSTUFENKLASSIFIZIERUNGS-MODELLS UNTER VERWENDUNG EINER KLEINEN ANZAHL VON ETIKETTEN**
(71) IUCF-HYU (Industry-University CooperationFoundation Hanyang University), Seoul 04763, KR
(72) CHAE, Dong-Kyu, Seoul 04763, KR; LEE, Harim, Seoul 04763, KR; SEONG, Eunseon, Seoul 04763, KR

(97) EP 4 558 039 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
A61B 5/268 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019684
(96) EP-Akz: 23843482.3
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/TR2023/050542
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 TR 202211575
(54) **PURPURBAND ZUR VERWENDUNG BEI DER WEHENVERFOLGUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) T.C. Uskudar Universitesi, 34662 Uskudar / Istanbul, TR; Halic Universitesi, 34060 Eyupsultan / Istanbul, TR; Istanbul Teknik Universitesi, 34467 Sariyer / Istanbul, TR
(72) DEMIR YILDIRIM, Ayca, Istanbul, TR; YILMAZ ESENCAN, Tugba, Istanbul, TR; GUNER, Fatma Seniha, Istanbul, TR; ERKAL ILHAN, Sibel, Istanbul, TR

(97) EP 4 559 382 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/053 (2021.01)
A61B 5/318 (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: 24213681.0
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202363601325 P
(54) **NICHTLINEARER HERZFREQUENZADAPTIVER HERZARTEFAKTFILTER FÜR EIN IMPEDANZATMUNGSSIGNAL**
(71) Draeger Medical Systems, Inc., Andover, MA 01810, US
(72) MURRAY, William Joseph, Wakefield, 01880, US; ZUZARTE, Ian Jeromino, Chelmsford, 01824, US

(97) EP 4 559 389 *
(51) ***A61B 5/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24180023.4
(96) EP-AT 04.06.2024
(86) WO-AT 04.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202363603093 P
Pr 20.03.2024 US 202418610604
(54) **MEHRSCHICHTIGE PCB-BASIERTE SPULENANORDNUNG ZUR SENSORLOKALISIERUNG IN DER MAGNETOENZEPHALOGRAFIE**
(71) QuSpin, Inc., Louisville, CA 80027, US
(72) Shah, Vishal, Louisville, US; Doyle, Cody, Broomfield, US; Osborne, James, Eire, US; Bobela, David, Golden, US

(97) EP 4 558 043 *
(51) ***A61B 5/11*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019702
(96) EP-Akz: 22760837.9
(96) EP-AT 18.07.2022
(86) PCT/US2022/037447
(86) WO-AT 18.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ERHALTEN BIOMETRISCHER INFORMATIONEN EINES BENUTZERS BASIEREND AUF EINEM BALLISTOKARDIOGRAMMSIGNAL, DAS BEI EINER MOBILEN COMPUTERVORRICHTUNG GEGEN DEN KOPF DES BENUTZERS ERHALTEN WIRD**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHIN, Dongeek, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 558 044 *
(51) ***A61B 5/11*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/07 (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 2024/018206
(96) EP-Akz: 23761190.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/GB2023/051899
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GB 202210781
(54) **IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG UND LADEMODUL ZUR STROMVERSORGUNG DAVON**
(71) University of Leeds, Leeds LS2 9JT, GB
(72) PANDIT, Hemant, Leeds Woodhouse Lane Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB; FREEAR, Steven, Leeds Woodhouse Lane Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB; VAN DUREN, Bernard, Hendrik, Leeds Woodhouse Lane Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB; KELMERS, Edgars, Leeds Woodhouse Lane Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB

(97) EP 4 559 390 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156440.7
(96) EP-AT 29.01.2020
(86) WO-AT 29.01.2020
(97) EP-VT 28.05.2025

(27) EP PCT/EP2020/052074 29.01.2020
(30) Pr 31.01.2019 EP 19154742
(54) **DIGITALER BIOMARKER**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) GOSSENS, Christian, 4070 Basel, CH; LINDEMANN, Michael, 4051 Basel, CH; LIPSMEIER, Florian, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 559 394 *
(51) ***A61B 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.: DE
(96) EP-Akz: 23211909.9
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SCHLAGEIGENSCHAFT MIT ZWEI BESCHLEUNIGUNGSSENSOREN**
(71) Research Industrial Systems Engineering (RISE)Forschungs-, Entwicklungs- undGrossprojektberatung GmbH, 2320 Schwechat, AT
(72) HÖLBLING, Dominik, 2482 Münchendorf, AT; GRECHENIG, Thomas, 1040 WIen, AT

(97) EP 4 558 049 *
(51) ***A61B 5/28*** (2021.01)
A61N 1/39 (2006.01)
A61N 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016202
(96) EP-Akz: 22951480.7
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/CN2022/106665
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER LEITUNGSSYSTEMSTIMULATION**
(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, US; ZHOU, Xiaohong, Minneapolis, Minnesota 55432, US; JAYE, Deborah, Minneapolis, Minnesota 55432, US; DEMMER, Wade, Minneapolis, Minnesota 55432, US; YELLAPPAN PADUA, Manjunathan, Minneapolis, Minnesota 55432, US; YANDRA, Kiran, Minneapolis, Minnesota 55432, US; LU, Hongyang, Shanghai 201114, CN; SHI, Tianyi, Shanghai 201114, CN

(97) EP 4 559 383 *
(51) ***A61B 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
(87) WO 2024/082923
(96) EP-Akz: 23878916.8
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/CN2023/120880
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.10.2022 CN 202211282519
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ARRHYTHMIEN UND WEARABLE-VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) MA, Ruiqing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Danhong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LU, Chenxi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Xiaowu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 559 388 *
(51) ***A61B 5/055*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019458
(96) EP-Akz: 23843305.6
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/KR2023/010212
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 KR 20220088514
Pr 04.07.2023 KR 20230086668
(54) **GEHIRN-MRI-ANALYSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT NEURONALEM NETZWERK**
(71) Seoul National University Hospital, Seoul 03080, KR
(72) KIM, Joonghee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13620, KR

(97) EP 4 558 042 *
(51) ***A61B 5/107*** (2006.01)
A61B 5/318 (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 2024/018009
(96) EP-Akz: 23744775.0
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070170
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22382699
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MORPHOLOGIE UND DER POSITION EINES HERZENS IN EINEM OBERKÖRPER**
(71) Corify Care, S.L., 28009 Madrid, ES
(72) MILAGRO SERRANO, Javier, 28009 Madrid, ES; MARTÍNEZ CLIMENT, Andreu, 28009 Madrid, ES; HERNÁNDEZ ROMERO, Ismael, 46022 Valencia, ES; GUILLEM SÁNCHEZ, María, 46022 Valencia, ES

(97) EP 4 558 045 *
(51) ***A61B 5/145*** (2006.01)
A61B 5/1486 (2006.01)
C12Q 1/00 (2006.01)
G01N 27/327 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020325
(96) EP-Akz: 23754944.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070279
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263368754 P
Pr 28.02.2023 US 202363487352 P
(54) **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GENAUEN BESTIMMUNG EINES ANALYTEN**
(71) Willow Laboratories, Inc., Irvine, CA 92618, US
(72) DEVADOSS, Anando, Irvine, California 92618, US; KRISHNAMANI, Venkatramanan, Irvine, California 92618, US; SHI, Qiurong, Irvine, California 92618, US; SHIMOMOTO,, David, Irvine, California 92618, US; LY, Ngoc Nhu, Irvine, California 92618, US

(97) EP 4 558 046 *
(51) ***A61B 5/145*** (2006.01)
A61B 5/1486 (2006.01)
A61N 1/30 (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 2024/020237
(96) EP-Akz: 23843741.2
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/028450
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391669 P
Pr 16.06.2023 US 202363521418 P
(54) **AM KÖRPER TRAGBARER MIKROFLUIDISCHER BIOAFFINITÄTSSENSOR ZUR AUTOMATISCHEN MOLEKULAREN ANALYSE**
(71) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, US
(72) GAO, Wei, Pasadena, CA 91125, US; TU, Jiaobing, Pasadena, CA 91125, US

(97) EP 4 559 391 *
(51) ***A61B 5/145*** (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
(96) EP-Akz: 24214503.5
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230163704
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ALARMS AUF DER BASIS BIOMETRISCHER DATEN**
(71) I-SENS, INC., Seoul 06646, KR
(72) CHO, Hee Gyung, 06646 Seoul, KR

(97) EP 4 558 050 *
(51) ***A61B 5/288*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/344 (2021.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023398
(96) EP-Akz: 23750645.6
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/FR2023/000129
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.07.2022 FR 2207583
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS VON FETALER HYPOXIE**
(71) Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; Genos Care, 92270 Bois-Colombes, FR; ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS, 75004 Paris, FR; Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse, 93430 Villetaneuse, FR
(72) BEN M'BAREK, Imane, 92270 Bois-Colombes, FR; JAUVION, Grégoire, 92270 Bois-Colombes, FR; CECCALDI, Pierre-François, 75017 Paris, FR

(97) EP 4 559 395 *
(51) ***A61B 5/319*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/327 (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: 23211911.5
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **PHYSIOLOGISCHE SIGNALSYNTHESE**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERHAEGH, Wilhelmus Franciscus Johannes, Eindhoven, NL; PEREVERZEVA, Anna, Eindhoven, NL; BONOMI, Alberto Giovanni, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 558 051 *
(51) ***A61B 5/349*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 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 2024/019968
(96) EP-Akz: 23751465.8
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027893
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217867299
(54) **VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DER SERUM-KALIUM-HOMÖOSTASE DURCH SUBKUTANE ÜBERWACHUNG**
(71) Bardy Diagnostics, Inc., Bellevue, WA 98005, US
(72) BARDY, Gust H., Bellevue, Washington 98005, US

(97) EP 4 558 040 *
(51) ***A61B 5/0215*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61M 60/13 (2021.01)
A61M 60/216 (2021.01)
A61M 60/221 (2021.01)
A61M 60/419 (2021.01)
A61M 60/531 (2021.01)
A61M 60/816 (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 2024/019939
(96) EP-Akz: 23754492.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027791
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390054 P
(54) **PERKUTANE KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT PROXIMALEM DRUCKSENSOR**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) BEEKMAN, Darrin Dale, Osseo, Minnesota 55369, US; LANDREE, Maren, Medina, Minnesota 55340, US; SCHAUER, Travis J., Rockford, Minnesota 55373, US

(97) EP 4 559 384 *
(51) ***A61B 5/0507*** (2021.01)
A61B 5/107 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24202874.4
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 IN 202321079723
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN BIOLOGISCHEN GEWEBEN**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) RAKSHIT, Raj, 700091 Kolkata, IN; KHASNOBISH, Anwesha, 700091 Kolkata, IN; MAZUMDER, Annesha, 700160 Kolkata, IN; CHOWDHURY, Arijit, 700091 Kolkata, IN; CHAKRAVARTY, Tapas, 700091 Kolkata, IN

(97) EP 4 559 385 *
(51) ***A61B 5/0531*** (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: 24214375.8
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 EE 202300029
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ELEKTRISCHEN BIOIMPEDANZ**
(71) Estvital Technologies OÜ, 10115 Tallinn Harju maakond, EE
(72) Min, Mart, 13424 Tallinn, EE; Rist, Marek, 76505 Saue, EE

(97) EP 4 559 386 *
(51) ***A61B 5/0538*** (2021.01)
A61M 25/09 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018619
(96) EP-Akz: 22952003.6
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/JP2022/028487
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **FÜHRUNGSDRAHT MIT SENSOR**
(71) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi, 489-0071, JP
(72) KOMATSU, Hiroyuki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP; NAMIMA, Satoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP; ONIWA, Yui, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(97) EP 4 559 387 *
(51) ***A61B 5/0538*** (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
(87) WO 2024/018620
(96) EP-Akz: 22952004.4
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/JP2022/028488
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SENSORANGEBRACHTER FÜHRUNGSDRAHT**
(71) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi, 489-0071, JP
(72) NAMIMA, Satoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(97) EP 4 558 041 *
(51) ***A61B 5/0538*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/251 (2021.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61F 2/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020182
(96) EP-Akz: 23755527.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028329
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369176 P
Pr 18.01.2023 US 202363439836 P
(54) **BIOIMPEDANZBASIERTE RÜCKKOPPLUNG FÜR MEDIZINISCHE VERFAHREN**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) HABERMAN BROWNS, Bezalel, 3079892 Caesarea, IL; PELEG, Carmel, 3079892 Caesarea, IL; HARUSH, Lior, 3079892 Caesarea, IL; NISANI, Micha, 4532613 Hod Hosharon, IL; HERMAN, Yaron, 3079892 Caesarea, IL; BUKHDRUKER, Natan, Anatoly, 3079892 Caesarea, IL; KATZIR, Doron, 378000 Sde-yitzhak, IL; DELGADO, Sergio, Irvine, CA 92614, US; KERET, Yuval, 3079892 Caesarea, IL

(97) EP 4 559 392 *
(51) ***A61B 5/1455*** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 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 2024/018972
(96) EP-Akz: 23842895.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025792
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022115117
(54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSGRADES UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSGRADES**
(71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP
(72) YAMAMOTO, Kazuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; OKUNO, Yutaro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; MATSUI, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; KIGUCHI, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; ARAKAWA, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; OHASHI, Suguru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; KUBO, Mitsuaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 558 047 *
(51) ***A61B 5/1464*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018071
(96) EP-Akz: 23742113.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070327
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22306101
(54) **VORRICHTUNG ZUR INTRAPARTALEN MESSUNG IM NAHEN INFRAROTBEREICH**
(71) Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR; Université de Picardie Jules Verne, 80025 Amiens Cedex 1, FR; Centre Hospitalier Régional Universitaire d'Amiens, 80054 Amiens Cedex, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR; Seenel Imaging, 80000 Amiens, FR
(72) WALLOIS, Fabrice, 80036 Amiens Cedex 1, FR; FONTAINE, Thomas, 80000 Amiens, FR; DOMINGUEZ SANCHEZ, Moisés Alberto, 80000 Amiens, FR; LARROUQUERE, Jeremy, 80000 Amiens, FR; LI, Zixi, 80054 Amiens Cedex 1, FR; PLANAT-CHRETIEN, Anne, 38054 Grenoble, FR; MAHMOUD ZADEH, Mahdi, 80036 Amiens Cedex 1, FR; BERGER, Michel, 38640 Claix, FR

(97) EP 4 558 048 *
(51) ***A61B 5/1486*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020007
(96) EP-Akz: 23751791.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027992
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390518 P
(54) **ANALYTSENSOREN MIT REDUZIERTEM STÖRSIGNAL UND VERFAHREN**
(71) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, US
(72) HOSS, Udo, San Ramon, CA 94583, US; GARBETT, Max, Reading, RG2 0WW, GB; BULL, Andrew, James, Oxford, OX4 3BE, GB; OJA, Stephen, Alameda, CA 94501, US; FELDMAN, Benjamin, J., Berkeley, CA 94704, US; TRAN, Lam, N., Dublin, CA 94568, US; BABKA, Jean-Pierre, Alameda, CA 94501, US; YAHNKE, Mark, Stephen, Alameda, CA 94501, US; KHAN, Tahir, S., Fremont, CA 94536, US; PETYT, Adrian, Chipping Norton OX7 7BZ, GB; SCHULZ, Mark, Alan, Little Rissington GL54 2NB, GB; MCGIBBON, Andrew, Witney OX28 1BS, GB; REYNOLDS, Owen, Daniel, Wiltshire SN6 6AU, GB

(97) EP 4 559 393 *
(51) ***A61B 5/1486*** (2006.01)
A61B 5/1482 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018113
(96) EP-Akz: 23842499.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/ES2023/070477
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 ES 202230679
(54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG INTERSTITIELLER LAKTAT- UND PH-WERTE**
(71) Universidad de Cádiz, 11009 Cádiz, ES; Servicio Andaluz de Salud, 41071 Sevilla, ES; Ubrisecurity, S.L., 11600 Ubrique (Cádiz), ES
(72) FERNÁNDEZ ALBA, Juan Jesús, 11510 Puerto Real (Cádiz), ES; PALACIOS SANTANDER, José María, 11519 Puerto Real (Cádiz), ES; CANO LABRADOR, José Manuel, 11600 Ubrique (Cádiz), ES; CUBILLANA AGUILERA, Laura, 11519 Cádiz, ES; GARRIDO DOMÍNGUEZ, Pablo, 11600 Ubrique (Cádiz), ES; GAMONOSO DE SAA, Rafael, 11600 Ubrique (Cádiz), ES; GARCÍA GUZMAN, Juan José, 11009 Cádiz, ES; JIMÉNEZ HERAS, José Manuel, 11009 Cádiz, ES; GONZÁLEZ MACÍAS, Carmen, 11510 Puerto Real (Cádiz), ES; RUIZ RODRÍGUEZ, Félix Alejandro, 11003 Cádiz, ES; VILAR SÁNCHEZ, Ángel, 11510 Puerto Real (Cádiz), ES; QUINTERO PRADO, Rocío, 11510 Puerto Real (Cádiz), ES; COBACHO DE ALBA, Juan Jesús, 11510 Puerto Real (Cádiz), ES; SANTOTORIBIO CAMACHO, José Diego, 11510 Puerto Real (Cádiz), ES

(97) EP 4 559 396 *
(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)
A61B 6/58 (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: 23212014.7
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AUTOMATISCHE SYSTEMGEOMETRIEANPASSUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MENSER, Bernd, Eindhoven, NL; SENEGAS, Julien Thomas, Eindhoven, NL; DESHPANDE, Hrishikesh Narayanrao, 5656AG Eindhoven, NL; BERGTHOLDT, Martin, Eindhoven, NL; BYSTROV, Daniel, Eindhoven, NL; KROENKE-HILLE, Sven, Eindhoven, NL

(97) EP 4 559 397 *
(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)
A61B 6/03 (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: 23212063.4
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **MATERIALDEKOMPOSITION BEI DER DUAL-ENERGIE-RÖNTGENBILDGEBUNG**
(71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE

(72) Roser, Philipp, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 559 398 *
(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)
A61B 6/40 (2024.01)
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
(96) EP-Akz: 23212082.4
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **RÖNTGENSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON MULTISPEKTRALEN BILDDATEN**
(71) Teledyne Dalsa B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KORTHOUT, Alouisius Wilhelmus Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 559 399 *
(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)
G01T 1/20 (2006.01)
G01T 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 2024/070133
(96) EP-Akz: 23871377.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/JP2023/025612
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.09.2022 JP 2022154987
(54) **INTRAORALE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG**
(71) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) TSUDA, Yukihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; MATSUOKA, Kenta, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; KITAMURA, Shigehiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(97) EP 4 559 400 *
(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24212696.9
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 AT 509492023
(54) **REINIGUNGSEINHEIT ZUM REINIGEN EINER EINEN PATIENTENAUFNAHMEBEREICH UMGEBENDEN UMHAUSUNG**
(71) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT

(97) EP 4 559 401 *
(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214701.5
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 FR 2312966
(54) **SKALIERBARES MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR; BA HEALTHCARE, 35740 Pace, FR
(72) NUZZO, Stefania, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR; ROYER, Guillaume, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR; GUIRIMAND, Jean-Baptiste, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR; COUSTAUD, Nicolas, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR; POTTIER-VINCENT, David, 35740 PACE, FR; RIEFFEL, François, 35740 PACE, FR

(97) EP 4 559 402 *
(51) ***A61B 6/02*** (2006.01)
A61B 6/00 (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
(96) EP-Akz: 24214517.5
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 CN 202311561263
(54) **GEFÄSSBILDGEBUNGSVERFAHREN, -SYSTEME UND -MEDIEN**
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, CN
(72) MA, Canzhen, Shanghai, 201807, CN; MAO, Weilong, Shanghai, 201807, CN; LIU, Huikai, Shanghai, 201807, CN; XIANG, Jun, Shanghai, 201807, CN; YIN, Hui, Shanghai, 201807, CN; SUN, Jianqing, Shanghai, 201807, CN

(97) EP 4 559 403 *
(51) ***A61B 6/03*** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24212695.1
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 AT 509502023
(54) **VERFAHREN ZUM VORBEREITEN EINER REINIGUNGSEINHEIT MITTELS EINER VORBEREITUNGSSTATION**
(71) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT

(97) EP 4 559 404 *
(51) ***A61B 6/04*** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/50 (2024.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61K 49/22 (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: 24211269.6
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 JP 2023197654
(54) **AKUSTISCHES ANPASSUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG MEDIZINISCHER BILDER**
(71) FUJI-FILM Corporation, Minato-kuTokyo 106-8620, JP
(72) HORIUCHI, Hisatsugu, Kanagawa, JP; NAKAYAMA, Hiroki, Kanagawa, JP; SAITO, Sayaka, Kanagawa, JP; NOBUYAMA, Lisako, Kanagawa, JP; KOBAYASHI, Takeyasu, Kanagawa, JP

(97) EP 4 559 405 *
(51) ***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: 24167163.5
(96) EP-AT 28.03.2024
(86) WO-AT 28.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230163783
(54) **ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE**
(71) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) Yu, Hwanseung, 05340 Seoul, KR; Na, Minsoo, 05340 Seoul, KR

(97) EP 4 559 406 *
(51) ***A61B 8/00*** (2006.01)
A61N 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214394.9
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202363601577 P
Pr 18.10.2024 US 202418920615
(54) **TRAGBARES TUS-SYSTEM MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS UND VERFAHREN**
(71) Sanmai Technologies, PBC, Sunnyvale, CA 94087, US
(72) DAFT, Christopher, Sunnyvale, CA 94087, US; WU, Bicheng, Sunnyvale, CA 94087, US

(97) EP 4 559 407 *
(51) ***A61B 10/00*** (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)

G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019006
(96) EP-Akz: 23842929.4
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/JP2023/026038
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116700
(54) **SPANTESTVERFAHREN, SPANTESTPROGRAMM, SPANTESTSYSTEM, SPANTESTBILDERZEUGUNGSVERFAHREN, SPANTESTBILDERZEUGUNGSPROGRAMM UND TESTVERFAHREN**
(71) OSAKA UNIVERSITY, Suita-shiOsaka 565-0871, JP
(72) TAKEDA, Shuko, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; MORISHITA, Ryuichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(97) EP 4 559 408 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211542.6
(96) EP-AT 02.03.2021
(86) WO-AT 02.03.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(27) US PCT/US2021/020400 02.03.2021
(30) Pr 03.03.2020 US 202062984363 P
(54) **HALTERAHMEN FÜR CHIRURGISCHEN GEWEBERETRAKTOR**
(71) Encore Medical, L.P. dba DJO Surgical, Austin, TX 78758, US
(72) HARPER, Keith, Hixson, US

(97) EP 4 559 409 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162596.8
(96) EP-AT 30.07.2019
(86) WO-AT 30.07.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.07.2018 US 201862712361 P
(54) **VORRICHTUNGEN ZUR FREISETZUNG ENDOSKOPISCHER PATCHES**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) SMITH, Amanda, Boston, MA 02115, US; PIC, Andrew, Northborough, MA 01532, US; REBAR, Hannah, Brookline, MA 02445, US

(97) EP 4 558 052 *
(51) ***A61B 17/04*** (2006.01)
A61B 17/11 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020377
(96) EP-Akz: 23754073.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070393
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390156 P
(54) **ANASTOMOSEANKER FÜR EINE DYNAMISCHE MAGENBYPASSVORRICHTUNG**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US; Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
(72) MCGOWAN, Roger W., Otsego, Minnesota 55362, US; BRAND, Jessica, Maple Grove, Minnesota 55369, US; KRAUTKREMER, Daniel Lee, Plymouth, Minnesota 55441, US; WIEDMANN, Alexander James, Columbia Heights, Minnesota 55421, US; ABU DAYYEH, Barham K., Rochester, Minnesota 55902, US; COOKE, Benjamin Moses, New York 14850, US; HEDSTROM, Burton, Minnetonka, Minnesota 55345, US; STEINER, Leo Joseph, Boston, Massachusetts 02315, US

(97) EP 4 558 053 *
(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 2024/020386
(96) EP-Akz: 23754077.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070411
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390183 P
(54) **DYNAMISCHE LEINE FÜR MAGENBYPASSVORRICHTUNG**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US; Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
(72) MCGOWAN, Roger W., Otsego, Minnesota 55362, US; BRAND, Jessica, Maple Grove, Minnesota 55369, US; KRAUTKREMER, Daniel Lee, Plymouth, Minnesota 55441, US; WIEDMANN, Alexander James, Columbia Heights, Minnesota 55421, US; ABU DAYYEH, Barham K., Rochester, Minnesota 55902, US; COOKE, Benjamin Moses, New York 14580, US; HEDSTROM, Burton, Minnetonka, Minnesota 55345, US; STEINER, Leo Joseph, Boston, Massachusetts 02315, US

(97) EP 4 558 054 *
(51) ***A61B 17/04*** (2006.01)
A61B 17/11 (2006.01)
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 2024/020385
(96) EP-Akz: 23755553.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070408
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390174 P
(54) **HALTEGURTE FÜR EINE DYNAMISCHE MAGENBYPASSVORRICHTUNG**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US; Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
(72) MCGOWAN, Roger W., Otsego, Minnesota 55362, US; BRAND, Jessica, Maple Grove, Minnesota 55369, US; KRAUTKREMER, Daniel Lee, Plymouth, Minnesota 55441, US; WIEDMANN, Alexander James, Columbia Heights, Minnesota 55421, US; ABU DAYYEH, Barham K., Rochester, Minnesota 55902, US; COOKE, Benjamin Moses, New York 14580, US; HEDSTROM, Burton, Minnetonka, Minnesota 55345, US; STEINER, Leo Joseph, Boston, Massachusetts 02315, US

(97) EP 4 558 055 *
(51) ***A61B 17/04*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018468
(96) EP-Akz: 23842573.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/IL2023/050759
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390367 P
(54) **MINIMALINVASIVE ENDOSKOPISCHE NÄHVORRICHTUNG**
(71) Anchora Medical Ltd., 3079820 Caesarea, IL
(72) EPSTEIN, Jonatan, 4729890 Ramat Hasharon, IL; LORE, Avraham Rami, 3608325 Kiryat Tiv'on, IL; BAAVOUR, Rotem, 3782000 D.N. Menashe, IL; GONEN, Yuval, 3608217 Kiryat Tiv on, IL; SOMEKH, Gonen, 30840 Kerem Maharal, IL; RAVID, Omer, 4032513 Kfar Yona, IL; HARARI, Boaz, 5592535 Ganey Tikva, IL; HELLER, Ariel, 3882500 Gan HaShomron, IL; DICOVSKY, Shirel, 4231507 Netanya, IL

(97) EP 4 559 410 *
(51) ***A61B 17/04*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214878.1
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318518272
(54) **CHIRURGISCHE WERKZEUGE UND SYSTEME**
(71) Anika Therapeutics, Inc., Bedford, MA 01730, US
(72) CHAO, Nam, Marlborough, MA, US; EK, Steven W., Bolton, MA, US; BRIGHTMAN, Timothy H., Franklin, MA, US; LEDUC, Daniel Adam, Carver, MA, US; BAKER, Christopher E., Wesley Chapel, FL, US; AGNELLO, Stefano, Grotte, IT; AHN, Edward, Grover, MA, US; CENTOLA, Matteo, Padua, IT; KENNEDY, Stephan J., Hudson, NH, US; MANNARINO, Matthew M., Burlington, MA, US; MARCHETTO, Elvira, Albano Terme, IT; PURI, Sonali, Ashland, MA, US; RICHARD, Robert, Wakefield, RI, US; SIMONCIONI, Sara, Senigallia, IT; GORALTCHOUK, Alexei, Cambridge, MA, US

(97) EP 4 558 060 *
(51) ***A61B 17/08*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129213
(96) EP-Akz: 23822157.6
(96) EP-AT 09.11.2023
(86) PCT/US2023/037102
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263387720 P
(54) **VERSCHLUSSKLAMMER FÜR UMGEKEHRTE ANASTOMOSE**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
(72) GAVALIS, Robb Morse, Westborough, Massachusetts 01581, US; REED, Brittany Elizabeth, Brighton, Massachusetts 02135, US; KING, Joseph W., Waltham, Massachusetts 02451, US

(97) EP 4 558 061 *
(51) ***A61B 17/11*** (2006.01)
A61B 17/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020108
(96) EP-Akz: 23843664.6
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028164
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390549 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR ANASTOMOSE EINES GESCHNITTENEN GEFÄSSES**
(71) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, US
(72) HIGDON, Kent K., Nashville, Tennessee 37240, US

(97) EP 4 558 062 *
(51) ***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.: DE
(87) WO 2024/017904
(96) EP-Akz: 23751258.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069949
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 DE 102022117911
(54) **VERBINDUNGSKABEL UND ABLÖSEGERÄT**
(71) Standard Instruments GmbHGesellschaft für Medizintechnik,Mess- und Regeltechnik, Steuerungstechnik, 76189 Karlsruhe, DE
(72) SCHÖNFELD, Andreas, 76189 Karlsruhe, DE; FÖLLMER, Patrik, 76185 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 558 063 *
(51) ***A61B 17/15*** (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
A61B 17/56 (2006.01)
A61B 17/66 (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 2024/039700
(96) EP-Akz: 23765379.5
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/US2023/030318
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.08.2022 US 202217890407
(54) **FÜHRUNGSSYSTEME FÜR LAPIDUS-FUSION**
(71) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, US
(72) RICCIARDI, Giovanni, 80339 Munich, DE; MORGAN, Alyssa, Naples, Florida 34110, US; POWELL, Chris, Naples, Florida 34109, US; HARRIS, Thomas G., La Canada, California 91011, US; PYLE, Casey W., Camarillo, California 93012, US; RACHLITZ, Ernst, 82205 Gilching, DE

(97) EP 4 558 064 *
(51) ***A61B 17/17*** (2006.01)
A61B 17/90 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61M 39/02 (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 2024/020176
(96) EP-Akz: 23843709.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028321
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391442 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GRÖSSENBESTIMMUNG EINER ELEKTRODENSONDE IN EINEM ABLATIONSVERFAHREN**
(71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, US
(72) KIDMAN, Beau Michael, Kalamazoo, MI 49009, US

(97) EP 4 558 065 *
(51) ***A61B 17/17*** (2006.01)
A61B 17/15 (2006.01)
A61B 17/56 (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61F 2/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026101
(96) EP-Akz: 23847398.7
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028996
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369678 P
(54) **WIEDERVERWENDBARE ANPASSBARE SCHULTERERSATZINSTRUMENTIERUNG**
(71) Shoulder Innovations, Inc., Grand Rapids, MI 49507, US
(72) WILSON, Corey, Grand Rapids, Michigan 49507, US; BALL, Robert J., Grand Rapids, Michigan 49507, US

(97) EP 4 559 413 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169920.3
(96) EP-AT 20.12.2021
(86) WO-AT 20.12.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **CHIRURGISCHE WERKZEUGE UND CHIRURGISCHE WERKZEUGSYSTEME**
(71) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) KNÖPFLE, Christian, 78199 Bräunlingen, DE; KRAFT, Viktor, 79227 Schallstadt-Mengen, DE; GREINER, Karl, 78570 Mühlheim, DE; RETTICH, Jürgen, 78570 Mühlheim, DE; SCHMUCK, Manfred, 78570 Mühlheim, DE; KÖRNER, Uwe, 88637 Buchheim, DE

(97) EP 4 558 066 *
(51) ***A61B 17/22*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017975
(96) EP-Akz: 23748454.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070078
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 AT 601072022
(54) **PROKTOLOGISCHES INSTRUMENT**
(71) Schauer, Georg, 5020 Salzburg, AT
(72) Schauer, Georg, 5020 Salzburg, AT

(97) EP 4 558 067 *
(51) ***A61B 17/22*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/221 (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61M 25/01 (2006.01)
A61M 25/09 (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 2024/018460
(96) EP-Akz: 23842566.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/IL2023/050749
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390361 P
Pr 24.07.2022 US 202263391752 P
(54) **FÜHRUNGSDRAHT UND MIKROKATHETER**
(71) Endoways (Hong Kong) Medical Co., Limited, Hong Kong, HK
(72) KIRMA, Yaniv, 3706309 Pardes Hana - Karkur, IL; ALEYNIKOV, German, Zikhron Ya'akov, IL; BRACHA, Amos, 3822264 Hadera, IL

(97) EP 4 558 068 *
(51) ***A61B 17/29*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017446
(96) EP-Akz: 23744669.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/DE2023/200141
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 DE 102022207325
(54) **CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
(71) Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, DE
(72) KÖRNER, Eberhard, 75438 Knittlingen, DE; MAUL, Silas, 75180 Pforzheim, DE; FRATTINI, Vincent, 76137 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 559 414 *
(51) ***A61B 17/29*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163484.6
(96) EP-AT 21.09.2021
(86) WO-AT 21.09.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.09.2020 US 202063081807 P
(54) **MEDIZINISCHE GELENKVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Boston Scientific Limited, Galway NE2 2003, IE

(97) EP 4 558 069 *
(51) ***A61B 17/32*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017647
(96) EP-Akz: 23739238.6
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/EP2023/068604
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022118416
(54) **SCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZERKLEINERUNG BIOLOGISCHEN MATERIALS IN EINEM HOHLORGAN**
(71) Medtecton GmbH, 8800 Thalwil, CH
(72) RUFFIEUX, Kurt, 8810 Horgen, CH; HUG, Bernhard, 79111 Freiburg, DE; MIERNIK, Arkadiusz, 79110 Freiburg, DE

(97) EP 4 559 416 *
(51) ***A61B 17/34*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169692.8
(96) EP-AT 18.08.2015
(86) WO-AT 18.08.2015
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.08.2014 US 201462038740 P
(54) **SYSTEM ZUR GEWEBEAUFNAHME UND -ENTNAHME**
(71) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) DO, Alexandra, Rancho Santa Margarita, 92688, US; BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, 92688, US; YIN, Emily, Rancho Santa Margarita, 92688, US; WACHLI, Serene, Rancho Santa Margarita, 92688, US; HART, Charles C, Rancho Santa Margarita, 92688, US; FILEK, Jacob J, Rancho Santa Margarita, 92688, US

(97) EP 4 559 417 *
(51) ***A61B 17/42*** (2006.01)
A61B 17/02 (2006.01)
A61B 34/00 (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 2024/019559
(96) EP-Akz: 23843405.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/KR2023/010474
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089564
(54) **UTERUSMANIPULATOR, UTERUSMANIPULATORROBOTER DAMIT UND UTERUSMANIPULATORSYSTEM DAMIT**
(71) Ezmedibot Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13219, KR
(72) KIM, Byung-kyu, Seoul 03911, KR; KIM, Soo-young, Goyang-si Gyeonggi-do 10476, KR; HWANG, Bo-hyun, Incheon 22697, KR; KANG, Hyung-seok, Seoul 02082, KR; CHUNG, Hyun-hoon, Seoul 06084, KR; KIM, Se-ik, Seoul 06587, KR

(97) EP 4 558 056 *
(51) ***A61B 17/072*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, 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
(86) WO-AT 20.05.2024
(87) WO-VT 28.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.05.2023 US 202363467615 P
Pr 27.02.2024 US 202418588094
(54) **INKOMPATIBLE KLAMMERMAGAZINVERWENDUNGS-VERHINDERUNGSMERKMALE FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT**
(71) Cilag GmbH International, 6300 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 4 558 057 *
(51) ***A61B 17/072*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
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 2025/022260
(96) EP-Akz: 24755655.8
(96) EP-AT 18.07.2024
(86) PCT/IB2024/056981
(86) WO-AT 18.07.2024
(87) WO-VT 30.01.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2023 US 202363514972 P
Pr 21.07.2023 US 202363515001 P
Pr 15.04.2024 US 202463634201 P
Pr 15.04.2024 US 202463634171 P

(54) **SYSTEME UND UNTERSYSTEME ZUR GELENKVERBINDUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS**
(71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
(72) BATTY, Christopher, Cincinnati, Ohio 45242, US; DEFINIS, Raffaele, Cincinnati, Ohio 45242, US; SIMMS, Robert Jason, Cincinnati, Ohio 45242, US; VON STEIN, Jonathan, Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 558 058 *
(51) ***A61B 17/072*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
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 2025/022264
(96) EP-Akz: 24755658.2
(96) EP-AT 18.07.2024
(86) PCT/IB2024/056985
(86) WO-AT 18.07.2024
(87) WO-VT 30.01.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2023 US 202363515001 P
Pr 21.07.2023 US 202363514972 P
Pr 15.04.2024 US 202463634171 P
Pr 15.04.2024 US 202463634201 P
(54) **TRANSEKTIONSSUBSYSTEME FÜR ROBOTISCHE KLAMMER- UND SCHNEIDSYSTEME**
(71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
(72) BERTRAM, Benjamin, Cincinnati, Ohio 45242, US; DEFINIS, Raffaele, Cincinnati, Ohio 45242, US; DICKSON, Heather, Cincinnati, Ohio 45242, US; STOUT, Eric, Cincinnati, Ohio 45242, US; GARFIELD, M. Robert, Cincinnati, Ohio 45242, US; GRACE-MUDD, Samantha A., Cincinnati, Ohio 45242, US; TAYLOR, Samantha S., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 558 059 *
(51) ***A61B 17/072*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
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 2025/022266
(96) EP-Akz: 24755660.8
(96) EP-AT 18.07.2024
(86) PCT/IB2024/056987
(86) WO-AT 18.07.2024
(87) WO-VT 30.01.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2023 US 202363514972 P
Pr 21.07.2023 US 202363515001 P
Pr 15.04.2024 US 202463634171 P
Pr 15.04.2024 US 202463634201 P
(54) **SYSTEME UND UNTERSYSTEME ZUM SCHLIESSEN EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS**
(71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
(72) BATTY, Christopher, Cincinnati, Ohio 45242, US; DEFINIS, Raffaele, Cincinnati, Ohio 45242, US; VON STEIN, Jonathan, Cincinnati, Ohio 45242, US; DENZINGER, Christopher, Cincinnati, Ohio 45242, US; KEILHOLZ, David, Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 559 411 *
(51) ***A61B 17/072*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150516.0
(96) EP-AT 22.11.2021
(86) WO-AT 22.11.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.11.2020 US 202017104488
(54) **KOMPRIMIERBARE GESTRICKTE ZUSÄTZE MIT UNTERSCHIEDLICHEN FASEREIGENSCHAFTEN**
(71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US; VENDELY, Michael J., Cincinnati, 45242, US; SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, 45242, US

(97) EP 4 559 412 *
(51) ***A61B 17/122*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161970.6
(96) EP-AT 18.06.2020
(86) WO-AT 18.06.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.07.2019 US 201962874695 P
(54) **CRIMP-BEFESTIGUNG EINER KLAMMER FÜR EINE NACHLADBARE HÄMOSTASEVORRICHTUNG**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US
(72) KING, Joseph W., Waltham, MA 02451, US; LEHTINEN, Laurie A., Marlborough, MA, US; STOCK, Henry, Sanbornton, NH, US

(97) EP 4 558 070 *
(51) ***A61B 17/3207*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/11 (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 18/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019717
(96) EP-Akz: 22753897.2
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/US2022/037719
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KATHETER, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENDOVASKULÄREN BEHANDLUNG EINES BLUTGEFÄSSES**
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) AKERELE-ALE, Oladipo Peter, Franklin Lakes, New Jersey, US; MOLL, Andrew, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; ROMINGER, Kristin, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; PALMER, Olivia, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; SIMPSON, Breanna, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; PALMER, Alexander, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(97) EP 4 559 415 *
(51) ***A61B 17/3211*** (2006.01)
A61B 17/3213 (2006.01)
A61B 90/30 (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: 24198149.7
(96) EP-AT 03.09.2024
(86) WO-AT 03.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318517651
(54) **TRANSPARENTER SKALPELLGRIFF UND BAJONETT MIT UNIVERSELLER KLINGENHALTERUNG MIT UND OHNE OPTISCHE LINSEN**
(71) Nano Surgical LLC, Delray Beach, Florida 33444, US
(72) Hacker, Steven M., Delray Beach, 33444, US

(97) EP 4 558 071 *
(51) ***A61B 18/14*** (2006.01)
A61B 18/16 (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 2024/042422
(96) EP-Akz: 23758417.2
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/IB2023/058111
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.08.2022 US 202263400900 P
(54) **ABLATIONSSONDE UND LUMEN FÜR VERBESSERTEN ZUGANG UND VERBESSERTE STRÖMUNG**
(71) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108, US
(72) HACZYNSKI, Jeffrey, Naples, Florida 34108, US; TAFT, Richard J., Naples, Florida 34108, US; DONNIGAN, Stephen, Naples, Florida 34108, US; CALDWELL, Jeremiah D., Naples, FL 34108, US

(97) EP 4 559 418 *
(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: 25156501.6
(96) EP-AT 05.11.2019
(86) WO-AT 05.11.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.11.2018 US 201862768782 P
(54) **ELEKTROCHIRURGISCHES SYSTEM**

(71) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) POPE, Ryan, Santa Margarita, 92688, US; SIAZON, Kevin, Rancho Santa Margarita, 92688, US; NGUYEN, Duy, Rancho Santa Margarita, 92688, US; RODRIGUEZ, Vincent, Rancho Santa Margarita, 92688, US; MARBUT, Molly, Rancho Santa Margarita, 92688, US

(97) EP 4 559 419 *
(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.: FR
(96) EP-Akz: 25163165.1
(96) EP-AT 01.04.2014
(86) WO-AT 01.04.2014
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.04.2013 FR 1353033
(54) **BIFUNKTIONELLER KATHETER MIT ZWEI SCHIEBESCHLÄUCHEN**
(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE
(72) Gonon, Bertrand, décédé(e), FR

(97) EP 4 559 420 *
(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: 25168900.6
(96) EP-AT 17.02.2012
(86) WO-AT 17.02.2012
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.02.2011 US 201161444400 P
Pr 31.05.2011 US 201161491719 P
(54) **CHIRURGISCHES FIXIER- UND SCHNEIDINSTRUMENT**
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, US
(72) MANZO, Scott E., Shelton, 06484, US; KERVER, Lawrence, Los Gatos, 95033, US

(97) EP 4 559 421 *
(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: 25170231.2
(96) EP-AT 09.02.2022
(86) WO-AT 09.02.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 11.02.2021 US 202163148524 P
(54) **SYSTEME FÜR VORABLATIONSIMPULSE IN PULSFELDABLATIONSANWENDUNGEN**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
(72) VISWANATHAN, Raju, Mountain View, California 94041, US; BOWERS, William, Westminster, Colorado 80234, US; WILKINS, Colt J., Arvada, Colorado 80004, US; PARÉ, Michael A., San Carlos, California 94070, US

(97) EP 4 559 422 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170760.0
(96) EP-AT 04.02.2020
(86) WO-AT 04.02.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.02.2019 US 201962801691 P
(54) **INNENGEKÜHLTES KERAMISCHES ELEMENT FÜR EINEN MIKROWELLENABLATIONSSTRAHLER**
(71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
(72) Brannan, Joseph D., Colorado, 80540, US

(97) EP 4 559 423 *
(51) ***A61B 18/20*** (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 2024/016750
(96) EP-Akz: 23841823.0
(96) EP-AT 13.04.2023
(86) PCT/CN2023/087958
(86) WO-AT 13.04.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202221851850 U
(54) **LASERHAARENTFERNUNGSGRIFF**
(71) Focuslight Technologies Inc., Xi'an, Shaanxi 710077, CN
(72) LYU, Yiping, Xi'an, Shaanxi 710077, CN; ZHAO, Yiduo, Xi'an, Shaanxi 710077, CN; WEI, Yao, Xi'an, Shaanxi 710077, CN; YANG, Kai, Xi'an, Shaanxi 710077, CN; CAO, Heng, Xi'an, Shaanxi 710077, CN

(97) EP 4 558 072 *
(51) ***A61B 18/22*** (2006.01)
A61B 18/26 (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 2024/020200
(96) EP-Akz: 23754570.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028358
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391202 P
(54) **SYSTEM ZUR UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN STEIN UND GEWEBE MIT EINEM LASER**
(71) Lumenis Ltd., 2069200 Yokneam Ilit, IL
(72) RONDEL, Vitaly, Hadera, IL; KHACHATUROV, Arkady, 3249521 Haifa, IL; GRANOT, Asaf, 20124 Lotem, IL

(97) EP 4 558 073 *
(51) ***A61B 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.: EN
(87) WO 2024/020189
(96) EP-Akz: 23754917.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028343
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391172 P
(54) **MODIFIZIERTE KUGELSPITZENARCHITEKTUR FÜR MEDIZINISCHE OPTISCHE FASER**
(71) Lumenis Ltd., 2069204 Yokneam, IL
(72) GRANOT, Asaf, 20124 Lotem, IL; KHACHATUROV, Arkady, 3249521 Haifa, IL; TRAVISKY, Alex, 2172723 Karmiel, IL; BAR-NATAN, Haim, 2283200 Shlomy, IL

(97) EP 4 558 074 *
(51) ***A61B 18/26*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 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.: EN
(87) WO 2024/020278
(96) EP-Akz: 23748660.0
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/US2023/069100
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390102 P
Pr 22.06.2023 US 202318339901
(54) **EMITTERAUSWAHL AUF BASIS VON RÖNTGENDICHTEN EMITTERSTATIONEN FÜR INTRAVASKULÄRE LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG**
(71) Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, US
(72) SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA 92673, US; SALINAS, Alvin, San Marcos, CA 92069, US

(97) EP 4 558 075 *
(51) ***A61B 34/10*** (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.: FR
(87) WO 2024/126641
(96) EP-Akz: 23828400.4
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085738
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213698
(54) **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER PLANUNG EINES MINIMALINVASIVEN EINGRIFFS AN EINEM KNOCHEN**
(71) Quantum Surgical, 34000 Montpellier, FR
(72) OUBEL, Estanislao, 34090 MONTPELLIER, FR; LE MEUR, Yann, 34670 Saint-Brès, FR; BLONDEL, Lucien, 34070 Montpellier, FR; NAHUM, Bertin, 34170 CASTELNAU-LE-LEZ, FR; BADANO, Fernand, 69006 Lyon, FR

(97) EP 4 558 076 *
(51) ***A61B 34/10*** (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.: FR
(87) WO 2024/126656
(96) EP-Akz: 23828405.3
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085766
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213696
(54) **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER PLANUNG EINES MINIMALINVASIVEN EINGRIFFS**
(71) Quantum Surgical, 34000 Montpellier, FR
(72) OUBEL, Estanislao, 34090 MONTPELLIER, FR; LE MEUR, Yann, 34670 Saint-Brès, FR; BLONDEL, Lucien, 34070 MONTPELLIER, FR; NAHUM, Bertin, 34170 Castelnau-le-Lez, FR; BADANO, Fernand, 69006 LYON, FR

(97) EP 4 558 077 *
(51) ***A61B 34/10*** (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
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 2024/019994
(96) EP-Akz: 23843603.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027969
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391103 P
Pr 10.05.2023 US 202318195655
(54) **PRÄOPERATIVE BILDGEBUNG IN KOMBINATION MIT INTRAOPERATIVER NAVIGATION NACH VERÄNDERUNG DES OPERATIONSSITUS**
(71) JPI Consulting, Delray Beach, FL 33446, US
(72) IANNOTTI, Joseph, P., Delray Beach, FL 33446, US

(97) EP 4 558 078 *
(51) ***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 2024/018454
(96) EP-Akz: 23750767.8
(96) EP-AT 16.07.2023
(86) PCT/IL2023/050740
(86) WO-AT 16.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202217870242
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER POSE EINES ZIELS**
(71) Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, IL
(72) BARAZANI, Gal, 3079830 Caesarea, IL; OFER, Nir, 3079830 Caesarea, IL; JERBY, Itay, 3079830 Caesarea, IL; DAHAN, Ofir, 3079830 Caesarea, IL; RAIKHMAN, Mark, 3079830 Caesarea, IL

(97) EP 4 558 079 *
(51) ***A61B 34/20*** (2016.01)
A61B 17/56 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
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
(87) WO 2024/018368
(96) EP-Akz: 23842529.2
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/IB2023/057292
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263389955 P
Pr 18.07.2022 US 202263389958 P
Pr 30.11.2022 US 202263428740 P
Pr 11.01.2023 US 202363438258 P
(54) **KALIBRIERUNG UND REGISTRIERUNG VON PRÄOPERATIVEN UND INTRAOPERATIVEN BILDERN**
(71) Augmedics Ltd., 2069205 Yokneam Illit, IL
(72) RYBNIKOV, Silvina, 2069205 Yokneam Illit, IL; KRASNEY, Nitzan, 2069205 Yokneam Illit, IL; MATALON, Dekel, 2069205 Yokneam Illit, IL; GERA, Tomer, 2069205 Yokneam Illit, IL; DGANI, Ofer, 2069205 Yokneam Illit, IL; WOLF, Stuart, 2069205 Yokneam Illit, IL; BAR-ZOHAR, Gal, 2069205 Yokneam Illit, IL; ARI, Shay, 2069205 Yokneam Illit, IL; KUHNERT, Monica, Marie, 2069205 Yokneam Illit, IL; ELIMELECH, Nissan, 2069205 Yokneam Illit, IL; MEIDAN, Lilach, 2069205 Yokneam Illit, IL

(97) EP 4 559 424 *
(51) ***A61B 34/20*** (2016.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 90/20 (2016.01)
A61B 90/25 (2016.01)
A61B 90/50 (2016.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 21/22 (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: 24212761.1
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 102023131862
(54) **VERFOLGEN VON BEWEGTEN OBJEKTEN WÄHREND DER AUTO-KONFIGURATION EINES OPERATIONMIKROSKOPIESYSTEMS**
(71) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
(72) PHILIPP, Markus, 73447 Oberkochen, DE; SAUR, Stefan, 73447 Oberkochen, DE; BACHER, Neal, 73447 Oberkochen, DE

(97) EP 4 559 425 *
(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: 24212821.3
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202363602911 P
Pr 27.11.2023 US 202363602866 P
(54) **SYSTEME ZUR PUNKT- UND WERKZEUGAKTIVIERUNG**
(71) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, US; Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, CH; Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, SG
(72) QUIST, Brian William, Salem, 03079, US; MELO TEIXEIRA, Rui Jorge, 3460-613 Tondela, PT; DI STEFANO, Craig Anthony, Andover, 01810, US

(97) EP 4 558 080 *
(51) ***A61B 34/30*** (2016.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 34/37 (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 2024/018321
(96) EP-Akz: 23745658.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/IB2023/057081
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390660 P
(54) **DYNAMISCHE ANPASSUNG VON SYSTEMMERKMALEN UND STEUERUNG CHIRURGISCHER ROBOTERSYSTEME**
(71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
(72) PEINE, William J., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 558 081 *
(51) ***A61B 34/30*** (2016.01)
A61B 90/50 (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 2024/018060
(96) EP-Akz: 23750554.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070300
(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022118388
(54) **CHIRURGIESYSTEM FÜR DIE MINIMALINVASIVE ROBOTISCHE CHIRURGIE**
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
(72) SCHLENK, Christopher, 81371 München, DE; KLODMANN, Julian, 81245 München, DE; KOLB, Alexander, 82234 Oberpfaffenhofen-Weßling, DE; STEIDLE, Florian, 82234 Oberpfaffenhofen-Weßling, DE

(97) EP 4 558 082 *
(51) ***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 2024/020088
(96) EP-Akz: 23754538.9
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028130
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390856 P
(54) **ROBOTISCHE TRAGBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTENSYSTEME UND VERFAHREN**
(71) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, US
(72) VANDYKEN, Benjamin, Plainwell, MI 49089, US; LINDEMAN, Phillip, Kalamazoo, MI 49007, US; HERSHBERGER, David, E., Kalamazoo, MI 49007, US; PAYNE, Dustin, James, Kalamazoo, MI 49009, US; ARENS, Gregory, Daniel, Kalamazoo, MI 49009, US; MCCARTHY, Connor, Kalamazoo, MI 49009, US; CROSS, Gilbert, Tyler, Portage, MI 49002, US

(97) EP 4 558 083 *
(51) ***A61B 34/30*** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 17/072 (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 2025/022265
(96) EP-Akz: 24755659.0
(96) EP-AT 18.07.2024
(86) PCT/IB2024/056986
(86) WO-AT 18.07.2024
(87) WO-VT 30.01.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2023 US 202363515001 P
Pr 21.07.2023 US 202363514972 P
Pr 15.04.2024 US 202463634201 P
Pr 15.04.2024 US 202463634171 P
(54) **GELENKUNTERSYSTEME FÜR ROBOTISCHE KLAMMER- UND SCHNEIDSYSTEME**
(71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
(72) BATTY, Christopher, Cincinnati, Ohio 45242, US; SIMMS, Robert Jason, Cincinnati, Ohio 45242, US; VON STEIN, Jonathan, Cincinnati, Ohio 45242, US; LUPP, Maria, Cincinnati, Ohio 45242, US; BRYANT, Jason, Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 559 426 *
(51) ***A61B 34/32*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170643.8
(96) EP-AT 02.08.2013
(86) WO-AT 02.08.2013
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 03.08.2012 US 201261679258 P
Pr 15.03.2013 US 201361792251 P
(54) **SYSTEME FÜR DIE ROBOTERCHIRURGIE**
(71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, US
(72) BOWLING, David Gene, Los Ranchos de Albuquerque, NM 87107, US; STUART, John Michael, Rio Rancho, NM 87144, US; CULP, Jerry A., Kalamazoo, MI 49009, US; MALACKOWSKI, Donald W., Schoolcraft, MI 49087, US; MOCTEZUMA DE LA BARRERA, Jose-Luis, 79104 Freiburg, DE; ROESSLER, Patrick, 79249 Merzhausen, DE; BEER, Joel N., Albuquerque, NM 87108-1167, US; KETCHEL, John, Melbourne, FL 32904, US

(97) EP 4 558 084 *
(51) ***A61B 42/40*** (2016.01)
A61B 42/00 (2016.01)
A61B 50/00 (2016.01)
A61B 50/20 (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 2024/020138
(96) EP-Akz: 23755519.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028242
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263390996 P
Pr 21.07.2022 US 202263390998 P
Pr 16.12.2022 US 202263433036 P
(54) **WEICHPACKUNG FÜR HANDSCHUHSPENDER MIT ELASTISCHEM BAND**
(71) O&M Halyard, Inc., Mechanicsville, VA 23116, US
(72) MCCLAIN, Chelsey E., Mechanicsville, Virginia 23116, US; MODHA, Shantilal H., Mechanicsville, Virginia 23116, US; WALKER, III, Frank J., Mechanicsville, Virginia 23116, US; DEAN, Marshall R., Mechanicsville, Virginia 23116, US; LIEN, Khoa T., Mechanicsville, Virginia 23116, US; ROBERT, Patrick H., Mechanicsville, Virginia 23116, US

(97) EP 4 559 427 *
(51) ***A61B 50/10*** (2016.01)
A61B 50/20 (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: 24214469.9
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 DE 102023132550
(54) **VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS, INSBESONDERE EINES ENDOSKOPS**
(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, DE
(72) Ouweltjes, Koen, 1019 PZ Amsterdam, NL; Ringelberg, Kornel, 1276 MK Huizen, NL

(97) EP 4 559 428 *
(51) ***A61B 90/00*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154836.8
(96) EP-AT 12.06.2015
(86) WO-AT 12.06.2015
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.06.2014 US 201461997869 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN UND SELEKTIVEN GEWEBEABLATION MIT KÜHLUNG**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
(72) MICKELSEN, Steven R., Iowa City, Iowa, 52246, US; VISWANATHAN, Raju, Mountain View, California, 94041, US; ZINGELER, Allan, Menlo Park, California, 94025, US

(97) EP 4 559 429 *
(51) ***A61B 90/00*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169621.7
(96) EP-AT 11.04.2019
(86) WO-AT 11.04.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 11.04.2018 US 201862656033 P
(54) **ABGABESYSTEM FÜR HÄRTBARES MATERIAL**
(71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, US
(72) BROCKMAN, Christopher, Kalamazoo, MI, 49008, US; HARSHMAN, Gabriel, Portage, MI, 49002, US

(97) EP 4 558 085 *
(51) ***A61B 90/90*** (2016.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 17/128 (2006.01)
A61B 34/37 (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 2024/018320
(96) EP-Akz: 23745657.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/IB2023/057080
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391377 P
(54) **CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM MIT CHIRURGISCHEM MEHRZWECKKLAMMERAPPLIKATOR**
(71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
(72) HOLSTEN, Henry E., Minneapolis, Minnesota 55432, US; HARTZSCH, Matthew S., Minneapolis, Minnesota 55432, US; EBERSOLE, Garrett P., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 559 430 *
(51) ***A61C 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: 23211879.4
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **HANDSTÜCK MIT DREHKNOPF ZUM BETÄTIGEN DER WERKZEUGHALTERUNG**
(71) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, 5111 Bürmoos, AT
(72) GOLLACKNER, Alois, 5303 Thalgau, AT; LANG, Thomas, 5421 Adnet, AT

(97) EP 4 559 431 *
(51) ***A61C 5/64*** (2017.01)
A61C 5/68 (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: 24215177.7
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202363602806 P
(54) **SPENDERANORDNUNG MIT SPRITZE UND KAPSEL**
(71) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, US
(72) MCDANIEL, Ricky D., Harrisburg, 28075, US; MORGAN, John D., Stanfield, 28163, US; WILKINSON, Kevin I., Owasso, 74055, US

(97) EP 4 558 086 *
(51) ***A61C 7/14*** (2006.01)
A61K 6/62 (2020.01)
A61K 6/77 (2020.01)
A61K 6/887 (2020.01)
B29C 64/106 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/10 (2020.01)
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 2024/018305
(96) EP-Akz: 23735429.5
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/IB2023/056518
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22186138
(54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG TRANSPARENTER ORTHODONTISCHER BEFESTIGUNGEN**
(71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
(72) RAIA, Gioacchino, 82229 Seefeld, DE; HECHT, Reinhold, 82229 Seefeld, DE; KORTEN, Malte, 82229 Seefeld, DE; OBERPERTINGER, Daniel, 82229 Seefeld, DE

(97) EP 4 558 087 *
(51) ***A61C 7/14*** (2006.01)
A61C 7/20 (2006.01)
A61C 7/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025733
(96) EP-Akz: 23847171.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027351
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393454 P
Pr 05.07.2023 US 202318218378
(54) **DENTALVORRICHTUNG**
(71) Sove, Inc., Columbus, Ohio 43220, US
(72) WANG, Wenchi, Columbus, Ohio 43220, US; CHIU, Chiungying, Hilliard, Ohio 43026, US; WU, Yichu, Columbus, Ohio 43220, US

(97) EP 4 558 088 *
(51) ***A61C 7/36*** (2006.01)
A61C 19/06 (2006.01)
A61F 5/56 (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/223285
(96) EP-Akz: 24717223.2
(96) EP-AT 09.04.2024
(86) PCT/EP2024/059568
(86) WO-AT 09.04.2024
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.04.2023 DE 202023102233 U
(54) **ZAHNAUFSATZKISSEN**
(71) TJ - Motion GmbH, 91085 Weisendorf, DE
(72) BREHM, Peter, 91085 Weisendorf, DE; LYER, Sonja, 64297 Darmstadt, DE

(97) EP 4 558 089 *
(51) ***A61C 13/00*** (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61C 7/00 (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
G05B 19/4093 (2006.01)
G06F 30/10 (2020.01)
G06F 30/27 (2020.01)
G06N 3/045 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020560
(96) EP-Akz: 23843932.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070736
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369151 P
Pr 20.10.2022 US 202263380374 P
Pr 18.07.2023 US 202318353947
(54) **AUTOMATISIERUNG DER ZAHNRESTAURATION**
(71) James R. Glidewell Dental Ceramics, Inc., Newport Beach, CA 92660, US
(72) SELBERIS, Michael, J., Newport Beach, CA 92660, US; AZERNIKOV, Sergei, Newport Beach, CA 92660, US; LEESON, David, Christopher, Newport Beach, CA 92660, US; MALKOV, Maksim, Newport Beach, CA 92660, US; JOKADA, Marco, Newport Beach, CA 92660, US; IVLEV, Ivan, Newport Beach, CA 92660, US

(97) EP 4 559 432 *
(51) ***A61C 13/00*** (2006.01)
A61C 13/08 (2006.01)
B23Q 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: 24209921.6
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230162581
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES KÜNSTLICHEN ZAHNS**
(71) Huvitz Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR; Ossvis Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
(72) KIM, Jin Ho, 14055 Anyang-si, KR; HA, Seung Suk, 14055 Anyang-si, KR; SHIM, Young Gil, 14055 Anyang-si, KR; LEE, Weon Joon, 14055 Anyang-si, KR

(97) EP 4 559 433 *
(51) ***A61C 17/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211732.5
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **MIKROROHRVORRICHTUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOURQUIN, Yannyk Parulian Julian, Eindhoven, NL; VISSER, Cornelis, Eindhoven, NL; LIPSCH, Job, 5656AG Eindhoven, NL; ALLENDE FRITSCH, Paula Andrea, Eindhoven, NL; FRACKOWIAK, Bruno, Eindhoven, NL; DE VREEDE, Jasper, Eindhoven, NL

(97) EP 4 558 090 *
(51) ***A61C 19/04*** (2006.01)
G01N 1/10 (2006.01)
G01N 21/80 (2006.01)
G01N 33/84 (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 2024/020581
(96) EP-Akz: 23843946.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070772
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391036 P
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT KOLORIMETRISCHEM NACHWEIS FÜR ZAHNÄRZTLICHE ZWECKE**
(71) CaviSense Inc., Boston, MA 02134, US
(72) NAVEH, Gili, Boston, MA 02134, US; NATAN, Michael, Boston, MA 02134, US; KANAGALINGAM, Sabesh, Boston, MA 02134, US

(97) EP 4 558 091 *
(51) ***A61C 19/06*** (2006.01)
A46B 5/00 (2006.01)
A46B 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 2024/049672
(96) EP-Akz: 23772020.6
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/US2023/030763
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 US 202263401759 P
(54) **ZAHNBLEICHVORRICHTUNG**
(71) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, US
(72) DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, New Jersey 08833, US

(97) EP 4 559 434 *
(51) ***A61F 2/04*** (2013.01)
A61L 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.: FR
(96) EP-Akz: 24214010.1
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 FR 2312837
(54) **TRANSPLANTAT ZUR HARNRÖHRENREKONSTRUKTION MIT NABELVENEN**
(71) TBF Genie Tissulaire (TBF), 69780 Mions, FR
(72) BARNOUIN, Laurence, 38460 Venerieu, FR

(97) EP 4 558 092 *
(51) ***A61F 2/16*** (2006.01)
G02C 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 2024/020002
(96) EP-Akz: 23843607.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027985
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390213 P
Pr 31.08.2022 US 202263402809 P
(54) **ZYKLISCHE LINSENOBERFLÄCHE MIT ERWEITERTER FOKUSTIEFE**
(71) Z Optics, Inc., Cookeville, TN 38501, US
(72) SCHUSTER, Matthew, Cookeville, TN 38501, US

(97) EP 4 558 093 *
(51) ***A61F 2/16*** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61P 27/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020505
(96) EP-Akz: 23843894.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070625
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391399 P
Pr 04.05.2023 US 202363500231 P
(54) **INTRAOKULARE WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Spyglass Pharma, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, US; The Regents of the University of Colorado, a bodycorporate, Denver, CO 80203, US
(72) CABLE, II, Craig Alan, Aliso Viejo, California 92656, US; KAHOOK, Malik Y., Denver, Colorado 80203, US; ABSALONSON, Ryan, Aliso Viejo, California 92656, US; SUSSMAN, Glenn R., Aliso Viejo, California 92656, US

(97) EP 4 558 094 *
(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 2024/018335
(96) EP-Akz: 23748122.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IB2023/057152
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390586 P
Pr 17.10.2022 US 202263416728 P
(54) **HERZKLAPPENPROTHESE MIT PROSPEKTSCHUTZ**
(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GOSHGARIAN, Justin G., Minneapolis, Minnesota 55432, US; DAREKAR, Yogesh A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; MCINTIRE, Brenda L., Minneapolis, Minnesota 55432, US; MIYASHIRO, Katherine A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; DUERI, Jean-Pierre, Minneapolis, Minnesota 55432, US; PIERCE, Eric L., Minneapolis, Minnesota 55432, US; WIEMEYER, Nathan B., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 558 095 *
(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 2024/019909
(96) EP-Akz: 23751430.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027480
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263368824 P
(54) **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM ANDOCKEN EINER KLAPPENPROTHESE**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) GROSU, Eran, 3079892 Caesarea, IL; GOLDBERG, Eran, 36870 Nesher, IL; O'KEEFFE, Sean, Timothy, Irvine, CA 92614, US; DOMINICK, Douglas, Thomas, Irvine, CA 92614, US; LIPPERMAN, Michal, 3079892 Caesarea, IL

(97) EP 4 558 096 *
(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 2024/019997
(96) EP-Akz: 23754511.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027977
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263368859 P
(54) **BEFESTIGUNG EINES MARKERS AN EINEM KOMMISSUR EINER HERZKLAPPENPROTHESE**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US

(72) DALBOW, Brendan, Michael, Irvine, CA 92614, US; CORONA, Jeanette, Jasmine, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 558 097 *
(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 2024/020181
(96) EP-Akz: 23755526.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028328
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369170 P
(54) **HERZKLAPPENPROTHESEN UND HERZKLAPPENPROTHESENFREISETZUNGSANORDNUNGEN**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) OKAFOR, Ikechukwu, Uzoma, Irvine, CA 92614, US; ZHOU, Emily, Cheng, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 558 098 *
(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 2024/020179
(96) EP-Akz: 23757396.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028325
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369156 P
(54) **PROSTHETISCHES SEGEL MIT SPITZENKANTENVERSTÄRKUNGSSTRUKTUR**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) LEVI, Tamir, S., 3079892 Caesarea, IL; GUROVICH, Nikolai, 3079892 Caesarea, IL

(97) EP 4 559 435 *
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
A61L 27/04 (2006.01)
A61L 27/36 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217002.5
(96) EP-AT 28.10.2021
(86) WO-AT 28.10.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.10.2020 EP 20205070
Pr 30.10.2020 EP 20205067
(54) **VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMGEBUNG EINES GEWEBES ODER EINER GEWEBEKOMPONENTE**
(71) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, CH
(72) RZANY, Alexander, 90449 Nürnberg, DE; NIOPEK, Daniel, 91052 Erlangen, DE; FOH, Nina, 91301 Forchheim, DE; HENSEL, Bernhard, 91052 Erlangen, DE; PISANI, Guiseppe, 72336 Balingen, DE; ASTORINO, Matteo, 8180 Bülach, CH; MOGENTALE, Davide, 8197 Rafz ZH, CH; BADRUTT, Kilian, 8302 Kloten, CH

(97) EP 4 559 436 *
(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: 25150425.4
(96) EP-AT 08.06.2020
(86) WO-AT 08.06.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.06.2019 US 201962858875 P
Pr 30.09.2019 US 201962908402 P
(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZKLAPPEN**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) Patel, Darshin S., Irvine, CA 92614, US; Bettencourt, Hannah Reed, Irvine, CA 92614, US; Schwartz, Evan T., Irvine, CA 92614, US; Chow, Sean, Irvine, CA 92614, US; Chau, Jocelyn, Irvine, CA 92614, US; Tran, Tri D., Irvine, CA 92614, US; Gross, Alyssa Joy, Irvine, CA 92614, US; Du, Yuanlong, Irvine, CA 92614, US; Lam, Jason Seng-Che, Irvine, CA 92614, US; Cooper, Alexander H., Irvine, CA 92614, US; Nguyen, Tram Ngoc, Irvine, CA 92614, US; Nguyen, Ngoc Huong Thi, Irvine, CA 92614, US; Reed, Kurt Kelly, Irvine, CA 92614, US; Marshall, Corey Maurice, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 558 099 *
(51) ***A61F 2/28*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020151
(96) EP-Akz: 23843694.3
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028262
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263369014 P
(54) **SCHALLDURCHLÄSSIGE SCHÄDELREKONSTRUKTIONSVORRICHTUNG**
(71) Longeviti Neuro Solutions LLC, Hunt Valley, MD 21030, US
(72) CLAWSON, Corbin, Hampstead, MD 21074, US; RABINOVITZ, Bradley, Severna Park, MD 21146, US

(97) EP 4 559 437 *
(51) ***A61F 2/30*** (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61F 2/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211455.3
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM ENTWURF PATIENTENSPEZIFISCHER ZWISCHENWIRBELIMPLANTATMODELLE UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN INTELLIGENZMODELLS ZUM ENTWURF PATIENTENSPEZIFISCHER ZWISCHENWIRBELIMPLANTATMODELLE**
(71) ETH Zurich, 8092 Zurich, CH; Denmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, DK; Schulthess Klinik, 8008 Zurich, CH
(72) Smit, Thijs, 4058 Basel, CH; Helgason, Benedikt, 8046 Zurich, CH; Ferguson, Stephen J., 8340 Hinwil, CH; Aage, Niels, 2200 Copenhagen, DK; Haschtmann, Daniel, 8700 Küsnacht, CH

(97) EP 4 558 100 *
(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 2024/018377
(96) EP-Akz: 23748849.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/IB2023/057310
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 IT 202200015079
(54) **FEMURTEIL FÜR EINE KNIEGELENKABSTANDSSTÜCKVORRICHTUNG**
(71) TECRES S.P.A., 37066 Sommacampagna (VR), IT
(72) CAIAZZA, Emanuele, 00156 Roma, IT

(97) EP 4 558 101 *
(51) ***A61F 2/40*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020216
(96) EP-Akz: 23843731.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028397
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391306 P
(54) **KOMPONENTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM UNIVERSELLEN SCHULTERPROTHESENSYSTEM**
(71) Convertatek Shoulder Prosthesis Solutions, LLC, Old Tappan, NJ 07657, US
(72) LONGOBARDI, Raphael, Old Tappan, New Jersey 07675, US

(97) EP 4 558 102 *
(51) ***A61F 2/76*** (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.: DE
(87) WO 2024/013166
(96) EP-Akz: 23744387.4
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069184
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DE 102022117757
(54) **VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ERSTELLEN EINES DIGITALEN 3D-MODELLS SOWIE VERFAHREN ZUM EINSTELLEN ODER HERSTELLEN EINER ORTHOPÄDIETECHNISCHEN VERSORGUNG**
(71) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, DE
(72) MOUROUM, Marvin, 37115 Duderstadt, DE

(97) EP 4 559 438 *
(51) ***A61F 2/82*** (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: 24222349.3
(96) EP-AT 23.08.2021
(86) WO-AT 23.08.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.08.2020 US 202063069567 P
Pr 19.01.2021 US 202163138890 P
(54) **SYSTEME ZUR AUSRICHTUNG EINES KOMMENS EINER HERZKLAPPENPROTHESE MIT EINEM KOMMENSUR EINER NATÜRLICHEN HERZKLAPPE**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) Bialas, Michael R., Irvine, CA, 92614, US; Hicks, Kristen, Irvine, CA, 92614, US; Murad, Michael C., Irvine, CA, 92614, US; Senesh, Gil, Irvine, CA, 92614, US; Angelico, Gonzalo German, Irvine, CA, 92614, US; Cerqueira, Carla Susana, Irvine, CA, 92614, US; Low, Victoria Mariko, Irvine, CA, 92614, US; Fernandez, Andrea, Irvine, CA, 92614, US; Britzman, Karl J., Irvine, CA, 92614, US; Hoye, Shannon Nicole, Irvine, CA, 92614, US; Whitehead, Haley Nicole, Irvine, CA, 92614, US

(97) EP 4 559 439 *
(51) ***A61F 2/90*** (2013.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61F 2/91 (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 2024/016928
(96) EP-Akz: 23841994.9
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/CN2023/101254
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210858400
(54) **INTRAVASKULÄRER STENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Conlife Medical Scientific (Shenzhen) Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
(72) LIU, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518109, CN

(97) EP 4 559 440 *
(51) ***A61F 2/90*** (2013.01)
A61F 2/07 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156503.2
(96) EP-AT 14.11.2012
(86) WO-AT 14.11.2012
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.11.2011 US 201113298060
Pr 14.02.2012 US 201261598828 P
Pr 13.11.2012 US 201213675959
(54) **GITTER**
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US
(72) ARMSTRONG, Joseph R., Newark, 19711, US; CULLY, Edward H., Newark, 19711, US; DUNCAN, Jeffrey B., Newark, 19711, US; HANSEN, Mark Y., Newark, 19711, US; MONTGOMERY, William D., Newark, 19711, US; TERRY, Wendy J., Newark, 19711, US

(97) EP 4 558 103 *
(51) ***A61F 2/91*** (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 2024/018367
(96) EP-Akz: 23782588.0
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/IB2023/057287
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391697 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VASOSPASM**
(71) Phenox GmbH, 44801 Bochum, DE
(72) HENKES, Hans, 70192 Stuttgart, DE; MONSTADT, Hermann, 44797 Bochum, DE; HANNES, Ralf, 44137 Dortmund, DE; TRÖSKEN, Volker, 58456 Witten, DE

(97) EP 4 559 441 *
(51) ***A61F 2/958*** (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: 25170816.0
(96) EP-AT 13.10.2017
(86) WO-AT 13.10.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 14.10.2016 US 201662408312 P
Pr 03.11.2016 US 201662416844 P
Pr 10.03.2017 US 201762469566 P
(54) **VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF UND/ODER ÄNDERUNG EINER ZIELGEWEBESTELLE EINES PATIENTEN**
(71) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, US
(72) KARUPPASAMY, Karunakaravel, Cleveland, 44195, US

(97) EP 4 558 104 *
(51) ***A61F 5/02*** (2006.01)
A41C 1/10 (2006.01)
A61F 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.: DE
(87) WO 2024/017756
(96) EP-Akz: 23741701.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069482
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 DE 102022117881
(54) **BANDAGE ODER ORTHESE MIT BAUCHSTÜTZFUNKTION**
(71) Bauerfeind AG, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
(72) GRUNDMANN, Madlin, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE; BAUERFEIND-JOHNSON, Beatrix, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE

(97) EP 4 558 105 *
(51) ***A61F 5/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019607
(96) EP-Akz: 23742153.2
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/LV2023/050011
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 LV 220065
(54) **VERSTELLBARE THERAPEUTISCHE VORRICHTUNG FÜR DEN MENSCHLICHEN OBERKÖRPER**
(71) AGM ORTHOPAEDICS, SIA, 1055 Riga, LV
(72) MERTENS, Agris, 1055 Riga, LV

(97) EP 4 558 106 *
(51) ***A61F 5/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020204
(96) EP-Akz: 23843724.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028367
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391295 P
Pr 25.08.2022 US 202263401053 P
Pr 26.09.2022 US 202263410203 P

Pr 17.11.2022 US 202263426330 P
Pr 20.07.2023 US 202318224429
(54) **ORTHOPÄDISCHE WIRBELSÄULENSTÜTZE**
(71) Aspen Medical Products, LLC, Irvine, CA 92618, US
(72) JANE, Price, Irvine, CA 92618, US; ROMO, Harry Duane, Irvine, CA 92618, US; ZIMMER, Erik, Irvine, CA 92618, US; HORVATH, Jozsef, Irvine, CA 92618, US; KIM, Hanjo, Irvine, CA 92618, US

(97) EP 4 558 107 *
(51) ***A61F 5/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020330
(96) EP-Akz: 23843780.0
(96) EP-AT 16.07.2023
(86) PCT/US2023/070297
(86) WO-AT 16.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390076 P
Pr 31.10.2022 US 202263420962 P
(54) **EXTERNE WIRBELSÄULENSTÜTZE**
(71) Thinks Works, PBC, Austin, TX 78756, US
(72) MURDOCK, Ryan C., Austin, Texas 78756, US; JONES, Robert James, Lago Vista, Texas 78645, US

(97) EP 4 558 108 *
(51) ***A61F 5/44*** (2006.01)
A61F 5/445 (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 2024/020437
(96) EP-Akz: 23754636.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070485
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391135 P
(54) **AUSLASSVERSCHLUSS UND ABLASS- UND SICHERUNGSSYSTEM FÜR ENTWÄSSERBAREN BEUTEL**
(71) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US
(72) WEINBERG, Robert, J., Libertyville, IL 60048, US

(97) EP 4 559 442 *
(51) ***A61F 5/44*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160385.8
(96) EP-AT 15.06.2020
(86) WO-AT 15.06.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 14.06.2019 US 201962861508 P
Pr 21.05.2020 US 202063028008 P
Pr 22.05.2020 US 202063029053 P
(54) **LECKDETEKTIONSSYSTEM FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG**
(71) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, US
(72) CARLSSON, Jonas P., Libertyville, 60048, US; PARK, Ryan S., Libertyville, 60048, US; MUSINSKY, Stephanie, Libertyville, 60048, US; LIDDLE, Scott E., Libertyville, 60048, US; MATTHEWS, Kyle A., Libertyville, 60048, US; NOLAN, Michael P, Libertyville, 60048, US; LATTANZI, Lauren M., Libertyville, 60048, US; SMITH, Anthony B., Libertyville, 60048, US; AUGUSTYN, Christina, Libertyville, 60048, US

(97) EP 4 559 443 *
(51) ***A61F 5/48*** (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: 25165313.5
(96) EP-AT 30.12.2020
(86) WO-AT 30.12.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 03.01.2020 US 202062956770 P
(54) **URINSAMMELVORRICHTUNGEN MIT EINEM RELATIV BREITEN TEIL UND EINEM LÄNGLICHEN TEIL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, US
(72) HUGHETT, James David, Conyers, GA, US; FERNANDEZ, Rodrigo, Loganville, GA 30052, US; YOUNG JOYNER, Melissa, Stone Mountain, GA 30087, US; YANG, Wanfei, Decatur, GA 30030, US; ALDER, Larry Dean, Newborn, GA 30056, US; LAI, Kuilin, Watkinsville, GA 30677, US; BARNES, Nathaniel, Covington, GA 30016, US

(97) EP 4 559 444 *
(51) ***A61F 7/02*** (2006.01)
A42B 1/008 (2021.01)
A61F 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: 23211997.4
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SCHMERZLINDERNDE KOPFBEDECKUNG**
(71) Relevo Technology ApS, 3460 Birkerød, DK
(72) QUISTGAARD KØLBÆK, Rebekka, 3460 Birkerød, DK

(97) EP 4 558 109 *
(51) ***A61F 13/02*** (2024.01)
A61F 13/00 (2024.01)
A61L 31/16 (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 2024/018447
(96) EP-Akz: 23842560.7
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/IL2023/050619
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391134 P
Pr 19.10.2022 US 202263417390 P
(54) **MEDIZINISCHE VERBÄNDE**
(71) Rambam MedTech Ltd., 3109601 Haifa, IL
(72) MEDALION, Benjamin, 3096205 Zikron Yakov, IL; SHRIM, Yaron, 9075641 Mevaseret Zion, IL; AHARON, Itzhak, Kiryat Yovel Jerusalem, IL

(97) EP 4 558 110 *
(51) ***A61F 13/15*** (2006.01)
A61F 13/511 (2006.01)
A61F 13/512 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020306
(96) EP-Akz: 23752131.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070103
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390312 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ÖFFNUNGEN IN EINER VLIESBAHN UND PERFORIERTE VLIESBAHN**
(71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DENG, Rong, Cincinnati, Ohio 45202, US; POWELL, Craig, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 559 445 *
(51) ***A61F 13/15*** (2006.01)
A61F 13/514 (2006.01)
B29C 55/08 (2006.01)
B29C 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: 24213496.3
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 IT 202300024813
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN HYGIENEARTIKELS**
(71) GDM S.p.A., 40133 Bologna, IT
(72) ZAVALLONI, Alessandro, I-40133 Bologna (BO), IT; TOSCANI, Federico, I-40133 Bologna (BO), IT; ROSSI, Eros, I-40133 Bologna (BO), IT

(97) EP 4 559 446 *
(51) ***A61F 13/15*** (2006.01)
A61F 13/56 (2006.01)
A61F 13/58 (2006.01)
A61F 13/476 (2006.01)
A61F 13/514 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213944.2
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 IT 202300024807
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN HYGIENEARTIKELS**
(71) GDM S.p.A., 40133 Bologna, IT
(72) ZAVALLONI, Alessandro, I-40133 Bologna, IT; TOSCANI, Federico, I-40133 Bologna, IT; ROSSI, Eros, I-40133 Bologna, IT

(97) EP 4 558 111 *
(51) ***A61F 13/49*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016309
(96) EP-Akz: 22751262.1
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/CN2022/107306
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **HOSENARTIGER SAUGFÄHIGER ARTIKEL**
(71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WANG, Fancheng, Beijing 101312, CN; KANG, Le, Beijing 101312, CN; MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN

(97) EP 4 559 447 *
(51) ***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: 25163622.1
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.04.2023 EP 23170461
Pr 10.07.2023 WO PCT/EP2023/069091
Pr 15.01.2024 EP 24151960
Pr 21.02.2024 EP 24158980
Pr 21.03.2024 EP 24165293
Pr 27.03.2024 EP 24167029
(54) **ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT QUERSPERREN GEGEN LECKS**
(71) Ontex BV, 9255 Buggenhout, BE; Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, BE
(72) MOHAMMED, Moula Saheb, 56727 Mayen, DE; SCHULTE, Lea, D-56727 Mayen, DE; PSCHYKLENK, Lukas, 56761 Müllenbach, DE

(97) EP 4 558 112 *
(51) ***A61G 5/04*** (2013.01)
B62B 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
(87) WO 2024/017441
(96) EP-Akz: 23750908.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/DE2023/100539
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022118458
(54) **ANTRIEBSMODUL FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) The Smart Family UG Haftungsbeschränkt, 60318 Frankfurt, DE
(72) KUCZAJ, Daniel C., 60318 Frankfurt, DE

(97) EP 4 559 448 *
(51) ***A61G 5/10*** (2006.01)
A61G 5/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214752.8
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202363602235 P
(54) **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ABSTÜTZUNG EINER PERSON IN EINER SITZENDEN POSITION**
(71) Tarkka Manufacturing Solutions Inc., Calgary, AB T2H 2V9, CA
(72) QUIGLEY, Brett Anthony, Calgary, T2H 2V9, CA; WERNER, Kari Lynne, Calgary, T2H 2V9, CA

(97) EP 4 558 113 *
(51) ***A61G 7/00*** (2006.01)
A61G 7/02 (2006.01)
A61G 7/05 (2006.01)
A61G 7/012 (2006.01)
A61G 7/015 (2006.01)
A61G 7/065 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018396
(96) EP-Akz: 23842540.9
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/IB2023/057361
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 IN 202211041112
(54) **MULTIFUNKTIONALES PFLEGEBETT UND SYSTEM**
(71) Kumar, Dileep, Coffs Harbour, New South Wales 2450, AU
(72) Kumar, Dileep, Coffs Harbour, New South Wales 2450, AU

(97) EP 4 558 114 *
(51) ***A61H 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 2024/018461
(96) EP-Akz: 23764403.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/IL2023/050750
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 IL 29485122
(54) **ZUSAMMENKLAPPBARE PLATTFORM**
(71) Moving Life Ltd, 7039500 Israel, IL
(72) GOLDMAN, Yizhaq, 5834058 Holon, IL; LANCMAN, Zvi Chen, 7692000 Kiryat Ekron, IL

(97) EP 4 559 449 *
(51) ***A61H 7/00*** (2006.01)
A61H 19/00 (2006.01)
A61H 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: 24214864.1
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318516984
Pr 17.06.2024 US 202418746012
Pr 07.11.2024 US 202418940784
Pr 07.11.2024 US 202418940778
Pr 12.11.2024 US 202418945496
Pr 20.11.2024 US 202418954449
(54) **GESCHLECHTSSPIELZEUG**
(71) Dongguan Mimao Electronic Technology Co., Ltd., Dongguan, CN
(72) Wang, Qinling, Heyuan, CN

(97) EP 4 558 115 *
(51) ***A61H 23/00*** (2006.01)
F16F 7/10 (2006.01)
F16F 7/116 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020167
(96) EP-Akz: 23843704.0
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028292
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390963 P
(54) **WEARABLE-VORRICHTUNG GEGEN TREMOR**
(71) Equibands Inc., Vernon Hills, IL 60061, US
(72) NARULA, Maanav, Vernon Hills, Illinois 60061, US

(97) EP 4 559 450 *
(51) ***A61H 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156924.0
(96) EP-AT 07.01.2014
(86) WO-AT 07.01.2014
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.01.2013 US 201361749751 P
Pr 01.07.2013 US 201361841542 P
(54) **HAUTREINIGER**
(71) FOREO LIMITED, Wanchai, HK
(72) SEDIC, Filip, Shanghai 200031, CN

(97) EP 4 559 451 *
(51) ***A61H 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.: DE
(96) EP-Akz: 25160778.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) WO-AT 15.06.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNG FÜR EINEN SAUNAOFEN UND SAUNAOFEN**
(71) Klafs GmbH, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) Gäbele, Markus, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(97) EP 4 559 452 *
(51) ***A61J 1/03*** (2023.01)
B65D 75/32 (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: 23211604.6
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BEDRUCKTE BLISTERTIEFZIEHFOLIE**
(71) MTC Holding Gesellschaft m.b.H., 1040 Wien, AT
(72) Krivda, Michael, 1040 Wien, AT; Krivda, Gerhard, 1040 Wien, AT; Krivda, Thomas, 1040 Wien, AT

(97) EP 4 558 116 *
(51) ***A61J 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 2024/016088
(96) EP-Akz: 23841689.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/CA2023/050984
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391201 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLUTHOCHDRUCK ÜBER TRANSKRANIELL FOKUSSIERTEN ULTRASCHALL**
(71) Sunnybrook Research Institute, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA
(72) HYNYNEN, Kullervo, Toronto, Ontario M5G 3S4, CA; LEA-BANKS, Harriet, Toronto, Ontario M5E 1A5, CA

(97) EP 4 558 117 *
(51) ***A61K 8/02*** (2006.01)
A61K 8/25 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 36/62 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/08 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61Q 1/02 (2006.01)
A61Q 1/12 (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 2024/020463
(96) EP-Akz: 23755272.4
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070528
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263368855 P
Pr 05.05.2023 US 202363500382 P
Pr 05.05.2023 US 202363500388 P
(54) **EXTRAKTLÖSUNG MIT NYMPHAEA-COERULEA-BLUMENEXTRAKT UND NELUMBO-NUKIFERA-BLUMENEXTRAKT, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Coty Inc., New York, NY 10018, US; Messner, Karelle, New York, NY 10018, US
(72) FAN, Shimei, New York, New York 10018, US; DOUCET, Olivier, New York, New York 10018, US; HOUSE, Stacey, New York, New York 10018, US; JOYAL, David, New York, New York 10018, US

(97) EP 4 558 118 *
(51) ***A61K 8/02*** (2006.01)
A61K 8/25 (2006.01)
A61K 8/58 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61Q 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 2025/002647
(96) EP-Akz: 24726570.5
(96) EP-AT 14.05.2024
(86) PCT/EP2024/063143
(86) WO-AT 14.05.2024
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.06.2023 WO PCT/CN2023/102193
(54) **HAARSTYLINGZUSAMMENSETZUNG MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYMEREN**
(71) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, DE
(72) SHUIPING, Wu, Wuhan, Hubei 430056, CN; XIAOPING, Liu, Wuhan, Hubei 430060, CN; WANG, Fan, Wuhan, Hubei 430065, CN; WANG, Tan, Wuhan, Hubei 430056, CN; XIE, Chen, Shanghai, 201101, CN

(97) EP 4 558 119 *
(51) ***A61K 8/06*** (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 8/33 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01)
A61K 8/92 (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.: DE
(87) WO 2024/017699
(96) EP-Akz: 23741638.3
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069125
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DE 102022207466
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOSMETISCHEN WASSER-IN-ÖL-EMULSION AUS EINER GLYCERIN-IN-ÖL-EMULSION**
(71) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, DE
(72) SKUBSCH, Kerstin, 25497 Prisdorf, DE; WALTER, Christal, 21423 Winsen/Luhe, DE; ECKERT, Julia, 22393 Hamburg, DE

(97) EP 4 558 120 *
(51) ***A61K 8/06*** (2006.01)
A61K 9/107 (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 2024/209230
(96) EP-Akz: 23931900.7
(96) EP-AT 04.04.2023
(86) PCT/IB2023/053401
(86) WO-AT 04.04.2023
(87) WO-VT 10.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **WACHS FÜR EINE CREMEMASCHINE**
(71) Arefikia, Amirhossein, Isfahab, IR
(72) Arefikia, Amirhossein, Isfahab, IR

(97) EP 4 558 121 *
(51) ***A61K 8/35*** (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61Q 13/00 (2006.01)
D06M 13/252 (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 2024/018021
(96) EP-Akz: 23744788.3
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070197
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 FR 2207506
(54) **DUFTZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINER SCHWEFELHALTIGEN ANTIOXIDANSVERBINDUNG, MINDESTENS EINEM ORGANISCHEN UV-SCREENING-MITTEL UND MINDESTENS EINEM DUFTENDEN STOFF**
(71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
(72) BOBIN, Christophe, 94152 CHEVILLY LARUE, FR

(97) EP 4 559 453 *
(51) ***A61K 8/98*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 35/20 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61Q 3/00 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)

A61Q 5/12 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (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
(96) EP-Akz: 24214816.1
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 PL 44680123
(54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SCHAF-KOLOSTRUM, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG**
(71) Uniwersytet Medyczny w Lodzi, 90-419 Lodz, PL
(72) Kalinowska-Lis, Urszula, Lódz, PL; Kazimierska, Kinga, Warszawa, PL

(97) EP 4 558 122 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 38/13 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/44 (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 2024/018450
(96) EP-Akz: 23742463.5
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/IL2023/050699
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 IL 29489622
(54) **TOPISCHE OKULARE VERABREICHUNG VON CYCLOSPORIN**
(71) Lyotropic Delivery Systems Ltd., 9139002 Jerusalem, IL
(72) GARTI, Nissim, 4723127 Ramat HaSharon, IL; GARTI-LEVI, Sharon, 7173871 Modi'in, IL; EDRI, Rotem, 8826222 Eilat, IL; MUSLEH, Rawan, 94007 94007 Jerusalem, IL

(97) EP 4 558 123 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017940
(96) EP-Akz: 23744475.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070003
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185663
(54) **FLÜSSIGE REPARIXINSUSPENSIONEN**
(71) Dompé farmaceutici SpA, 20122 Milano, IT
(72) ROMEO, Tiziana, 67100 L'Aquila, IT; ALBERTINI, Barbara, 67100 L'Aquila, IT; DRAGANI, Maria Concetta, 67100 L'Aquila, IT

(97) EP 4 558 124 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017945
(96) EP-Akz: 23744477.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070011
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185649
(54) **PULVERMISCHUNG MIT REPARIXIN**
(71) Dompé farmaceutici SpA, 20122 Milano, IT
(72) ROMEO, Tiziana, 67100 L'Aquila, IT; ALBERTINI, Barbara, 67100 L'Aquila, IT; DRAGANI, Maria Concetta, 67100 L'Aquila, IT

(97) EP 4 558 125 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/22 (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 2024/018484
(96) EP-Akz: 23748611.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/IN2023/050697
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 IN 202241041370
(54) **ANTIBAKTERIELLE PARENTERALE FORMULIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) BUGWORKS Research India Pvt Ltd, Whitefield Bengaluru 560066, IN
(72) PEER MOHAMED, Shahul Hameed, Bengaluru 560066, IN; KAUSHIK KOTAKONDA, Harish, Bengaluru 560066, IN; VENKATARAMAN, Balasubramanian, Bengaluru 560066, IN

(97) EP 4 559 454 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214097.8
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 TR 202315499
(54) **IM MUND ZERFALLENDE TABLETTENFORMULIERUNGEN VON BRIVARACETAM**
(71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, TR
(72) SUNEL, Fatih, Istanbul, TR; BILGEHAN ATAK, Fadime, Istanbul, TR; ATAMAN, Seval, Istanbul, TR; DERELI, Selin, Istanbul, TR

(97) EP 4 558 126 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 33/26 (2006.01)
A61K 41/00 (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 2024/170735
(96) EP-Akz: 24710019.1
(96) EP-AT 16.02.2024
(86) PCT/EP2024/053980
(86) WO-AT 16.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.02.2023 EP 23157097
(54) **INJIZIERBARE SUSPENSION ODER EMULSION VON BESCHICHTETEN MAGNETITNANOPARTIKELN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN**
(71) Vision S.p.A., 20123 Milano, IT
(72) AGAZZI, Andrea, 20129 Milano, IT; COLOMBO, Angelo, 20861 BRUGHERIO, IT

(97) EP 4 559 456 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214077.0
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 TR 202315501
(54) **TABLETTE MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG VON BRIVARACETAM**
(71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, TR
(72) SUNEL, Fatih, Istanbul, TR; BILGEHAN ATAK, Fadime, Istanbul, TR; ATAMAN, Seval, Istanbul, TR; DERELI, Selin, Istanbul, TR

(97) EP 4 559 457 *
(51) ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214088.7
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 TR 202315500

(54) **TABLETTENZUSAMMENSETZUNG AUS BRIVARACETAM MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG**
(71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, TR
(72) SUNEL, Fatih, Istanbul, TR; BILGEHAN ATAK, Fadime, Istanbul, TR; ATAMAN, Seval, Istanbul, TR; DERELI, Selin, Istanbul, TR

(97) EP 4 558 127 *
(51) ***A61K 9/48*** (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017886
(96) EP-Akz: 23742320.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069909
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22382690
(54) **TITANDIOXIDFREIE HARTKAPSELHÜLLE**
(71) Qualicaps Europe, S.A., 28108 Alcobendas, ES
(72) NAVARRO RUIZ, Eva, 28108 ALCOBENDAS, ES; ECENARRO PROBST, Susana, 28108 ALCOBENDAS, ES

(97) EP 4 559 458 *
(51) ***A61K 9/48*** (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61K 47/42 (2017.01)
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 2024/019133
(96) EP-Akz: 23843056.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026717
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117058
Pr 03.03.2023 JP 2023033057
Pr 31.05.2023 JP 2023090161
(54) **MEHRSCHICHTIGE ENTERALE STEIFE KAPSEL**
(71) Qualicaps Co., Ltd., Nara 639-1032, JP
(72) ASO, Makoto, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032, JP

(97) EP 4 558 128 *
(51) ***A61K 9/50*** (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018003
(96) EP-Akz: 23744771.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070159
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22306089
(54) **MIT EINEM ERV SYNCITIN FUNKTIONALISIERTE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR FRACHTABGABE**
(71) Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; Université Paris Sciences et Lettres, 75006 Paris, FR
(72) LAVIEU, Grégory, 75006 Paris, FR; DANCOURT, Julie, 75006 Paris, FR; BUI, Shéryl, 75006 Paris, FR

(97) EP 4 558 129 *
(51) ***A61K 9/51*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018228
(96) EP-Akz: 23750694.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/GB2023/051930
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GB 202210794
(54) **LIPIDFORMULIERUNGEN**
(71) SiSaf Ltd, Guildford, Surrey GU2 7RE, GB
(72) SAFFIE-SIEBERT, Roghieh Suzanne, Guildford Surrey GU2 7RE, GB; SUTERA, Flavia, Guildford Surrey GU2 7RE, GB; TORABI-POUR, Nasrollah, Guildford Surrey GU2 7RE, GB; DEHSORKHI, Ashkan, Guildford Surrey GU2 7RE, GB; KARGAR, Negeen, Guildford Surrey GU2 7RE, GB

(97) EP 4 558 130 *
(51) ***A61K 9/70*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026244
(96) EP-Akz: 23754675.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070726
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391535 P
Pr 12.05.2023 US 202363501986 P
(54) **GEWEBEDURCHDRINGENDE UND BIOLOGISCH ABBAUBARE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Panther Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, US
(72) INDOLFI, Laura, Watertown, Massachusetts 02472, US; LASHOF-SULLIVAN, Margaret, Watertown, Massachusetts 02472, US; WILDMAN, Daniel, Watertown, Massachusetts 02472, US; JOHNSON, Christopher D. L., Watertown, Massachusetts 02472, US

(97) EP 4 558 131 *
(51) ***A61K 9/70*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 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 2024/020549
(96) EP-Akz: 23755561.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070712
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391127 P
(54) **TRANSDERMALE ANTIKOAGULIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Integurx Therapeutics, LLC, Califon, NJ 07830, US
(72) SHANGOLD, Gary, Califon, New Jersey 07830, US; TAN, Hock, East Brunswick, New Jersey 08816, US; KYDONIEUS, Agis, Kendall Park, New Jersey 08824, US

(97) EP 4 559 459 *
(51) ***A61K 9/72*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 11/10 (2006.01)
A61P 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 2024/017161
(96) EP-Akz: 23842224.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CN2023/107448
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210842971

(54) **ZUSAMMENSETZUNG EINER FUDOSTEINVERNEBLER-INHALATIONSLÖSUNG, ARZNEIMITTELANORDNUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Beijing Increase Innovative Drug Co., Ltd., Beijing 102200, CN
(72) ZHANG, Baoxian, Beijing 102200, CN; HU, Jie, Beijing 102200, CN; WEI, Huanli, Beijing 102200, CN; LI, Cui, Beijing 102200, CN; GONG, Li, Beijing 102200, CN

(97) EP 4 559 455 *
(51) ***A61K 9/127*** (2025.01)
A61K 31/136 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017293
(96) EP-Akz: 23842355.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CN2023/108139
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210856534
Pr 02.08.2022 CN 202210924224
(54) **VERWENDUNG VON MITOXANTRONHYDROCHLORID-LIPOSOM**
(71) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology(Shijiazhuang) Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
(72) LI, Chunlei, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN; LIU, Jiaqi, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN; LI, Yanhui, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN; YU, Yulou, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN; YANG, Xiugao, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN; LI, Mengmeng, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN; WU, Guohua, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN; DU, Yanling, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN; ZHOU, Meng, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN; WANG, Shixia, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN; LI, Chao, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN

(97) EP 4 559 461 *
(51) ***A61K 31/18*** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61P 3/00 (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
(96) EP-Akz: 23383198.1
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **DUALE NLRP1- UND NLRP3-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG ALS MEDIKAMENT**
(71) Servicio Andaluz de Salud, 41071 Sevilla, ES; Universidad de Cádiz, 11002 Cádiz, ES; Universidad Pablo de Olavide, 41013 Sevilla, ES
(72) CORDERO MORALES, Mario, 41013 Sevilla, ES; BOTUBOL ARES, Jose Manuel, 11002 Cádiz, ES; DURÁN PEÑA, María Jesús, 11002 Cádiz, ES; GONZALEZ COLLADO, Isidro, 11002 Cádiz, ES; JIMÉNEZ TENORIO, Manuel, 11002 Cádiz, ES

(97) EP 4 558 132 *
(51) ***A61K 31/19*** (2006.01)
A23K 10/00 (2016.01)
A61K 31/02 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020589
(96) EP-Akz: 23843952.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070784
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391261 P
(54) **THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR TIERE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) KoDiscovery, LLC, Baltimore, MD 21202, US
(72) KO, Young Hee, Baltimore, Maryland 21202, US

(97) EP 4 558 144 *
(51) ***A61K 31/47*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 27/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018073
(96) EP-Akz: 23745168.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070340
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22382706
(54) **CHINOLYLNITRONDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON GEHÖRVERLUST**
(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas -CSIC, 28006 Madrid, ES; Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, 28029 Madrid, ES; Universidad Autónoma de Madrid, 28049 Madrid, ES; Fundación para la Investigación Biomédica delHospital Universitario Ramón y Cajal, 28034 Madrid, ES
(72) MARCO CONTELLES, José Luis, 28006 Madrid, ES; MURILLO CUESTA, Silvia, 28029 Madrid, ES; RODRÍGUEZ DE LA ROSA, Lourdes, 28029 Madrid, ES; VARELA NIETO, Isabel, 28029 Madrid, ES; ALCÁZAR GONZÁLEZ, Alberto, 28034 Madrid, ES

(97) EP 4 559 460 *
(51) ***A61K 31/045*** (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 23212348.9
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **EMBOLISATIONSMITTEL ODER SKLEROSIERUNGSMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON EREKTILER DYSFUNKTION**
(71) Garrido Pareja, Fermin Francisco, 18006 Granada, ES
(72) Garrido Pareja, Fermin Francisco, 18006 Granada, ES

(97) EP 4 558 133 *
(51) ***A61K 31/195*** (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019667
(96) EP-Akz: 23843476.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/SG2023/050510
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 SG 10202250529T
(54) **VERFAHREN ZUR HEMMUNG DES EPITHEL-MESENCHYM-ÜBERGANGS UND VON KREBSMETASTASEN**
(71) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, SG
(72) TAM, Wai Leong, Singapore 60 Biopolis Street, Genome, 02-01 Singapore 138672, SG; PATHAK, Elina, Singapore 60 Biopolis Street, Genome, 02-01 Singapore 138672, SG

(97) EP 4 558 134 *
(51) ***A61K 31/351*** (2006.01)
A61P 19/02 (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 2024/017981
(96) EP-Akz: 23744494.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070090
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22382696
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER**

BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE DURCH TLR4, IL1R, COX1/2 UND/ODER RBP4 VERMITTELT WERDEN

(71) Servizo Galego de Saúde (SERGAS), 15703 Santiago de Compostela, A Coruña, ES; Fundación Pública Galega Instituto deInvestigación Sanitaria de Santiago de Compostela, 15706 Santiago de Compostela, A Coruña, ES; Universidade Federal De Sergipe, São Cristovão, Sergipe, BR
(72) GOMEZ BAHAMONDE, Rodolfo, 15703 Santiago de Compostela, A Coruña, ES; ALMADA DA SILVA, James, São Cristóvão, Sergipe, BR; LÓPEZ FAGÚNDEZ, Miriam, 15706 Santiago de Compostela, A Coruña, ES; FRANCO TREPAT, Eloi, 15706 Santiago de Compostela, A Coruña, ES; ALONSO PÉREZ, Ana, 15706 Santiago de Compostela, A Coruña, ES; GUILLÁN FRESCO, María, 15706 Santiago de Compostela, A Coruña, ES; PAZOS PÉREZ, Andrés, 15706 Santiago de Compostela, A Coruña, ES; JORGE MORA, Alberto Agustín, 15703 Santiago de Compostela, A Coruña, ES

(97) EP 4 558 135 *

(51) ***A61K 31/352*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
C07C 39/23 (2006.01)
C07D 311/80 (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 2024/018420
(96) EP-Akz: 23842549.0
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057416
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391004 P
(54) **SYSTEME ZUR KONTINUIERLICHEN ABGABE MIT EINEM CANNABINOID UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Pike Therapeutics Inc., Vancouver, BC V6C 3R8, CA
(72) MILES, Brad, Vancouver, British Columbia, CA; PLAKOGIANNIS, Fotios, New York 11357, US

(97) EP 4 558 136 *

(51) ***A61K 31/382*** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 33/38 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 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 2024/018090
(96) EP-Akz: 23742341.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070384
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22461582
(54) **KONSERVIERUNGSMITTELFREIE OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANTIGLAUKOMMITTEL**
(71) Zaklady Farmaceutyczne Polpharma S.A., 83-200 Starogard Gdanski, PL
(72) ROLA-LASEK, Marzena, 02-315 Warszawa, PL; ZARCZUK, Jakub, 02-315 Warszawa, PL; MALIK, Katarzyna, 02-315 Warszawa, PL

(97) EP 4 558 137 *

(51) ***A61K 31/395*** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/424 (2006.01)
A61K 31/429 (2006.01)
A61K 31/505 (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 2024/019916
(96) EP-Akz: 23843558.0
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027577
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390122 P
(54) **CHROMANAMIDIN-MONOBACTAM-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN**
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) CHEN, Helen Y., Kenilworth, New Jersey 07033, US; DONG, Shuzhi, Kenilworth, New Jersey 07033, US; HU, Zhiyong, Kenilworth, New Jersey 07033, US; SU, Jing, Scotch Plains, New Jersey 07076, US; YU, Tao, Kenilworth, New Jersey 07033, US; ZHANG, Yong, Kenilworth, New Jersey 07033, US

(97) EP 4 558 138 *

(51) ***A61K 31/395*** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/4035 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020546
(96) EP-Akz: 23843925.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070705
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391078 P
Pr 14.10.2022 US 202263379602 P
(54) **AMINOINDOLVERBINDUNGEN MIT ANTIABBAUWIRKUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) FLEXSYS AMERICA L.P., Akron, Ohio 44333, US
(72) CHAPELET, Judicael Jacques, Copley, Ohio 44320, US; FIELDS, Donald, L., Jr., Copley, Ohio 44321, US; IGNATZ-HOOVER, Frederick, Elyria, Ohio 44035, US; PENNEY, Jonathan, Michael, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US; WONG, Hiu Ching, Tallmadge, Ohio 44278, US

(97) EP 4 558 139 *

(51) ***A61K 31/404*** (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/655 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018334
(96) EP-Akz: 23753962.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IB2023/057151
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 PL 44181622
(54) **KOMBINATION MIT EINEM GGT1-HEMMER UND EINEM CYSLTR1-ANTAGONISTEN UND VERWENDUNG DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON INVASIVEN KREBSSTADIEN**
(71) Uniwersytet Medyczny w Lodzi, 90-419 Lodz, PL; Sobierajska, Katarzyna Ewa, 03-185 Warszawa, PL; Ciszewski, Wojciech Michal, 95-050 Konstantynów Lodzki, PL
(72) SOBIERAJSKA, Katarzyna Ewa, 03-185 Warszawa, PL; CISZEWSKI, Wojciech Micha, 95-050 Konstantynów ódzki, PL

(97) EP 4 559 462 *

(51) ***A61K 31/405*** (2006.01)
A23K 20/132 (2016.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 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 2024/019509
(96) EP-Akz: 23843355.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010378
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 KR 20220089073

(54) **VERWENDUNG VON PPAR-AGONISTEN ZUR VERBESSERUNG DES ENERGIESTOFFWECHSELS**
(71) Novmetapharma Co., Ltd., Seoul 06050, KR; POSTECH Research and Business DevelopmentFoundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) KIM, Kyong Tai, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR; OH, Eunji, Seoul 02543, KR; KANG, Jeonghwa, Jeonju-si Jeollabuk-do 55049, KR; CHO, Sungji, Seoul 07296, KR; JUNG, Hoe Yune, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37668, KR; LEE, Heon Jong, Incheon 22760, KR

(97) EP 4 558 145 *
(51) ***A61K 31/485*** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
C07D 221/28 (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 2024/020598
(96) EP-Akz: 23843956.6
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/070849
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369149 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON NALBUPHIN**
(71) Trevi Therapeutics, Inc., New Haven, Connecticut 06510, US
(72) SCIASCIA, Thomas, New Haven, Connecticut 06510, US; ROHATAGI, Shashank, New Haven, Connecticut 06510, US

(97) EP 4 559 465 *
(51) ***A61K 31/496*** (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017310
(96) EP-Akz: 23842372.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CN2023/108239
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210861718
(54) **VERWENDUNG VON OVATODIOLIDDERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON BEI DER PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON NIERENFIBROSE**
(71) Zhujiang Hospital of Southern Medical University, Guangzhou, Guangdong 510280, CN; Accendatech Hefei Biotech Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN
(72) LONG, Haibo, Hefei, Anhui 230088, CN; BAO, Shiqi, Hefei, Anhui 230088, CN

(97) EP 4 559 467 *
(51) ***A61K 31/704*** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 473/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017220
(96) EP-Akz: 23842283.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107814
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210851902
(54) **VERWENDUNG VON IMIDAZOLINON-DERIVATEN IN KOMBINATION MIT DOXORUBICIN ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN**
(71) Kangbaida (Sichuan) Biotechnology Co., Ltd., Chengdu City, Sichuan Province, CN
(72) YE, Fei, Chengdu, Sichuan 610000, CN; WEI, Yonggang, Chengdu, Sichuan 610000, CN; XU, Xuezhen, Chengdu, Sichuan 610000, CN; LIU, Bing, Chengdu, Sichuan 610000, CN; SU, Guizhuan, Chengdu, Sichuan 610000, CN; GAO, Zhiwen, Chengdu, Sichuan 610000, CN; SUN, Yi, Chengdu, Sichuan 610000, CN

(97) EP 4 558 148 *
(51) ***A61K 31/712*** (2006.01)
A61K 31/711 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/7125 (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 2024/020188
(96) EP-Akz: 23843715.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028342
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391161 P
(54) **OLIGONUKLEOTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Amylyx Pharmaceuticals Inc., Cambridge, MA 02141, US
(72) COHEN, Joshua Barry, Cambridge, Massachusetts 02141, US; KLEE, Justin Bernard, Cambridge, Massachusetts 02141, US; BROWN, Duncan, Cambridge, Massachusetts 02141, US; MIZERAK, Evan James, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 558 149 *
(51) ***A61K 31/713*** (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017990
(96) EP-Akz: 23744761.0
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070115
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22306083
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG CHRONISCHER SCHMERZERKRANKUNGEN**
(71) Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR; Université de Montpellier, 34090 Montpellier, FR
(72) VENTEO, Stephanie, 34091 MONTPELLIER, FR; PATTYN, Alexandre, 34091 MONTPELLIER, FR; DERRE, Alexandre, 34091 MONTPELLIER, FR; CARROLL, Patrick, 34091 MONTPELLIER, FR

(97) EP 4 558 150 *
(51) ***A61K 31/724*** (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 31/555 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018412
(96) EP-Akz: 23751372.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057400
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 ZA 202208061
(54) **2-HYDROXYPROPYL-BETA-CYCLODEXTRIN ALS NEOADJUVANS ODER ADJUVANS FÜR KREBSTHERAPIE**
(71) University of the Witwatersrand, Johannesburg, 2050 Johannesburg, ZA
(72) KAUR, Mandeep, 2050 Johannesburg, ZA; ABDULLA, Naaziyah, 2050 Johannesburg, ZA; ARONSON, Ruth, 2050 Johannesburg, ZA; PERUMAL, Shanen, 2050 Johannesburg, ZA; PILLAY, Ruvesh, 2050 Johannesburg, ZA

(97) EP 4 558 140 *
(51) ***A61K 31/4045*** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61K 36/06 (2006.01)
C07D 209/16 (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 2024/020361
(96) EP-Akz: 23843796.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070368
(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390382 P
Pr 15.11.2022 US 202263425401 P
Pr 13.12.2022 US 202263432184 P
Pr 20.01.2023 US 202363440174 P
(54) **INHALIERBARE SEROTONINREZEPTORAGONIST-FORMULIERUNGEN**
(71) Pinata Holdings Inc., Los Angeles, CA 90024, US
(72) OGBURN, Michael, Lake Forest, California 92630, US; PRICE, Christopher, Monroe Township, New Jersey 08831, US

(97) EP 4 559 463 *
(51) ***A61K 31/4152*** (2006.01)
A61P 21/00 (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
(96) EP-Akz: 23383201.3
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **EDARAVON ODER SEINE SALZE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DURCH OXIDATIVEN STRESS VERURSACHTEN NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN**
(71) Ferrer Internacional, S.A., 08173 St. Cugat del Vallès, ES; Treeway TW001 B.V., 5026 SK Tilburg, NL
(72) Tarragó Asamara, Cristina, 08028 Barcelona, ES; Álvarez Ávila, Lubia, 08028 Barcelona, ES

(97) EP 4 558 141 *
(51) ***A61K 31/4164*** (2006.01)
A61K 31/085 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/402 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 207/273 (2006.01)
C07D 233/64 (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 2024/018469
(96) EP-Akz: 23842574.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IL2023/050760
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263368916 P
(54) **KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG EINER NETZHAUTERKRANKUNG**
(71) Hadasit Medical Research Services&Development Ltd., 9112001 Jerusalem, IL; Yissum Research Development Company of the HebrewUniversity of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, IL
(72) KHATEB, Samer, 9112001 Jerusalem, IL; CHOWERS, Itay, 9112001 Jerusalem, IL; BENNY, Ofra, 9626930 Jerusalem, IL

(97) EP 4 558 142 *
(51) ***A61K 31/4245*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/4402 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020468
(96) EP-Akz: 23754642.9
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070533
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263368967 P
Pr 08.09.2022 US 202263375026 P
Pr 23.02.2023 US 202363486594 P
Pr 17.03.2023 US 202363491010 P
Pr 13.04.2023 US 202363495966 P
Pr 09.05.2023 US 202363501088 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NICHTOBSTRUKTIVER HYPERTROPHER KARDIOMYOPATHIE**
(71) Cytokinetics, Inc., South San Francisco CA 94080, US
(72) HEITNER, Stephen B., San Francisco, California 94080, US; MALIK, Fady, San Francisco, California 94080, US; KUPFER, Stuart, San Francisco, California 94080, US; JACOBY, Daniel Louis, San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 558 143 *
(51) ***A61K 31/4545*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017354
(96) EP-Akz: 23842416.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/CN2023/108470
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263369000 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM MIT BCL-2-INHIBITOR**
(71) BeiGene Switzerland GmbH, 4051 Basel, CH; Onyx Pharmaceuticals, Inc., Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) LI, Shuran, Beijing 102206, CN; CRESCENZO, Rocco, Beijing 102206, CN; HU, Nan, Beijing 102206, CN; SONG, Xiaomin, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 559 464 *
(51) ***A61K 31/4706*** (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016996
(96) EP-Akz: 23842061.6
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103896
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210866097
(54) **VERWENDUNG VON NAPHTHOCHINPHOSPHAT ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNKRANKHEITEN**
(71) Shanghai Pharmaceuticals Industry Co., Ltd, Shanghai 200002, CN
(72) ZUO, Jianping, Shanghai 200002, CN; MAO, Guanxing, Shanghai 200002, CN; HE, Shijun, Shanghai 200002, CN; ZHANG, Hongying, Shanghai 200002, CN; WANG, Xue, Shanghai 200002, CN; XING, Zhigang, Shanghai 200002, CN; ZHAO, Limin, Shanghai 200002, CN; DING, Xiying, Shanghai 200002, CN

(97) EP 4 558 146 *
(51) ***A61K 31/5377*** (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020458
(96) EP-Akz: 23843862.6
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070517
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263368961 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORGANERKRANKUNGEN ODER -STÖRUNGEN MIT ASK1-INHIBITOREN**
(71) Seal Rock Therapeutics, Inc., Seattle, WA 98101, US
(72) PLONOWSKI, Artur, Seattle, Washington 98101, US; ELIAS, Kathleen Ann, Seattle, Washington 98101, US; MCDONNELL, Neil Dwayne, Seattle, Washington 98101, US; BROWN, Samuel David, Seattle, Washington 98101, US; PORTER, Terence Graham, Seattle, Washington 98101, US

(97) EP 4 559 466 *
(51) ***A61K 31/7004*** (2006.01)
A61K 31/7016 (2006.01)
A61P 25/30 (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
(96) EP-Akz: 23383203.9

(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **MIKROBIOTASIGNATUR ZUR ERKENNUNG VON LEBENSMITTELABHÄNGIGKEIT UND BEHANDLUNG DAVON**
(71) Universitat Pompeu Fabra (UPF), 08002 Barcelona, ES; Fundació Institut d'Investigació Biomèdica deGirona Dr. Josep Trueta (IDIBGI), 17190 Salt (Girona), ES; Vilnius University, 10257 Vilnius, LT
(72) MALDONADO LÓPEZ, Rafael, Barcelona, ES; MARTÍN GARCÍA, Elena, Barcelona, ES; SAMULENAITE, Soveiga, Barcelona, ES; BUROKAS, Aurelijus, Vilnius, LT; FERNÁNDEZ REAL, José Manuel, Salt, ES; MAYNERIS, Jordi, Salt, ES

(97) EP 4 558 147 *
(51) ***A61K 31/7076*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/047 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
C07D 473/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030766
(96) EP-Akz: 23850843.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070729
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391303 P
Pr 19.03.2023 US 202363491070 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GLAUKOM UND VERWANDTEN LEIDEN**
(71) Ophthalmic Therapeutic Innovation LLC, Peabody, MA 01960-8024, US
(72) QIU, Guanting, Peabody, MA 01960-8024, US

(97) EP 4 559 468 *
(51) ***A61K 33/26*** (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: 24222537.3
(96) EP-AT 10.09.2018
(86) WO-AT 10.09.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 11.09.2017 EP 17190302
(54) **EISENKOMPLEXVERBINDUNGEN ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG**
(71) Pharmacosmos Holding A/s, 4300 Holbæk, DK
(72) CHRISTENSEN, Tobias S., 4000 Roskilde, DK; ANDREASEN, Hans B., 4300 Holbæk, DK

(97) EP 4 558 151 *
(51) ***A61K 35/17*** (2025.01)
A61P 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018426
(96) EP-Akz: 23751716.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057424
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391672 P
Pr 22.07.2022 US 202263391676 P
Pr 22.07.2022 US 202263391677 P
(54) **VERBESSERTER TRANSFER GENETISCHER ANWEISUNGEN AN EFFEKTORIMMUNZELLEN**
(71) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US

(97) EP 4 558 152 *
(51) ***A61K 35/17*** (2025.01)
A61K 38/19 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 5/10 (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 2024/020537
(96) EP-Akz: 23843917.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070687
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 WO PCT/US2022/074062
Pr 25.01.2023 US 202363481588 P
(54) **CD3-EXPRIMIERENDE NATÜRLICHE KILLERZELLEN MIT VERBESSERTER FUNKTION FÜR ADOPTIVE IMMUNTHERAPIE**
(71) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US
(72) REZVANI, Katy, Houston, Texas 77030, US; LIU, Bin, Houston, Texas 77030, US

(97) EP 4 558 153 *
(51) ***A61K 35/28*** (2015.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 38/18 (2006.01)
C12N 5/02 (2006.01)
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
(87) WO 2024/020431
(96) EP-Akz: 23843844.4
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070472
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390842 P
(54) **SPEZIES-SPEZIFISCHES GEWEBEKULTURMEDIUM ZUR VERMEHRUNG VON ZELLEN**
(71) Symbiocell Tech, LLC, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) GOOCH, Anna, Maddock, Salt Lake City, UT 84108, US; WESTENFELDER, Christof, Salt Lake City, UT 84108, US

(97) EP 4 559 469 *
(51) ***A61K 35/74*** (2015.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/726 (2006.01)
A61K 31/727 (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211594.9
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON DYSBIOSE**
(71) Aileens Pharma S.r.l., 20834 Nova Milanese (MB), IT
(72) LONGO SORMANI, Sonia, 20834 Nova Milanese MI, IT; DI MARCO, Roberto Maria Antonio, 95123 Catania, IT; PETRONIO PETRONIO, Giulio, 95127 Catania, IT; CUTULI, Marco Alfio, 86100 Campobasso, IT; MAGNIFICO, Irene, 86170 Isernia, IT; VENDITTI, Noemi, 86021 Bojano, IT; GUARNIERI, Antonio, 86029 Trivento, IT; RUSSO, Claudio, 86010 Ferrazzano, IT; DI NARO, Maria, 95125 Catania, IT; NICOLOSI, Daria, 95125 Catania, IT

(97) EP 4 559 471 *
(51) ***A61K 35/76*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154804.6
(96) EP-AT 24.04.2019
(86) WO-AT 24.04.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.04.2018 US 201862661739 P
(54) **INDIKATORBAKTERIOPHAGE ZUR AUSWAHL UND ÜBERWACHUNG DER WIRKSAMKEIT VON THERAPEUTIKA UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG**
(71) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, US
(72) GIL, Jose S., Winnetka, California 91306, US; ERICKSON, Stephen, White Bear Township, Minnesota 55110, US; NGUYEN, Minh Mindy Bao, Shoreview, Minnesota 55126, US; ANDERSON, Dwight Lyman, Minneapolis, Minnesota 55406, US

(97) EP 4 558 154 *
(51) ***A61K 35/545*** (2015.01)

A61P 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019962
(96) EP-Akz: 23754502.5
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027882
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390044 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HIRNVERLETZUNGEN**
(71) Astellas Institute for Regenerative Medicine, Westborough, MA 01581, US
(72) KIMBREL, Erin, Westborough, MA 01581, US; BORLONGAN, Cesario, Westborough, MA 01581, US; POZNIAK, Paul, Daniel, Westborough, MA 01581, US

(97) EP 4 559 470 *
(51) ***A61K 35/742*** (2015.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211345.6
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERWENDUNG VON BACILLUS SUBTILIS LYSAT ZUR IMMUNMODULATION DER ZELLEN DES ATMUNGSSYSTEMS**
(71) State Research Institute Centrefor Innovative Medicine, 08406 Vilnius, LT
(72) Aldonyte, Ruta, LT-08406 Vilnius, LT; Bironaite, Daiva, LT-08406 Vilnius, LT; Bagdonas, Edvardas, LT-08406 Vilnius, LT; Raudoniute, Jovile, LT-08406 Vilnius, LT; Konovalovas, Aleksandras, LT-08406 Vilnius, LT; Danila, Edvardas, LT-08406 Vilnius, LT; Armalyte, Julija, LT-08406 Vilnius, LT

(97) EP 4 558 156 *
(51) ***A61K 36/07*** (2006.01)
A61K 36/06 (2006.01)
A61P 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 2024/018437
(96) EP-Akz: 23750758.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/IB2023/057469
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 IT 202200015375
(54) **NEUES HOCHMOLEKULARES HYALURONSÄURE ODER SALZ PFLANZLICHEN URSPRUNGS ZUR BEWAHRUNG VON GELENKHOMÖOSTASE UND PRÄVENTION DER SCHÄDLICHEN PROZESSE VON OSTEOARTHRITIS**
(71) Vivatis Pharma Italia S.R.L., 21013 Gallarate (VA), IT
(72) CERANA, Giorgio Stefano, 21013 Gallarate (VA), IT; BOS, Peter, 21013 Gallarate (VA), IT

(97) EP 4 558 155 *
(51) ***A61K 36/064*** (2006.01)
A23K 10/16 (2016.01)
A23K 20/163 (2016.01)
A23K 50/30 (2016.01)
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.: FR
(87) WO 2024/018140
(96) EP-Akz: 23764357.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/FR2023/051091
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 FR 2207447
(54) **BETA-GLUCANREICHER HEFEZELLWANDEXTRAKT AUS SACCHAROMYCES CEREVISIAE ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT, DIE MIT EINER INFEKTION MIT LAWSONIA INTRACELLULARIS VERBUNDEN IST ODER DURCH DIESE VERURSACHT WIRD**
(71) Lesaffre et Compagnie, 75001 Paris, FR
(72) SCHULTHESS, Julie, 59000 LILLE, FR; KUHN, Géraldine, 59110 La Madeleine, FR

(97) EP 4 558 157 *
(51) ***A61K 36/185*** (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 17/00 (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.: FR
(87) WO 2024/018160
(96) EP-Akz: 23755127.0
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/FR2023/051132
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 FR 2207445
(54) **WASSERFREIER EXTRAKT AUS STAMMLOSEN BLÄTTERN VON HIPPOPHAE RHAMNOIDEN ODER ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM EXTRAKT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEWAHRUNG UND/ODER VERBESSERUNG DER HAUTMIKROZIRKULATION**
(71) GATTEFOSSE SAS, 69800 Saint Priest, FR
(72) RINALDI, Thomas, 69003 LYON, FR; LORION, Chloé, 01700 MIRIBEL, FR; BECHETOILLE, Nicolas, 69530 BRIGNAIS, FR; LOPIS-PRESLE, Sandrine, 38110 MONTAGNIEU, FR; CHARTON, Virginie, 69740 GENAS, FR

(97) EP 4 558 158 *
(51) ***A61K 36/899*** (2006.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A61K 36/8998 (2006.01)
C12C 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 2024/020099
(96) EP-Akz: 23755517.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028147
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390752 P
(54) **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER KONZENTRATION EINES ODER MEHRERER BIOAKTIVER SUBSTANZEN IN KÖRNERN**
(71) The Quaker Oats Company, Chicago, IL 60607, US
(72) DIOUM, El Hadji M., Chicago, Illinois 60637, US; CHU, YiFang, Glenview, Illinois 60026, US

(97) EP 4 558 159 *
(51) ***A61K 38/09*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/5575 (2006.01)
A61P 5/04 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 15/08 (2006.01)
C07C 405/00 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/23 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016072
(96) EP-Akz: 23841673.9
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/CA2023/050960
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390080 P
(54) **VERWENDUNG VON GNRH-ANTAGONISTEN IN SÄUGETIEREN ZUR SYNCHRONISIERUNG DES AUSTRITTES VON FOLLIKELWELLEN**
(71) University of Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan S7N 2X8, CA
(72) SINGH, Jaswant, Saskatoon, Saskatchewan S7W 1B2, CA; ADAMS, Gregg P., Saskatoon, Saskatchewan S7K 1P3, CA; LEONARDI, Carlos Eduardo, 97095-040 Santa Maria RS, BR; ANZAR, Muhammad, Saskatoon, Saskatchewan S7N 0X2, CA

(97) EP 4 559 472 *
(51) ***A61K 38/17*** (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 37/02 (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
(96) EP-Akz: 23212043.6
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KOMPLEMENTMODULATOR**
(71) Universität Ulm, 89081 Ulm, DE

(97) EP 4 558 160 *
(51) ***A61K 38/17*** (2006.01)
C07K 14/01 (2006.01)
C07K 14/08 (2006.01)
C07K 14/16 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C12N 7/04 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018188
(96) EP-Akz: 23748580.0
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/GB2023/051873
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 GB 202210507
(54) **VIRUSÄHNLICHE PARTIKEL, HETERODIMERE KAPSIDPROTEINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) University Of Dundee, Dundee DD1 4HN, GB
(72) FOERSTER, John, Dundee DD1 9SY, GB

(97) EP 4 559 473 *
(51) ***A61K 38/17*** (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/08 (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 2024/017423
(96) EP-Akz: 23768130.9
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/CU2023/050002
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CU 20220040
(54) **PEPTID ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT APOLIPOPROTEIN AI ODER TRANSTHYRETINBETEILIGUNG**
(71) Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana 11300, CU
(72) DOMÍNGUEZ HORTA, Maria del Carmen, La Habana 11300, CU; RAMOS GÓMEZ, Yassel, La Habana 11300, CU; HERRERA WONG, Mónica, La Habana 10900, CU; MARTÍNEZ DONATO, Gillian, La Habana 11300, CU; CHINEA SANTIAGO, Glay, La Habana 11300, CU; GUILLÉN NIETO, Gerardo, Enrique, La Habana 11300, CU; VENEGAS RODRÍGUEZ, Rafael, La Habana 11700, CU; UBIETA GÓMEZ, Raimundo, La Habana 11300, CU; GONÁLEZ BLANCO, Sonia, La Habana 11300, CU; PAEZ MEIRELES, Rolando, La Habana 17100, CU; SERRANO DÍAZ, Anabel, La Habana 11000, CU

(97) EP 4 558 161 *
(51) ***A61K 38/19*** (2006.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61K 38/20 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017998
(96) EP-Akz: 23744502.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070146
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22186231
Pr 05.01.2023 EP 23150407
(54) **M-CSF ZUR VERWENDUNG BEI DER PROPHYLAXE UND/ODER BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN BEI ZUSTÄNDEN DER IMMUNSUPPRESSION**
(71) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, DE; Centre National de la Recherche Scientifique(CNRS), 75016 Paris, FR; Université d'Aix-Marseille, 13007 Marseille, FR; Institut National de la Santé et de laRecherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, FR
(72) SIEWEKE, Michael, 01307 Dresden, DE; KANDALLA, Prashanth Kumar, Madanapalle 517325, IN; ENGLMEIER, Ludwig, 83080 Oberaudorf, DE

(97) EP 4 559 474 *
(51) ***A61K 38/19*** (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61K 47/64 (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 2024/017219
(96) EP-Akz: 23842282.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107809
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210844222
(54) **TUMORMIKROUMGEBUNGSAKTIVIERTES CYTOKIN UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Yafei Shanghai Biology MedicineScience & Technology Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
(72) ZHANG, Rui, Shanghai 201203, CN; CHEN, Tao, Shanghai 201203, CN; LIU, Yuan, Shanghai 201203, CN; LIU, Chen, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 558 162 *
(51) ***A61K 38/20*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/54 (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 2024/018369
(96) EP-Akz: 23750745.4
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/IB2023/057293
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263368740 P
Pr 22.12.2022 US 202263476687 P
(54) **IL-12-FC-FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Onko-Innate Pty Ltd, Moonee Ponds, VIC 3039, AU
(72) BERRY, Richard, Mordialloc, Victoria VIC 3195, AU

(97) EP 4 558 163 *
(51) ***A61K 38/26*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020388
(96) EP-Akz: 23843815.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070413
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390944 P
Pr 15.03.2023 US 202363490466 P
(54) **PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSEL- UND LEBERERKRANKUNGEN**
(71) Viking Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) LIAN, Brian, San Diego, California 92121, US; BARKER, Geoffrey E., San Diego, California 92121, US; BARNES, Maureen, San Diego, California 92121, US; ENUGURTHI, Brahmachary, San Diego, California 92121, US; GONZALEZ, Jake, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 558 164 *
(51) ***A61K 38/30*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 35/16 (2015.01)
A61K 38/18 (2006.01)
A61K 47/30 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017845
(96) EP-Akz: 23742316.5
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069825
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 EP 22185497
(54) **PRODUKT ZUR BEHANDLUNG VON TRÄNENFILMMANGEL BEI TROCKENEM AUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PRODUKTS**
(71) Sanaplas GmbH, 30559 Hannover, DE
(72) JOCHHEIM-RICHTER, Andrea, 30559 Hannover, DE

(97) EP 4 559 475 *
(51) ***A61K 38/39*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200671.6
(96) EP-AT 03.04.2017
(86) WO-AT 03.04.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(27) GB PCT/GB2017/050937 03.04.2017
(30) Pr 01.04.2016 GB 201605629
(54) **KRISTALLSTRUKTUREN MIT ELASTINÄHNLICHEN PEPTIDEN**
(71) Mintech-V, LLC, Wilmington, DE 19801, US
(72) ELSHARKAWAY, Sherif Ahmed Abdelsalam, London, E1 4NS, GB; AL-JAWAD, Maisoon, London, E1 4NS, GB; CHAVARRIA, Alvaro Mata, London, E1 4NS, GB; TEJEDA-MONTES, Esther, London, E1 4NS, GB; SANCHEZ, Roxanna Sharon Ramnarine, London, E1 4NS, GB

(97) EP 4 559 476 *
(51) ***A61K 38/44*** (2006.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A61K 33/18 (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
(96) EP-Akz: 23211903.2
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND LACTOPEROXIDASE UND EINEN JODIDSALZ, UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG DES MAGENGESCHWÜRSYNDROMS BEI PFERDEN**
(71) O'Briain, Killian, F28X478 Westport Mayo, IE
(72) O'Briain, Killian, F28X478 Westport Mayo, IE

(97) EP 4 558 165 *
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C12N 15/87 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018035
(96) EP-Akz: 23744802.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070227
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 WO PCT/EP2022/070564
(54) **MULTIFUNKTIONELLE ZELLEN, DIE VORÜBERGEHEND EINEN IMMUNREZEPTOR UND EIN ODER MEHRERE CYTOKINE EXPRIMIEREN, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(71) BioNTech SE, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE; PASCOLO, Steve, 8952 Schlieren, CH; WEISS, Tobias, 8091 Zurich, CH

(97) EP 4 558 166 *
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 39/395 (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 2024/020470
(96) EP-Akz: 23755273.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070540
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263369033 P
(54) **PHARMAZEUTISCHE LÖSUNGEN VON ANTI-N3 PGLU A BETA ANTIKÖRPERN UND DEREN VERWENDUNGEN**
(71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(72) CORVARI, Vincent John, Indianapolis, IN 46206-6288, US; DURBIN, Nicole H., Indianapolis, IN 46206-6288, US; SHARMA, Anant Navanithan, Indianapolis, IN 46206-6288, US

(97) EP 4 558 167 *
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017241
(96) EP-Akz: 23842304.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107897
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210844602
(54) **STABILE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG MIT ANTI-GREMLIN1-ANTIKÖRPER**
(71) Suzhou Transcenta Therapeutics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) ZHANG, Fan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; MENG, Pan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; QIAN, Xueming, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; SUN, Di, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; LI, Hongjun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; GUO, Huanhuan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 558 168 *
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 31/282 (2006.01)
A61K 33/243 (2019.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020472
(96) EP-Akz: 23843870.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070550
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263368963 P
(54) **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT NEOANTIGEN-IMPFSTOFF**
(71) BioNTech US Inc., Cambridge, MA 02139, US
(72) BALOGH, Kristen, N., Cambridge, MA 02139, US; SRINIVASAN, Lakshmi, Cambridge, MA 02139, US; GAYNOR, Richard, Cambridge, MA 02139, US; SHEEN, Joong Hyuk, Cambridge, MA 02139, US; ESAULOVA, Ekaterina, Cambridge, MA 02139, US

(97) EP 4 559 477 *
(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: 25155974.6
(96) EP-AT 13.05.2021
(86) WO-AT 13.05.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 13.05.2020 WO PCT/CN2020/090073
Pr 04.06.2020 WO PCT/CN2020/094278
Pr 17.09.2020 WO PCT/CN2020/115795
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) Adagene AG, 4051 Basel, CH

(72) LIU, Guizhong, Suzhou, 215123, CN; GONG, Changhua, San Diego, 92121, US; LUO, Peter Peizhi, Suzhou, 215123, CN

(97) EP 4 558 169 *

(51) ***A61K 39/02*** (2006.01)
A61K 35/74 (2015.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
C07K 14/235 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 1/36 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 9/16 (2006.01)
C12N 15/00 (2006.01)
C12R 1/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018061
(96) EP-Akz: 23745156.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070301
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22306105
(54) **VERWENDUNG VON BORDETELLA-STÄMMEN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCH OBSTRUKTIVER LUNGENERKRANKUNG**
(71) Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Lille, 59000 Lille, FR; Institut Pasteur de Lille, 59000 Lille, FR; Université de Lille, 59800 Lille, FR
(72) LOCHT, Camille, 59019 LILLE Cedex, FR; GOSSET, Philippe, 59019 Lille Cedex, FR; PICHAVANT, Muriel, 59019 Lille Cedex, FR

(97) EP 4 558 170 *

(51) ***A61K 39/102*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/25 (2006.01)
A61K 39/104 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/22 (2006.01)
B01F 25/433 (2022.01)
B01F 33/30 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017827
(96) EP-Akz: 23742311.6
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069770
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22386047
(54) **KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMPFSTOFFEN**
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330 Rixensart, BE
(72) JEHOULET, Philippe Raymond, 1330 Rixensart, BE; MARTIN SOLADANA, Pablo Miguel, 1330 Rixensart, BE; STRODIOT, Laurent, 1330 Rixensart, BE; TSOUMPAS, Ioannis, 1330 Rixensart, BE

(97) EP 4 559 478 *

(51) ***A61K 39/145*** (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/70 (2006.01)
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 2024/019113
(96) EP-Akz: 23843036.7
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026580
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116683
(54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER PYROGENEN AKTIVITÄT VON INAKTIVIERTEN VOLLINFLUENZAVIRUSPARTIKEL-IMPFSTOFFEN**
(71) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, JP
(72) GOTANDA, Takuma, Gosen-shi, Niigata 959-1695, JP; MITSUMATA, Ryotaro, Gosen-shi, Niigata 959-1695, JP

(97) EP 4 558 171 *

(51) ***A61K 39/215*** (2006.01)
A61K 39/285 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C12N 15/863 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020545
(96) EP-Akz: 23843924.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070704
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369199 P
Pr 09.08.2022 US 202263370922 P
Pr 24.10.2022 US 202263380718 P
(54) **SYNTHETISCHE MODIFIZIERTE IMPFSTOFFE GEGEN VACCINIA ANKARA ZUR STIMULIERUNG DER IMMUNITÄT GEGEN ORTHOPOX UND AFEPOXVIRUS**
(71) City of Hope, Duarte, CA 91010-3000, US
(72) DIAMOND, Don J., Duarte, California 91010-3000, US; WUSSOW, Felix, Duarte, California 91010-3000, US; CHIUPPESI, Flavia, Duarte, California 91010-3000, US

(97) EP 4 559 479 *

(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: 24223840.0
(96) EP-AT 30.08.2017
(86) WO-AT 30.08.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.08.2016 US 201662381456 P
Pr 18.04.2017 US 201762486814 P
Pr 04.05.2017 US 201762501464 P
(54) **ARZNEIMITTELABGABEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) DANA-FARBER CANCER INSTITUTE, INC., Boston, MA 02215, US
(72) GOLDBERG, Michael Solomon, Brookline, 02446, US; PARK, Chun Gwon, Boston, 02115, US

(97) EP 4 559 480 *

(51) ***A61K 45/00*** (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)
A61K 31/202 (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61K 38/08 (2019.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027593
(96) EP-Akz: 23849301.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/CN2023/109846
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.07.2022 CN 202210911679
(54) **VERWENDUNG VON JUN-INHIBITOR BEI DER HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG VON HERZVERSAGEN MIT KONSERVIERTER AUSSTOSSFRAKTION**
(71) Fuwai Hospital, Chinese Academy Of MedicalSciences And Peking Union Medical College, Beijing 100037, CN
(72) WANG, Li, Beijing 100037, CN; LI, Zheng, Beijing 100037, CN

(97) EP 4 559 481 *

(51) ***A61K 45/06*** (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: 25170190.0
(96) EP-AT 30.03.2017
(86) WO-AT 30.03.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.03.2016 EP 16305381
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG CHOLESTATISCHER ERKRANKUNGEN**
(71) Genfit, 59120 Loos, FR
(72) HANF, Rémy, 59000 LILLE, FR

(97) EP 4 559 482 *

(51) ***A61K 47/22*** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163988.6
(96) EP-AT 21.12.2018
(86) WO-AT 21.12.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.12.2017 US 201762608760 P
(54) **ANTIPARASITÄRE POUR-ON-ZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, NL
(72) SHEEHAN, John Gerard, Rahway, 07065-0900, US; FREEHAUF, Keith, Madison, 07940, US; FLOCHLAY-SIGOGNAULT, Annie, Madison, 07940, US

(97) EP 4 558 172 *
(51) ***A61K 47/26*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/405 (2006.01)
C07C 229/08 (2006.01)
C07D 209/20 (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 2024/016075
(96) EP-Akz: 23841676.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CA2023/050965
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390570 P
(54) **ORALE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT AMINOSÄUREN**
(71) Centre For Addiction And Mental Health, Toronto, Ontario M6J 1H4, CA
(72) FERNANDEZ, Eduardo, Florham Park, New Jersey 07032, US; MEYER, Jeffrey, Toronto, Ontario M6P 2Z7, CA

(97) EP 4 559 483 *
(51) ***A61K 47/36*** (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
A61K 38/13 (2006.01)
C08B 37/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019118
(96) EP-Akz: 23843041.7
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026609
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115840
Pr 09.09.2022 JP 2022143474
(54) **HYALURONSÄUREDERIVAT-ARZNEIMITTELZUSAMMENSETZUNG UND ARZNEIMITTELZUSAMMENSETZUNG**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, JP
(72) NAKAI Takashi, Tokyo 100-0006, JP; YABUUCHI Kohei, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 4 559 484 *
(51) ***A61K 47/36*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 38/02 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
A61K 38/13 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/40 (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 2024/019127
(96) EP-Akz: 23843050.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026679
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115839
Pr 20.07.2022 JP 2022115841
Pr 22.09.2022 JP 2022151823
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS HYALURONSÄUREDERIVAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, JP
(72) YABUUCHI Kohei, Tokyo 100-0006, JP; NAKAI Takashi, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 4 559 485 *
(51) ***A61K 47/36*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155439.0
(96) EP-AT 19.07.2019
(86) WO-AT 19.07.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2018 EP 18184533
Pr 08.02.2019 EP 19156262
(54) **FLÜSSIGE ANTIKÖRPERFORMULIERUNG**
(71) ICHNOS SCIENCES S.A., 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) DUBEY, Sachin, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH; VADGAMA, Paresh, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH; STROBBE, Benoit, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH; ABRANTES, Fillipa, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH; GIOVANNINI, Roberto, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(97) EP 4 558 173 *
(51) ***A61K 47/59*** (2017.01)
C12N 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 2024/020597
(96) EP-Akz: 23755291.4
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/070818
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391598 P
(54) **DENDRIMERAKTIVIERTE GEZIELTE INTRAZELLULÄRE CRISPR/CAS-SYSTEMABGABE UND GENEDITIERUNG**
(71) The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, US
(72) RANGARAMANUJAM, Kannan, Baltimore, Maryland 21287, US; LIYANAGE, Wathsala, Baltimore, Maryland 21287, US; KANNAN, Sujatha, Baltimore, Maryland 21287, US; KANNAN, Gokul, Highland, Maryland 20777, US

(97) EP 4 558 174 *
(51) ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61K 47/65 (2017.01)
C07H 21/04 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12P 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 2024/017923
(96) EP-Akz: 23744468.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/069976
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22186114
(54) **LINKER FÜR STELLENSPEZIFISCHE ANTIKÖRPERKONJUGATION**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) HOFER, Kerstin, 82377 Penzberg, DE; MANSØ, Mads, 2970 Hørsholm, DK; MARTIN, Rainer E., 4070 Basel, CH; MOHAMED, Mohamed Yosry Hassan, 82377 Penzberg, DE; OELSCHLAEGEL, Tobias, 82377 Penzberg, DE; RAVN, Jacob, 2970 Hørsholm, DK; SCHUMACHER, Felix Franz, 82377 Penzberg, DE; SELA, Tatjana, 82377 Penzberg, DE

(97) EP 4 558 175 *
(51) ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 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 2024/018471
(96) EP-Akz: 23749176.6
(96) EP-AT 23.07.2023

(86) PCT/IL2023/050766
(86) WO-AT 23.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369131 P
Pr 28.07.2022 US 202263369689 P
(54) **CATHEPSINHEMMER UND IHRE VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND BEHANDLUNG VON RESISTENZ GEGEN IMMUNTHERAPIE**
(71) Yissum Research Development Company of the HebrewUniversity of Jerusalem Ltd., 91390 Jerusalem, IL; Hadasit Medical Research Services&Development Ltd., 9112001 Jerusalem, IL; The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, US
(72) BLUM, Galia, 9139002 Jerusalem, IL; GASTMAN, Brian, Cleveland Ohio, Ohio 44195, US; ABD-ELRAHMAN, Ihab, 9084500 Abu Gosh, IL; KHAIRI, Noha, 9160201 Jerusalem, IL; BEN YEHUDA, Dina, 9072004 Mevaseret Zion, IL; GUTMAN, Miri, 9692825 Jerusalem, IL; PERLMAN, Riki, 9081500 Beit-Zayit, IL; SINAI-TURYANSKY, Reut, 7255305 Ramla, IL

(97) EP 4 558 176 *
(51) ***A61K 47/69*** (2017.01)
A61K 38/18 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61L 27/18 (2006.01)
A61L 27/20 (2006.01)
A61L 27/26 (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
C08J 3/075 (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 2024/020558
(96) EP-Akz: 23843931.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070731
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391422 P
(54) **HYDROGELE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Rowan University, Glassboro, NJ 08028, US; The Cooper Health System, Camden, NJ 08103-1157, US
(72) VEGA, Sebastian L., Sewell, New Jersey 08080, US; GULTIAN, Kirstene, Glassboro, New Jersey 08028, US; KIM, Tae Won B., Camden, New Jersey 08103-1157, US

(97) EP 4 558 177 *
(51) ***A61K 48/00*** (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
C07H 21/04 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12N 15/864 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020444
(96) EP-Akz: 23843852.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070498
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390886 P
(54) **MUSKELSPEZIFISCHE REGULATORISCHE KASSETTEN**
(71) Nevada Research & Innovation Corporation, Reno, NV 89501, US; Board of Regents of the Nevada System ofHigher Education, on Behalf of theUniversity of Nevada, Reno, Reno, Nevada 89557, US
(72) JONES, Peter L., Reno, Nevada 89557, US; HIMEDA, Charis L., Reno, Nevada 89557, US

(97) EP 4 558 178 *
(51) ***A61K 51/04*** (2006.01)
A61K 51/12 (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 2024/151317
(96) EP-Akz: 23904802.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070456
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390124 P
(54) **RADIOPHARMAZEUTISCHE KUPFERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GEZIELTEN MOLEKULAREN BILDGEBUNG**
(71) Curium US LLC, St. Louis, MO 63146, US
(72) DONOVAN, Amanda, St. Louis, MO 63146, US; RADFORD, Lauren, St. Louis, MO 63146, US; CASCIOLA, Allan, St. Louis, MO 63146, US

(97) EP 4 558 179 *
(51) ***A61L 2/00*** (2006.01)
A61J 1/10 (2006.01)
A61K 41/00 (2020.01)
A61K 41/17 (2020.01)
A61M 1/02 (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017917
(96) EP-Akz: 23742327.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069968
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 FR 2207464
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTRAHLUNG EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT**
(71) Maco Pharma, 59420 Mouvaux, FR
(72) BONTINCK, Pierre-Eloi, 59510 Forest-sur-Marque, FR; VANHELST, Sébastien, 59420 Mouvaux, FR; BIRCK, Cécile, 59420 Mouvaux, FR

(97) EP 4 558 180 *
(51) ***A61L 2/10*** (2006.01)
A61B 50/00 (2016.01)
A61L 2/22 (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)
A61L 2/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018194
(96) EP-Akz: 23748831.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/GB2023/051882
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390335 P
Pr 10.08.2022 GB 202211711
(54) **INTERMITTIERENDE KATHETERLAGERUNG/-STERILISATION**
(71) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) ALLEN, Daniel, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB; POLLARD, David, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB; METCALF, Daniel, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB

(97) EP 4 558 181 *
(51) ***A61L 2/14*** (2006.01)
B08B 7/00 (2006.01)
H05H 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 2024/017676
(96) EP-Akz: 23739273.3
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068900
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22306097
Pr 22.07.2022 US 202217871122
(54) **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG MIT NICHTTHERMISCHEM PLASMA UND REINIGUNGSVERFAHREN**
(71) Aurora, 76000 Rouen, FR; Université De Reims Champagne-Ardenne, 51100 Reims, FR
(72) PARIAS, Thomas, 76000 ROUEN, FR; LE BRAS, Florian, 76000 ROUEN, FR; GELLÉ, Marie-Paule, 51100 Reims, FR

(97) EP 4 558 182 *
(51) ***A61L 2/14*** (2006.01)
H05H 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 2024/018465
(96) EP-Akz: 23842570.6

(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/IL2023/050755
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217866700
Pr 24.10.2022 US 202217971737
Pr 31.03.2023 US 202318129116
Pr 03.04.2023 US 202318130163
(54) **KONFIGURIERBARES PLASMAERZEUGUNGSSYSTEM**
(71) CAPS MEDICAL LTD., 4250553 Netanya, IL
(72) YANOVITZ, Leonid, 7528442 Rishon LeZion, IL; UCHITEL, Ilan Oleg, 4465139 Kfar-Saba, IL; KOGAN, Boris, 2603797 Kiriat-Motzkin, IL

---

(97) EP 4 558 183 *
(51) ***A61L 2/18*** (2006.01)
A61B 50/00 (2016.01)
A61L 2/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018195
(96) EP-Akz: 23751057.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/GB2023/051883
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390338 P
Pr 10.08.2022 GB 202211713
(54) **INTERMITTIERENDE KATHETERLAGERUNG/-STERILISATION/ERWÄRMUNG**
(71) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) PENAGONDLA, Manjunath, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB

---

(97) EP 4 558 184 *
(51) ***A61L 2/22*** (2006.01)
A61B 50/00 (2016.01)
A61L 2/24 (2006.01)
A61L 2/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018196
(96) EP-Akz: 23748832.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/GB2023/051884
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390342 P
Pr 10.08.2022 GB 202211712
(54) **INTERMITTIERENDE KATHETERLAGERUNG/-STERILISATION**
(71) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) PENAGONDLA, Manjunath, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB

---

(97) EP 4 558 185 *
(51) ***A61L 2/22*** (2006.01)
A61B 50/00 (2016.01)
A61L 2/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018197
(96) EP-Akz: 23748833.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/GB2023/051885
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390350 P
Pr 10.08.2022 GB 202211714
(54) **INTERMITTIERENDE KATHETERLAGERUNG/-STERILISATION**
(71) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) ALLEN, Daniel, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB; POLLARD, David, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB

---

(97) EP 4 559 486 *
(51) ***A61L 27/18*** (2006.01)
A61L 27/26 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
A61L 27/58 (2006.01)
A61L 31/04 (2006.01)
A61L 31/06 (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: 23211132.8
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE REPARATUR VON ZYLINDRISCHEN ORGANEN, INSBESONDERE GERISSENEN SEHNEN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG**
(71) Universität Zürich, 8006 Zürich, CH
(72) Miescher, Iris, 8610 Uster, CH; Calcagni, Maurizio, 8008 Zürich, CH; Buschmann, Johanna, 8008 Zürich, CH

---

(97) EP 4 559 487 *
(51) ***A61L 27/24*** (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: 25168662.2
(96) EP-AT 12.12.2019
(86) WO-AT 12.12.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.12.2018 US 201862778751 P
(54) **SYNTHETISCHE NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSET-ZUNGEN**
(71) Wild Type, Inc., San Francisco, California 94107, US
(72) ELFENBEIN, Arye, San Francisco, 94107, US; KOLBECK, Justin Lee, San Francisco, 94107, US; LARSON, Benjamin, San Francisco, 94107, US

---

(97) EP 4 558 186 *
(51) ***A61L 27/36*** (2006.01)
A61L 27/44 (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
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 2024/017906
(96) EP-Akz: 23742324.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069951
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22306073
(54) **HYDROGEL MIT EINEM HYDROPHILEN VERDICKUNGSPOLYMER UND PARTIKELN EINER EIERSCHALENMEMBRAN UND BIOPRINTED-PRODUKTE DARAUS**
(71) Université Côte d'Azur, 06100 Nice, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Nice, 06000 Nice, FR
(72) PRATE, Frédéric, 06100 NICE, FR; ZENERINO, Arnaud, 06440 BLAUSASC, FR

---

(97) EP 4 558 187 *
(51) ***A61L 27/36*** (2006.01)
A61K 35/32 (2015.01)
A61L 2/00 (2006.01)
A61L 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.: FR
(87) WO 2024/018136
(96) EP-Akz: 23751327.0
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/FR2023/051010
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 FR 2207325
(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON MENSCHLICHEM ODER TIERISCHEM GEWEBE DURCH DYNAMISCHE ZIRKULATION EINES ADDITIVHALTIGEN SUPERKRITISCHEN FLUIDS**
(71) Biobank, 77127 Lieusaint, FR; CY Cergy Paris Université, 95000 Cergy, FR
(72) BARDONNET, Raphaël, 77240 SEINE-PORT, FR; ROTA, Solène, 95120 ERMONT, FR; PAUTHE, Emmanuel, 95800 CERGY, FR; BOISSIERE, Michel, 95340 PERSAN, FR

---

(97) EP 4 559 488 *
(51) ***A61L 27/38*** (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, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157472.9
(96) EP-AT 08.09.2008

(86) WO-AT 08.09.2008
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.09.2007 US 970780 P
Pr 09.11.2007 US 986665 P
Pr 20.11.2007 US 989299 P
(54) **PLAZENTAGEWEBETRANSPLANTATE UND VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) MiMedx Group, Inc., Marietta, GA 30062-2254, US
(72) DANIEL, John, Woodstock, 30188, US; TOFE, Robert, Denver, 80218, US; SPENCER, Randall, Kennesaw, 30152, US; RUSSO, John, Sarasota, 34242, US

(97) EP 4 558 188 *
(51) ***A61L 27/52*** (2006.01)
A61L 27/16 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020426
(96) EP-Akz: 23843840.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070466
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390501 P
Pr 18.07.2023 US 202318354636
(54) **EINKAPSELUNG VON HYDROGELPARTIKELN UND ENTFERNUNG VON SUSPENSIONSMEDIEN FÜR REGENERATIVE IN-VIVO-BEHANDLUNG**
(71) Celldrop Biosciences, Inc., Laramie, Wyoming 82072, US
(72) CHICK, Wallace, Laramie, Wyoming 82072, US; NOREN, Benjamin, Laramie, Wyoming 82072, US

(97) EP 4 558 189 *
(51) ***A61M 1/00*** (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 39/06 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020506
(96) EP-Akz: 23843895.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070626
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391472 P
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE ASPIRATIONSINDUZIERTE THROMBEKTOMIE**
(71) Imperative Care, Inc., Campbell, California 95008, US
(72) RAY, Miranda M., Campbell, California 95008, US; YANG, Yi, Campbell, California 95008, US; BOUTTE, Mathurin, Campbell, California 95008, US

(97) EP 4 559 489 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24198293.3
(96) EP-AT 06.12.2018
(86) WO-AT 06.12.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.12.2017 US 201762595398 P
Pr 28.12.2017 US 201762611227 P
(54) **HANDBETÄTIGTE UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEBANDAGE MIT VERBESSERTER PUMPENEFFIZIENZ, AUTOMATISCHEM DRUCKANZEIGER UND AUTOMATISCHEM DRUCKBEGRENZER**
(71) Cornell University, Ithaca, NY 14850, US
(72) Johnson, Timothy, Freeport, 04032, US; Sears, Charles, Boxford, 01921, US; Albert, Sean, Barrington, 03825, US; Tortoriello, David, Topsfield, 01983, US; Soto, Orlando, Amesbury, 01913, US

(97) EP 4 559 490 *
(51) ***A61M 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: 24214042.4
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 DE 102023132347
(54) **ZENTRIERENDE SCHNITTSTELLE**
(71) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE
(72) KNIERIM, Michael, 37242 Bad Sooden-Allendorf, DE

(97) EP 4 558 190 *
(51) ***A61M 1/16*** (2006.01)
A61M 1/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019864
(96) EP-Akz: 23744924.4
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/US2023/026216
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217867053
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DEKONTAMINATION VON PD-KATHETERN**
(71) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, US; BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) MAENLE, Garrick Lawrence, Deerfield, Illinois 60015, US; RADFORD, Robert, Deerfield, Illinois 60015, US; MENZEL BUENO, Cristian Adolfo, Deerfield, Illinois 60015, US; PASMORE, Mark Edward, Deerfield, Illinois 60015, US; OPPEGARD, Shawn Collin, Deerfield, Illinois 60015, US

(97) EP 4 559 491 *
(51) ***A61M 1/28*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168898.2
(96) EP-AT 07.12.2020
(86) WO-AT 07.12.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.12.2019 US 201962945498 P
(54) **GERÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER LÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSVORRICHTUNG**
(71) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, US
(72) McCURRY, Kenneth, Ohio, 44195, US; BASHOUR, Allen, Ohio, 44195, US; HOVEST, Torey, Ohio, 44195, US; KNOWLTON, Christopher, Ohio, 44195, US; SHOREY, Frederick A, Ohio, 44195, US

(97) EP 4 558 191 *
(51) ***A61M 1/36*** (2006.01)
A61M 60/109 (2021.01)
A61M 60/117 (2021.01)
A61M 60/268 (2021.01)
A61M 60/443 (2021.01)
A61M 60/515 (2021.01)
A61M 60/577 (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 2024/017840
(96) EP-Akz: 23742314.0
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069813
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 FR 2207327
(54) **HERZUNTERSTÜTZUNGS- ODER -SICHERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Bypa Medical Solutions, 21000 Dijon, FR
(72) DE BROSSES, Bertrand, 21000 Dijon, FR

(97) EP 4 559 492 *
(51) ***A61M 1/36*** (2006.01)
A61M 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: 24214463.2
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202363602335 P
(54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER VOLLBLUTPLÄTTCHENZAHL**

(71) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, US
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, 60047, US; MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, 60047, US

(97) EP 4 558 193 *
(51) ***A61M 5/19*** (2006.01)
A61M 5/28 (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 2024/020206
(96) EP-Akz: 23754572.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028371
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391409 P
(54) **SPRITZE ZUR ERZEUGUNG VON FORMULIERUNGEN AUF PARTIKELBASIS**
(71) West Pharmaceutical Services, Inc., Exton, PA 19341, US
(72) GUTHLEIN, James G., Exton, Pennsylvania 19341, US; SULLIVAN, Michael, Exton, Pennsylvania 19341, US; KUMAR, Rajiv, Exton, Pennsylvania 19341, US

(97) EP 4 558 194 *
(51) ***A61M 5/20*** (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 2024/017527
(96) EP-Akz: 23728759.4
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/EP2023/064126
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22186240
(54) **INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT SPIELAUSGLEICH**
(71) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, CH
(72) BOSSHARD, Simon Martin, 3324 Hindelbank, CH; SCHRUL, Christian, 3400 Burgdorf, CH; ZUMSTEIN, Dominik, 3014 Bern, CH

(97) EP 4 558 195 *
(51) ***A61M 5/20*** (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 2024/017715
(96) EP-Akz: 23739584.3
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069230
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22186255
(54) **INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINER LÖSBAREN SCHNAPPVERBINDUNG FÜR EINE VERSCHLUSSKAPPE**
(71) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, CH
(72) BOSSHARD, Simon Martin, 3324 Hindelbank, CH; ZUMSTEIN, Dominik, 3014 Bern, CH; HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, CH; SCHRUL, Christian, 3400 Burgdorf, CH; BERNHARD, Mario, 3400 Burgdorf, CH

(97) EP 4 558 196 *
(51) ***A61M 5/24*** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017609
(96) EP-Akz: 23737998.7
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/EP2023/068232
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186392
(54) **SPRITZENEINHEIT FÜR EINE WIEDERVERWENDBARE INJEKTIONSVORRICHTUNG**
(71) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, CH
(72) SCHEURER, Simon, 3006 Bern, CH; HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, CH

(97) EP 4 559 494 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155443.2
(96) EP-AT 18.12.2018
(86) WO-AT 18.12.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.12.2017 US 201762599964 P
(54) **FLÜSSIGKEITSABGABEKAPPENVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**
(71) Patients Pending Ltd., LondonGreater London N1 7GU, GB
(72) LIVINGSTON, Adam Joseph, Oceanside, 92056, US; CROTHALL, George, Oceanside, 92054, US; LOVE, John Christian, San Diego, 92124, US; BARGHINI, Anthony David, Encinitas, 92024, US; JOHNSON, Jeffrey Michael, San Diego, 92127, US; TRAN, Tinh Thanh, San Diego, 92126, US

(97) EP 4 558 198 *
(51) ***A61M 5/32*** (2006.01)
A61M 5/24 (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 2024/017610
(96) EP-Akz: 23734332.2
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/EP2023/068250
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186390
(54) **SICHERHEITSMECHANISMUS FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
(71) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, CH
(72) SCHEURER, Simon, 3006 Bern, CH; HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, CH

(97) EP 4 559 495 *
(51) ***A61M 5/32*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169083.0
(96) EP-AT 02.06.2017
(86) WO-AT 02.06.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 03.06.2016 JP 2016112071
(54) **NADELSPITZENSCHUTZ FÜR VERWEILNADEL UND VERWEILNADELANORDNUNG**
(71) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) ONO, Yoshiei, Osaka, 531-8510, JP; ISHIKURA, Kohzo, Osaka, 531-8510, JP; KUDO, Tatsuya, Osaka, 531-8510, JP; YAMAGUCHI, Takeshi, Osaka, 531-8510, JP

(97) EP 4 559 496 *
(51) ***A61M 5/44*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170835.0
(96) EP-AT 29.04.2021
(86) WO-AT 29.04.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.04.2020 DK PA202070274
(54) **ANORDNUNG UND SYSTEM ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM KOMPRIMIERBAREN BEUTEL**
(71) OSAA Innovation ApS, 3400 Hillerød, DK
(72) Hessam, Ahmed Abdullah, 3400 Hillerød, DK

(97) EP 4 559 493 *
(51) ***A61M 5/142*** (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.: EN
(96) EP-Akz: 24214524.1
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202363601881 P
Pr 22.11.2023 US 202363601882 P
Pr 20.12.2023 US 202363612658 P
(54) **TRAGBARES PUMPENINFUSIONSSYSTEM**
(71) TxSphere LLC, Natick Massachusetts 01760, US

(72) Mao, Zhenhua, Andover, 01810, US

(97) EP 4 558 192 *
(51) ***A61M 5/145*** (2006.01)
A61J 1/14 (2023.01)
A61J 1/20 (2006.01)
A61J 1/22 (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/178 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019735
(96) EP-Akz: 22778089.7
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/US2022/038019
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **PHIOLENMONTAGESYSTEME UND VERFAHREN FÜR OPTIMALEN FLUSS**
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) HEBERT, Casey, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; SIMMONS, Brandon, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; THYSTRUP, Amanda, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; WRIGHT, Mark Nicholas, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(97) EP 4 558 197 *
(51) ***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 2024/019954
(96) EP-Akz: 23754497.8
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027867
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390049 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE ODER INJEKTION AN MEHREREN STELLEN**
(71) Credence Medsystems, Inc., Menlo Park, CA 94025, US
(72) SHANLEY, Conor Edward, Emerald Hills, California 94062, US; TILLACK, Jeff, Wake Forest, NC 27587, US; SHLUZAS, Alan E., San Carlos, California 94047, US

(97) EP 4 558 199 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020041
(96) EP-Akz: 23843626.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028043
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390209 P
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT GERINGER SCHRITTGRÖSSE UND HOHER AUFLÖSUNG UND VERFAHREN**
(71) Pneuma Respiratory, Inc., Boone, NC 28607, US
(72) RAPP, Gregory, Boone, North Carolina 28607, US; MILLER, Jeffrey, Boone, North Carolina 28607, US; WANG, Shi-Bo, Boone, North Carolina 28607, US; CLEMENTS, Judson Sidney, Boone, North Carolina 28607, US

(97) EP 4 558 200 *
(51) ***A61M 11/00*** (2006.01)
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 2024/020046
(96) EP-Akz: 23843630.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028050
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390170 P
(54) **HOCHFREQUENZTRÖPFCHENAUSGABESYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Pneuma Respiratory, Inc., Boone, NC 28607, US
(72) CLEMENTS, Judson Sidney, Boone, NC 28607, US; LEE, Chao-Ping, Boone, NC 28607, US; SCOGGIN, Michael, Boone, NC 28607, US; MILLER, Jeffrey, Boone, NC 28607, US

(97) EP 4 558 201 *
(51) ***A61M 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 2024/020073
(96) EP-Akz: 23754534.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028107
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391018 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INSUFFLATIONSGASKONZENTRATION UNTER VERWENDUNG EINES OPTISCHEN SAUERSTOFFSENSORS**
(71) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, US
(72) KOLTZ, Michael L., Jr., Aurora, CO 80016, US; SELL, Leo, Centennial, CO 80111, US; TADESSE, Nebiyu, Aurora, CO 80015, US

(97) EP 4 559 497 *
(51) ***A61M 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162875.6
(96) EP-AT 21.09.2021
(86) WO-AT 21.09.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.09.2020 US 202063081659 P
(54) **DRUCKENTLASTUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
(72) PIC, Andrew, Northboro, MA 01532, US; EVERS, Ryan, Billerica, MA 01821, US; MURRAY, Collin, Bolton, MA 01740, US; CONGDON, Daniel, Hudson, MA 01749, US; JAGELSKI, Matthew R., Milford, MA 01757, US

(97) EP 4 558 202 *
(51) ***A61M 15/00*** (2006.01)
G06M 1/04 (2006.01)
G06M 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 2024/033729
(96) EP-Akz: 23754833.4
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/IB2023/057497
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 08.08.2022 GB 202211525
(54) **DOSISZÄHLER**
(71) Merxin Ltd, King's Lynn, Norfolk PE30 5BY, GB
(72) STUART, Adam, King's Lynn PE32 1BS, GB

(97) EP 4 559 498 *
(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
(96) EP-Akz: 24213846.9
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 IT 202300024945
(54) **ZUBEHÖR FÜR DIE AEROSOLTHERAPIE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(71) 3A Health Care S.R.L., 25017 Lonato del Garda, BRESCIA, IT
(72) ABATE, Simone, 25017 Lonato del Garda, BRESCIA, IT; FRACCAROLI, Davide, 25017 Lonato del Garda, BRESCIA, IT

(97) EP 4 558 203 *
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
A61B 5/083 (2006.01)
A61M 16/10 (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 2024/017696
(96) EP-Akz: 23741634.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069107
(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390356 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SAUERSTOFFVERBRAUCHS EINES PATIENTEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BUIZZA, Roberto, 5656 AG Eindhoven, NL; VICARIO, Francesco, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 559 499 *
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018108
(96) EP-Akz: 23842496.4
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/ES2023/070468
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 ES 202230675
(54) **MODULARER VENTILATOR**
(71) Iconic Solutions by Murcia SL, 30100 Murcia, ES
(72) VALVERDE SANCHEZ, Rafael, 30100 MURCIA, ES; ALARCÓN MIÑARRO, Antonio, 30820 ALCANTARILLA, ES; BERNAL GÓMEZ, Francisco, 30005 MURCIA, ES

(97) EP 4 558 204 *
(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
(87) WO 2024/019651
(96) EP-Akz: 23739700.5
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/SE2023/050708
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 SE 2250916
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON GAS AN EINEN PATIENTEN**
(71) MEDCLAIR AB, 103 62 Stockholm, SE
(72) SZABÓ, István, 795 96 Boda Kyrkby, SE; SUNDLING, Jerker, 784 62 BORLÄNGE, SE; NIKONOVA, Olesya, 752 31 Uppsala, SE

(97) EP 4 559 500 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156777.2
(96) EP-AT 31.03.2015
(86) WO-AT 31.03.2015
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.03.2014 US 201461973069 P
(54) **KOPFBEDECKUNG FÜR BEATMUNGSSCHNITTSTELLEN**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) Hammer, Jeroen, 2013 Auckland, NZ; Nicolson, Charles, 2013 Auckland, NZ

(97) EP 4 559 501 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161987.0
(96) EP-AT 17.05.2022
(86) WO-AT 17.05.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(27) EP 22173764 17.05.2022
(30) Pr 27.05.2021 DE 102021002733
(54) **BÄNDERUNG MIT BRILLENBEREICH**
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, LU
(72) Eifler, Martin, 25348 Glückstadt, DE

(97) EP 4 559 502 *
(51) ***A61M 16/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017377
(96) EP-Akz: 23842439.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/CN2023/108701
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210874262
(54) **LÜFTUNGSANORDNUNG UND LÜFTUNGSVORRICHTUNG**
(71) BMC Medical Co., Ltd., Beijing 100089, CN
(72) JING, Bowei, Beijing 100089, CN; ZHUANG, Zhi, Beijing 100089, CN; GUO, Xiaoshuai, Beijing 100089, CN

(97) EP 4 559 503 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169853.6
(96) EP-AT 03.06.2016
(86) WO-AT 03.06.2016
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 05.06.2015 US 201562171392 P
(54) **KATHETERANORDNUNG**
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US
(72) CONIA, Jerome S., Newark, 19711, US; CULLY, Edward H., Newark, 19711, US; DUNCAN, Jeffrey B., Newark, 19711, US; GOEPFRICH, James L., Newark, 19711, US; WATSON, Woodrow W., Newark, 19711, US

(97) EP 4 559 504 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170633.9
(96) EP-AT 05.04.2021
(86) WO-AT 05.04.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.04.2020 US 202063005905 P
Pr 10.09.2020 US 202063076783 P
Pr 06.11.2020 US 202063110846 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) Cummings, Brendan Christopher, Irvine, CA 92614, US; Manzella, Salvatore Jr., Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 558 205 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018181
(96) EP-Akz: 23748288.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/GB2023/051823
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391182 P
Pr 08.08.2022 GB 202211512
(54) **VERPACKTE KATHETERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) LACKO, Patrik, 071 01 Michalovce, SK; MECIAR, Branislav, 071 01 Michalovce, SK; JENCO, Vladimir, 071 01 Michalovce, SK; FENOVCIK, Peter, 071 01 Michalovce, SK

(97) EP 4 558 206 *
(51) ***A61M 25/02*** (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 2024/020080
(96) EP-Akz: 23843649.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028119
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390554 P
Pr 24.02.2023 US 202363447963 P
(54) **STÜTZVORRICHTUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
(71) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, US
(72) BARRY, Jonathan, Danvers, MA 01923, US; SWIERCZEK, Robert, Danvers, MA 01923, US; MCLOUGHLIN, Anne, Danvers, MA 01923, US; JOHNSTON, David, Danvers, MA 01923, US; FILIPIAK, David, Danvers, MA 01923, US; KORKUCH, Christopher, Danvers, MA 01923, US; FANTUZZI, Glen, Danvers, MA 01923, US; FISHMAN, Robert, Danvers,

MA 01923, US; MILEY, Brian, Watertown, MA 02472, US; LEWIS, William, Watertown, MA 02472, US

(97) EP 4 558 207 *
(51) ***A61M 25/09*** (2006.01)
A61M 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 2024/020450
(96) EP-Akz: 23843856.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070507
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390579 P
(54) **KORONARER/VASKULÄRER DRAHT**
(71) Loma Linda University Health, Loma Linda, California 92350, US
(72) GARG, Vinisha, Claremont, California 91711, US; CARRASCO, Heber, Riverside, California 92505, US

(97) EP 4 558 208 *
(51) ***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.: DE
(87) WO 2024/018082
(96) EP-Akz: 23748035.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070364
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022118449
Pr 06.09.2022 DE 102022122630
(54) **BALLONKATHETERVORRICHTUNQ ZUR ATRAUMATISCHEN AUFDEHNUNG VON HOHLORGANEN SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN BALLONKATHETERVORRICHTUNG**
(71) BVS - Best Vascular Solutions GmbH, 53173 Bonn, DE
(72) BROHM-SCHMITZ-RODE, Andrea, 52070 Aachen, DE; SCHMITZ-RODE, Thomas, 52070 Aachen, DE

(97) EP 4 558 209 *
(51) ***A61M 35/00*** (2006.01)
A45D 34/04 (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 2024/184839
(96) EP-Akz: 24766610.0
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) PCT/IB2024/052199
(86) WO-AT 07.03.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.03.2023 IN 202341015660
(54) **FLÜSSIGKEITSAPPLIKATOR**
(71) Healthium Medtech Limited, Bangalore 560058, IN
(72) RODRIGUES, Michael, Tamil Nadu, Coimbatore 641402, IN; THANGARAJ, Rajkumar, Tamil Nadu, Coimbatore 641402, IN; VENKATACHALAM, Anand, Tamil Nadu, Coimbatore 641402, IN; KASINATHAN, Jagadeeswaran, Karnataka, Bangalore 560064, IN

(97) EP 4 558 210 *
(51) ***A61M 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
(87) WO 2024/019734
(96) EP-Akz: 22753930.1
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/US2022/038016
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **MEHRFACH GERIPPTE SEPTA, PHIOLEN UND PHIOLENANORDNUNGEN FÜR PARTIKELABGABEVORRICHTUNGEN**
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) CRUSE, Terry A., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; WRIGHT, Mark Nicholas, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; DROBNIK, Christopher D., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; SIMMONS, Brandon, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; HEBERT, Casey, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; THYSTRUP, Amanda, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(97) EP 4 558 211 *
(51) ***A61M 39/10*** (2006.01)
F16L 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 2024/020055
(96) EP-Akz: 23843636.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028061
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263368822 P
Pr 20.07.2022 US 202263390716 P
Pr 20.01.2023 US 202363440218 P
(54) **MAGNETISCHER FLUIDVERBINDER**
(71) Northstar Medical Technologies LLC, Beloit, WI 53511, US
(72) LUST, Dorian, Columbus, WI 53925, US; BROKISH, Kirsten, Poynette, WI 53955, US

(97) EP 4 559 505 *
(51) ***A61M 60/422*** (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: 25170744.4
(96) EP-AT 18.03.2015
(86) WO-AT 18.03.2015
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **POMPE SANGUINE**
(71) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, DE
(72) SIESS, Thorsten, Aachen, DE; ABHOULHOSN, Walid, Aachen, DE

(97) EP 4 559 506 *
(51) ***A61N 1/04*** (2006.01)
A61N 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.: FR
(96) EP-Akz: 23212160.8
(96) EP-AT 26.11.2023
(86) WO-AT 26.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **HOCHFREQUENTES MULTIDIREKTIONALES GEPULSTES ELEKTRISCHES FELDGERÄT**
(71) Leroy Biotech, 31650 Saint-Orens-de-Gameville, FR
(72) LEROY, Jean-Baptiste, 31500 Toulouse, FR

(97) EP 4 559 507 *
(51) ***A61N 1/05*** (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211521.2
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR EINE KOMBINIERTE KARDIALE RESYNCHRONISATIONSTHERAPIE UND KARDIALE KONTRAKTILITÄTSMODULIERUNGS-THERAPIE**
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
(72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE

(97) EP 4 558 212 *
(51) ***A61N 1/05*** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020232
(96) EP-Akz: 23843737.0
(96) EP-AT 22.07.2023
(86) PCT/US2023/028425
(86) WO-AT 22.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391574 P
Pr 22.07.2022 US 202263391584 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NERVENSTIMULATION**
(71) Regenerative Bioelectronics Inc., Worcester, MA 01655-0002, US

(72) COATES, Jayme, Worcester, MA 01655-0002, US; CONSTANTINE, David, Sudbury, MA 01776, US; ROMERO-ORTEGA, Mario, Coppell, TX 75019, US; TAUER, Mark, Worcester, MA 01655-0002, US

(97) EP 4 558 213 *
(51) ***A61N 1/05*** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020233
(96) EP-Akz: 23843738.8
(96) EP-AT 22.07.2023
(86) PCT/US2023/028426
(86) WO-AT 22.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391574 P
Pr 22.07.2022 US 202263391584 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NERVENSTIMULATION**
(71) Regenerative Bioelectronics Inc., Worcester, MA 01655-0002, US
(72) COATES, Jayme, Worcester, MA 01655-0002, US; CONSTANTINE, David, Sudbury, MA 01776, US; ROMERO-ORTEGA, Mario, Coppell, TX 75019, US; TAUER, Mark, Worcester, MA 01655-0002, US

(97) EP 4 559 508 *
(51) ***A61N 1/05*** (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
(96) EP-Akz: 24213553.1
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 DE 102023132855
(54) **SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN NEUROSTIMULATION**
(71) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, DE
(72) Wildhagen, Jens, 30659 Hannover, DE

(97) EP 4 559 509 *
(51) ***A61N 1/05*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169055.8
(96) EP-AT 16.05.2019
(86) WO-AT 16.05.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NEUROMODULATION**
(71) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US; National Autonomous University of Mexico, C.P. Mexico City 04510, MX
(72) Romero-Ortega, Mario I., Coppell, 75019, US; Martinez-Gomez, Margarita, 90114 Tlaxcala, MX; Cogan, Stuart F., Dallas, 75248, US; Kanneganti, Aswini, Richardson, 75252, US

(97) EP 4 559 510 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61N 1/04 (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 2024/018649
(96) EP-Akz: 22949672.4
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/JP2022/046512
(86) WO-AT 16.12.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117501
(54) **GALVANISCHE GESCHMACKSMODULATIONSVORRICHTUNG UND GALVANISCHE GESCHMACKSTESTVORRICHTUNG**
(71) Ubeing Inc., Nagoya-shi, Aichi 453-6111, JP
(72) FUKUSHIMA, Taiki, Nagoya-shi, Aichi 453-6111, JP

(97) EP 4 559 511 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018554
(96) EP-Akz: 22951941.8
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/JP2022/028158
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ELEKTRISCHER STIMULATOR**
(71) Yamakawa, Kensuke, Kuwana-shi, Mie 511-0947, JP
(72) Yamakawa, Kensuke, Kuwana-shi, Mie 511-0947, JP

(97) EP 4 558 214 *
(51) ***A61N 1/36*** (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 2024/040071
(96) EP-Akz: 23768739.7
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/US2023/072236
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 17.08.2022 US 202263371705 P
(54) **VERWENDUNG EINER STIMULATIONSSCHALTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON GLEICHSTROMOFFSETKOMPENSATION AN EINGÄNGEN ZUR ERFASSUNG VON AMP-SCHALTUNGEN IN EINER STIMULATIONSVORRICHTUNG**
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, US
(72) STEINKE, G., Karl, Valencia, CA 91354, US; HOKHIKYAN, Vahagn, Northridge, CA 91325, US

(97) EP 4 559 512 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017027
(96) EP-Akz: 23842092.1
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104973
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 CN 202210852731
(54) **ÜBERTRAGUNGSMODUL UND ELEKTRISCHE STIMULATIONSVORRICHTUNG**
(71) Sceneray Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) YAN, Hao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 559 513 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158682.2
(96) EP-AT 27.07.2020
(86) WO-AT 27.07.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.07.2019 US 201962878522 P
Pr 14.11.2019 US 201962935207 P
Pr 06.12.2019 US 201962944711 P
Pr 10.07.2020 US 202063050265 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERZÖGERTEN LINDERUNG CHRONISCHER SCHMERZEN**
(71) SPR Therapeutics, Inc., Cleveland, OH 44122, US
(72) CROSBY, Nathan D., Cleveland, US; CASSAR, Isaac R., Cleveland, US; BOGGS, Joseph W. II, Chapel Hill, US

(97) EP 4 559 514 *
(51) ***A61N 1/39*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/053 (2021.01)
A61B 5/346 (2021.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019202
(96) EP-Akz: 22952051.5
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/KR2022/010967
(86) WO-AT 26.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 KR 20220091277
(54) **KOMBINIERTES SYSTEM EINER KARDIOPULMONALEN WIEDERBELEBUNGSVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHER EXTERNER DEFIBRILLATOR MIT THORAXIMPEDANZ**
(71) CU Medical Systems Inc., Wonju-si, Gangwon-do 26365, KR
(72) SONG, In-ho, Seoul 02799, KR; KIM, Hyun-geun, Seoul 07524, KR

(97) EP 4 559 515 *
(51) ***A61N 1/39*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/346 (2021.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019203
(96) EP-Akz: 22952052.3
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/KR2022/011006
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089795
(54) **NOTFALLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR BRUSTKOMPRESSION UND -DEFIBRILLATION EINES PATIENTEN UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES VERLUSTS DER BRUSTKOMPRESSIONSTIEFE EINES PATIENTEN**
(71) CU Medical Systems Inc., Wonju-si, Gangwon-do 26365, KR
(72) CHOI, Yeong-ho, Seoul 03440, KR; SONG, In-ho, Seoul 02799, KR

(97) EP 4 558 215 *
(51) ***A61N 1/362*** (2006.01)
A61N 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
(87) WO 2024/018361
(96) EP-Akz: 23749160.0
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/IB2023/057270
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263389967 P
(54) **AKUTE NICHTEXZITATORISCHE ELEKTRISCHE HERZINSUFFIZIENZTHERAPIE**
(71) Impulse Dynamics NV, Willemstad, CW
(72) PRUTCHI, David, Voorhees, New Jersey 08043, US; BEN DAVID, Tamir, 6998827 Tel-Aviv, IL

(97) EP 4 558 216 *
(51) ***A61N 2/12*** (2006.01)
A61N 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 2024/019775
(96) EP-Akz: 23843500.2
(96) EP-AT 16.03.2023
(86) PCT/US2023/015344
(86) WO-AT 16.03.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202217870762
(54) **SYSTEM ZUR ANWENDUNG EINES MAGNETFELDES ZUR NARKOSE EINES PATIENTEN**
(71) Gonzalez, Henry, Upland, CA 91784, US
(72) Gonzalez, Henry, Upland, CA 91784, US

(97) EP 4 559 516 *
(51) ***A61N 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: 25170338.5
(96) EP-AT 23.12.2019
(86) WO-AT 23.12.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG UND MIKROWELLENQUELLE DAFÜR**
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, CN
(72) WANG, Peng, Shanghai, 201807, CN

(97) EP 4 559 517 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209066.0
(96) EP-AT 19.12.2019
(86) WO-AT 19.12.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.12.2018 US 201862783116 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MIKROSTROMSTIMULATIONSTHERAPIE**
(71) i-Lumen Scientific, Inc., Bloomington, MN 55431, US
(72) MASKO, Marshall T., Bloomington, 55431, US; MOWERY, Blair P., Bloomington, 55431, US; VELURE, John C., Bloomington, 55431, US; LEMAIRE, Charles A., Burnsville, 55306, US

(97) EP 4 558 217 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019736
(96) EP-Akz: 22753932.7
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/US2022/038022
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KOMPONENTEN ZUR AUFNAHME SEKUNDÄRER STRAHLUNG UND DICHTUNGSANORDNUNGEN**
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) DROBNIK, Christopher, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; HEBERT, Casey, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(97) EP 4 559 518 *
(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
(96) EP-Akz: 24213881.6
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318517079
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG EINES STRAHLENBEHANDLUNGSPLANS**
(71) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, CH
(72) KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, FI; KAUPPINEN, Juha, 02770 Espoo, FI; PELTOLA, Jarkko, 04300 Tuusula, FI; SABEL, Martin, 6332 Hagendorn, CH; BOYLAN, Christopher, 00500 Helsinki, FI

(97) EP 4 559 519 *
(51) ***A61P 1/00*** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
C12N 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
(96) EP-Akz: 23212155.8
(96) EP-AT 25.11.2023
(86) WO-AT 25.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **MUTIERTE HUMANE SAURE CHITINASE ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG**
(71) BIOINOVA, A.S., 14200 Praha 4, CZ; Kogakuin University, Tokyo 163-8677, JP
(72) Oyama, Fumitaka, Tokyo, JP; Bauer, Peter O., Praha 4, CZ; Okawa, Kazuaki, Tokyo, JP

(97) EP 4 558 218 *
(51) ***A61P 7/00*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C12N 9/12 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/90 (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 2024/020114
(96) EP-Akz: 23843668.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028175
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390863 P
(54) **GENOMINSERTIONEN IN ZELLEN**
(71) Addition Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, US

(72) ALDAIMALANI, Reema, San Francisco CA 94080, US; BROTHERS, Molly, San Francisco CA 94080, US; GARCIA, Miguel, San Francisco CA 94080, US; KLEIN, Robert, San Francisco CA 94080, US; UPTON, Heather, San Francisco CA 94080, US; WANG, Yan, San Francisco CA 94080, US

(97) EP 4 559 520 *

(51) ***A61P 7/00*** (2006.01)
A61P 9/00 (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
(96) EP-Akz: 24214140.6
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 EP 23211242
(54) **NEUE AQP4-INHIBITOREN**
(71) Origenis GmbH, 82152 Planegg, DE

(97) EP 4 558 219 *

(51) ***A61P 9/00*** (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 2024/018440
(96) EP-Akz: 23751109.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/IB2023/057473
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22306096
(54) **NEUTRALISIERUNG VON ACYL-COA-BINDUNGSPROTEINEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZSTÖRUNGEN**
(71) INSERM (Institut National de la Santéet de la Recherche Médicale), 75013 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; Sorbonne Université, 75006 Paris, FR; Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 75004 Paris, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR; Institut Gustave Roussy, 94805 Villejuif Cédex, FR
(72) KROEMER, Guido, 75006 Paris, FR; ABDELLATIF, Mahmoud, 75006 Paris, FR; MONTÉGUT, Léa, 75006 Paris, FR; MARTINS, Isabelle, 75006 Paris, FR

(97) EP 4 558 220 *

(51) ***A61P 11/00*** (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 2024/020591
(96) EP-Akz: 23789833.3
(96) EP-AT 22.07.2023
(86) PCT/US2023/070790
(86) WO-AT 22.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369152 P
Pr 22.07.2022 US 202263369158 P
Pr 22.07.2022 US 202263369165 P
Pr 22.07.2022 US 202263369175 P
Pr 22.07.2022 US 202263369202 P
Pr 22.07.2022 US 202263369203 P
Pr 22.07.2022 US 202263369204 P
Pr 22.07.2022 US 202263369206 P
Pr 21.07.2023 US 202318356891
(54) **GEGEN THYMUS-STROMA-LYMPHOPOIETIN (TSLP) GERICHTETE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE**
(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, Cambridge, MA 02142, US
(72) ALIPRANTIS, Antonios O., Cambridge, MA 02142, US; COSTELLO, Zachary Kohl, Cambridge, MA 02142, US; COYLE, Anthony John, Cambridge, MA 02142, US; HOPSON, Kristen Park, Cambridge, MA 02142, US; PHENNICIE, Ryan Terrell, Cambridge, MA 02142, US; RAMOS, Alexis Hiram, Cambridge, MA 02142, US; ROOT, Adam Reid, Cambridge, MA 02142, US; DINIC, Lana, Cambridge, MA 02142, US; REIF, Karin, Alma Frieda, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 558 221 *

(51) ***A61P 11/00*** (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 2024/020590
(96) EP-Akz: 23790165.7
(96) EP-AT 22.07.2023
(86) PCT/US2023/070789
(86) WO-AT 22.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369152 P
Pr 22.07.2022 US 202263369158 P
Pr 22.07.2022 US 202263369165 P
Pr 22.07.2022 US 202263369175 P
Pr 22.07.2022 US 202263369202 P
Pr 22.07.2022 US 202263369203 P
Pr 22.07.2022 US 202263369204 P
Pr 22.07.2022 US 202263369206 P
Pr 21.07.2023 US 202318356891
(54) **GEGEN THYMUS-STROMA-LYMPHOPOIETIN (TSLP) GERICHTETE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE**
(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, Cambridge, MA 02142, US
(72) ALIPRANTIS, Antonios, O., Cambridge, MA 02142, US; COSTELLO, Zachary, Kohl, Cambridge, MA 02142, US; COYLE, Anthony, John, Cambridge, MA 02142, US; HOPSON, Kristen, Park, Cambridge, MA 02142, US; PHENNICIE, Ryan, Terrell, Cambridge, MA 02142, US; RAMOS, Alexis, Hiram, Cambridge, MA 02142, US; ROOT, Adam, Reid, Cambridge, MA 02142, US; DINIC, Lana, Cambridge, MA 02142, US; REIF, Karin, Alma Frieda, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 559 521 *

(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161729.6
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) WO-AT 19.05.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.05.2022 EP 22174346
(54) **AZOLOVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG FIBROTISCHER ERKRANKUNGEN**
(71) Georg-August-Universität Göttingen StiftungÖffentlichen Rechts, Universitätsmedizin, 37075 Göttingen, DE; Georg-August-Universität GöttingenStiftung Öffentlichen Rechts, 37073 Göttingen, DE
(72) Tietze, Lutz Friedjan, 37077 Göttingen, DE; Voß, Edgar, 34355 Staufenberg, DE; Mothuku, Shyam Sundar, 502108 Telangana, IN; Zeisberg, Michael, 37073 Göttingen, DE; Hasenfuß, Gerd, 37077 Göttingen, DE; Nyamsuren, Gunsmaa, 37075 Göttingen, DE

(97) EP 4 558 222 *

(51) ***A61P 15/08*** (2006.01)
A61F 6/14 (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)
A61P 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 2024/020553
(96) EP-Akz: 23843928.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070722
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391622 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR PERIPHERES TARGETING EINES MELATONINREZEPTORAGONISTEN**
(71) Celmatix Inc., New York, NY 10006, US
(72) CLEMENTI, Caterina, New York, New York 10006, US; BEIM, Piraye, Yurttas, New York, New York 10006, US; PALMER, Stephen, S., New York, New York 10006, US; COHN, Karen, Hunter, New York, New York 10006, US

(97) EP 4 558 223 *

(51) ***A61P 17/00*** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/00 (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 2024/017880
(96) EP-Akz: 23748010.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069895

(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GB 202210731
(54) **IMIDAZOTRIAZINDERIVATE ALS IL-17-MODULATOREN**
(71) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, BE
(72) BRACE, Gareth Neil, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB; GOLDSMITH, Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB; HASLETT, Gregory William, Slough Berkshire SL1 3WE, GB; NORMAN, Timothy John, Slough Berkshire SL1 3WE, GB; STRAKER, Robert, Slough Berkshire SL1 3WE, GB; TAYLOR, Richard David, Slough Berkshire SL1 3WE, GB; TOWNSEND, Robert James, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB; TRANI, Giancarlo, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

(97) EP 4 559 522 *
(51) ***A61P 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169852.8
(96) EP-AT 12.08.2022
(86) WO-AT 12.08.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 13.08.2021 US 202163232717 P
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ORALE DARREICHUNGSFORMEN VON KETAMINDERIVATEN**
(71) XWPharma Ltd., Grand Cayman KY1-1205, KY
(72) KARABORNI, Sami, Cupertino, 95014, US; CANAFAX, Daniel M., Half Moon Bay, 94019, US; XIANG, William, W., Fremont, 94539, US; XIANG, Jia-ning, Fremont, 94539, US

(97) EP 4 559 523 *
(51) ***A61P 27/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155404.4
(96) EP-AT 25.04.2018
(86) WO-AT 25.04.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.04.2017 US 201762489884 P
Pr 22.03.2018 US 201862646734 P
(54) **FORMULIERUNGEN ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER UND GESUNDHEIT**
(71) Buck Institute for Research on Aging, Novato, CA 94945, US
(72) KENNEDY, Brian, Novato, 94945, US; LITHGOW, Gordon J., Novato, 94945, US; WELDON, Thomas, Novato, 94945, US; EDGAR, Daniel, Novato, 94945, US; LUCANIC, Mark, Novato, 94945, US

(97) EP 4 559 524 *
(51) ***A61P 27/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169695.1
(96) EP-AT 01.12.2016
(86) WO-AT 01.12.2016
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 03.12.2015 US 201562262589 P
Pr 04.02.2016 US 201662291274 P
(54) **VERFAHREN ZUR ASSOZIATION GENETISCHER VARIANTEN MIT EINEM KLINISCHEN ERGEBNIS BEI PATIENTEN MIT ALTERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION, DIE MIT ANTI-VEGF BEHANDELT WURDEN**
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(72) PERLEE, Lorah, Tarrytown, NY, 10591, US; HAMON, Sara, Tarrytown, NY, 10591, US; PAULDING, Charles, Tarrytown, NY, 10591, US

(97) EP 4 558 224 *
(51) ***A61P 29/00*** (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61K 31/4015 (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 207/36 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 405/12 (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 2024/018423
(96) EP-Akz: 23751376.7
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057419
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 GB 202210714
Pr 27.02.2023 GB 202302871
(54) **PYRROLE UND IMIDAZOLE ALS BET-PROTEIN-INHIBITOREN**
(71) Tay Therapeutics Limited, Dundee DD1 5JJ, GB
(72) BELL, Mark, Dundee DD1 5JJ, GB; FOLEY, David William, Dundee DD1 5JJ, GB; WOODLAND, Christopher Andrew, Dundee DD1 5JJ, GB

(97) EP 4 559 525 *
(51) ***A61P 29/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157767.2
(96) EP-AT 16.10.2020
(86) WO-AT 16.10.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.10.2019 US 201962916062 P
(54) **HEMMUNG DES MENSCHLICHEN INTEGRINS ALPHA4BETA7**
(71) Morphic Therapeutic, Inc., Waltham, MA 02451, US
(72) BURSAVICH, Matthew G., Needham, MA 02494, US; CUI, Dan, Cambridge, MA 02138, US; DOWLING, James E., Lexington, MA 02420, US; HAHN, Kristopher N., Medford, MA 02155, US; HARRISON, Bryce A., Framingham, MA 01701, US; LIN, Fu-Yang, Sudbury, MA 01776, US; LIPPA, Blaise S., Newton, MA 02459, US; ROGERS, Bruce N., Belmont, MA 02478, US; TROAST, Dawn M., Bedford, MA 01730, US; ZHONG, Cheng, Belmont, MA 02478, US; KONZE, Kyle D., Brooklyn, NY 11215, US; GERASYUTO, Aleksey I., Flemington, NJ 08822, US; KIM, Byungchan, New York, NJ 07093, US; RAFI, Salma, Lexington, MA 02420, US; DAY, Tyler, New York, NY 10036, US; HICKEY, Eugene, Danbury, CT 06811, US; HOUANG, Evelyne, Queens, NY 11102, US; ZAHLER, Robert, Pennington, NJ 08534, US

(97) EP 4 558 225 *
(51) ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C12N 15/52 (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 2024/018062
(96) EP-Akz: 23750919.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070303
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 GB 202210674
Pr 31.01.2023 GB 202301356
(54) **IMMUNOKONJUGAT**
(71) The Francis Crick Institute Limited, London, Greater London NW1 1AT, GB
(72) REIS E SOUSA, Caetano, London, Greater London NW1 1AT, GB; SCHULZ, Oliver, London, Greater London NW1 1AT, GB

(97) EP 4 558 226 *
(51) ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 39/395 (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 2024/020407
(96) EP-Akz: 23754623.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070438
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263368870 P

(54) **ANTIKÖRPER, DIE SPEZIFISCH B- UND T-LYMPHOZYTEN-DÄMPFUNGSGLIED (BTLA) ERKENNEN, UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Staidson Biopharma Inc., Richmond, California 94806, US
(72) HE, Chong, Richmond, California 94804, US; YI, Zuoan, Mountain View, California 94040, US; HSU, Yueh-Mei, Novato, California 94945, US; STRAINIC JR., Michael George, Richmond, California 94804, US; ZHAI, Wenwu, Richmond, California 94803, US

(97) EP 4 559 526 *
(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: 25151598.7
(96) EP-AT 19.07.2019
(86) WO-AT 19.07.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2018 KR 20180084090
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR REGULIERUNG DER KREBSZELLENTEILUNG ODER -DIFFERENZIERUNG MIT SETDB1 ODER EINEM SETDB1-INHIBITOR**
(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, KR
(72) CHO, Kwang Hyun, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR; LEE, Soo Beom, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

(97) EP 4 559 527 *
(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: 25162995.2
(96) EP-AT 27.02.2018
(86) WO-AT 27.02.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.03.2017 FI 20175202
(54) **HERSTELLUNG EINES KRISTALLINEN PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTS**
(71) ORION CORPORATION, 02200 Espoo, FI
(72) HARTEVA, Merja, 02170 Espoo, FI; STAFFANS, Anna, 02740 Espoo, FI

(97) EP 4 559 528 *
(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: 25170372.4
(96) EP-AT 02.10.2015
(86) WO-AT 02.10.2015
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 03.10.2014 US 201462059466 P
(54) **ERHÖHTE LADUNG VON INTAKTEN, AUS BAKTERIEN ABGELEITETEN VESIKELN MIT KLEINMOLEKÜLIGEN VERBINDUNGEN**
(71) EnGeneIC Molecular Delivery Pty Ltd., Sydney NSW 2066, AU
(72) BRAHMBHATT, Himanshu, Sydney, 2066, AU; MACDIARMID, Jennifer, Sydney, 2066, AU

(97) EP 4 559 529 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 25168796.8
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) WO-AT 22.12.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.12.2021 EP 21217735
(54) **ISOCYCLOSPORIN A ZUR TOPISCHEN BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN**
(71) Dompé farmaceutici S.p.A., 20122 Milan, IT
(72) MACCHI, Ilaria, 00142 Roma, IT

(97) EP 4 559 530 *
(51) ***A62B 7/02*** (2006.01)
A62B 7/04 (2006.01)
A62B 9/02 (2006.01)
B63C 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
(96) EP-Akz: 23211552.7
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **DRUCKREGLER DER ERSTEN STUFE**
(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, DE
(72) FARNABY, James Andrew, Newcastle upon Tyne, NE3 5QL, GB; LAGEAT, Emilie, Morpeth, NE6 5BB, GB

(97) EP 4 559 531 *
(51) ***A62B 9/02*** (2006.01)
A62B 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: 23211551.9
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AUSFALLSICHERE DRUCKERZEUGUNG FÜR BEATMUNGSVORRICHTUNG**
(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, DE
(72) FARNABY, James Andrew, Newcastle upon Tyne, NE3 5QL, GB; LAGEAT, Emilie, Morpeth, NE6 5BB, GB

(97) EP 4 558 227 *
(51) ***A62B 35/00*** (2006.01)
E04G 21/32 (2006.01)
F16B 45/02 (2006.01)
G01V 3/00 (2006.01)
G08B 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 2024/018325
(96) EP-Akz: 23842523.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/IB2023/057111
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390918 P
(54) **ZUSAMMENGESETZTER VERBINDER MIT VERFORMBAREM ABSCHNITT MIT UNTERBRECHBAREM SIGNALÜBERTRAGUNGSPFAD**
(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) WEISS, Michael T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; TAYLOR, Daniel B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LEPP, Jonathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 559 532 *
(51) ***A62C 3/07*** (2006.01)
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: 24214613.2
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 KR 20230166731
(54) **BATTERIEPACK-FEUERLÖSCHER FÜR ELEKTROFAHRZEUGE UND LÖSCHVERFAHREN DAFÜR**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Jintaek, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 559 533 *
(51) ***A62C 3/10*** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
A62C 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: 24150784.7
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) WO-AT 08.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202311573135
(54) **BRANDVERHÜTUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR WIEDERAUFLADBARE SCHIFFSBATTERIEKABINE**
(71) Yantai Chungway New Energy Technology Co., Ltd., Yantai City, Shandong Province 264006, CN
(72) Lin, Hao, Yantai City, 264006, CN; Zhang, Lilei, Yantai City, 264006, CN; Li, Mingming, Yantai City, 264006, CN; Wang, Hualei, Yantai City, 264006, CN; Wang, Yang, Yantai City, 264006, CN; Niu, Xingbin, Yantai City, 264006, CN; Tian, Yuanyuan, Yantai City, 264006, CN; Sun, Haoji, Yantai City, 264006, CN

(97) EP 4 558 228 *
(51) ***A62C 35/02*** (2006.01)

A62C 5/02 (2006.01)
A62C 5/027 (2006.01)
A62C 35/11 (2006.01)
A62C 35/13 (2006.01)
A62C 35/15 (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 2024/018318
(96) EP-Akz: 23842520.1
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/IB2023/057056
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 ZA 202208059
(54) **INTELLIGENTE MODULARE FEUERLÖSCHEINHEIT**
(71) Integrated Fire Systems (Pty) Limited, 2196 Northriding, ZA
(72) SWANEPOEL, Stefan, 2194 Northriding, ZA; INTEGRATED FIRE SYSTEMS (PTY) LIMITED, 2196 Northriding, ZA

---

(97) EP 4 559 534 *
(51) ***A62C 35/02*** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
A62C 37/08 (2006.01)
A62C 37/10 (2006.01)
A62C 37/11 (2006.01)
A62C 37/48 (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 2024/025437
(96) EP-Akz: 23847070.2
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/RU2023/000230
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.07.2022 RU 2022120759
(54) **AUTONOME FEUERLÖSCHVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE GERÄTE**
(71) Gabliya, Yuriy Aleksandrovich, Moscow, 121069, RU
(72) KAPLUN, Evgenii Sergeevich, Malaya Tsarevshchina, 446397, RU

---

(97) EP 4 559 535 *
(51) ***A62D 1/00*** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
A62C 35/02 (2006.01)
A62D 1/06 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/682 (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 2024/072141
(96) EP-Akz: 23873249.9
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/KR2023/015101
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.09.2022 KR 20220125266
Pr 30.09.2022 KR 20220125271
Pr 29.03.2023 KR 20230041417
(54) **ZUSAMMENSETZUNG**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Hong Chan, Daejeon 34122, KR; LEE, Seung Min, Daejeon 34122, KR; JUNG, Jin Mi, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 559 536 *
(51) ***A62D 1/00*** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
A62C 35/02 (2006.01)
A62D 1/06 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/682 (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 2024/072145
(96) EP-Akz: 23873252.3
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/KR2023/015106
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.09.2022 KR 20220125266
Pr 30.09.2022 KR 20220125271
Pr 29.03.2023 KR 20230041417
(54) **ZUSAMMENSETZUNG**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Seung Min, Daejeon 34122, KR; LEE, Hong Chan, Daejeon 34122, KR; JUNG, Jin Mi, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 559 537 *
(51) ***A62D 1/00*** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
A62C 35/02 (2006.01)
A62D 1/06 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/682 (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 2024/072146
(96) EP-Akz: 23873253.1
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/KR2023/015108
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.09.2022 KR 20220125266
Pr 30.09.2022 KR 20220125271
Pr 29.03.2023 KR 20230041417
(54) **ZUSAMMENSETZUNG**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Seung Min, Daejeon 34122, KR; LEE, Hong Chan, Daejeon 34122, KR; JUNG, Jin Mi, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 558 229 *
(51) ***A63B 21/00*** (2006.01)
A63B 21/22 (2006.01)
A63B 21/015 (2006.01)
A63B 22/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018183
(96) EP-Akz: 23748296.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/GB2023/051842
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GB 202210791
(54) **VERBESSERTES TRAININGSFAHRRAD**
(71) Muoverti Limited, Weybridge Surrey KT13 8RN, GB
(72) STAUNTON, Chris, Weybridge Surrey KT13 8RN, GB; CACCIA, Alex, Weybridge Surrey KT13 8RN, GB; HIBBERD, Andy, Weybridge Surrey KT13 8RN, GB

---

(97) EP 4 558 230 *
(51) ***A63B 21/00*** (2006.01)
A63B 22/06 (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)
A63B 69/16 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018419
(96) EP-Akz: 23749172.5
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057415
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 IT 202200015501
(54) **SYSTEM FÜR PHYSISCHE AKTIVITÄT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(71) Università Vita-Salute San Raffaele, 20132 Milan, IT; Fondazione Cariplo, 20121 Milano (MI), IT
(72) DE' SPERATI, Claudio, 20132 Milano (MI), IT

---

(97) EP 4 559 538 *
(51) ***A63B 53/04*** (2015.01)
A63B 60/00 (2015.01)
B32B 27/40 (2006.01)
B32B 37/00 (2006.01)
C23C 18/16 (2006.01)
C25D 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212006.1
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 JP 2023200259
(54) **GOLFSCHLÄGERKOPF**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) MIZUTANI, Naruhiro, Kobe-shi, 651-0072, JP; NAKAMURA, Hirotaka, Kobe-shi, 651-0072, JP; KOHNO, Daisuke, Kobe-shi, 651-0072, JP; MOTOKAWA, Yuki, Kobe-shi, 651-0072, JP; ENDO, Seiichiro, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 558 231 *

(51) ***A63B 69/00*** (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61M 21/00 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
A63B 43/06 (2006.01)
A63B 63/00 (2006.01)
A63B 71/04 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
A63B 71/14 (2006.01)
A63B 102/16 (2015.01)
H05B 47/16 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018203
(96) EP-Akz: 23750680.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/GB2023/051895
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 GB 202210588
(54) **TRAININGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) OKKULO LIMITED, Newcastle upon TyneTyne and Wear NE1 4BF, GB
(72) O'CONNOR, Mel, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE1 4BF, GB

(97) EP 4 559 539 *

(51) ***A63B 69/00*** (2006.01)
A63B 69/02 (2006.01)
A63B 71/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214461.6
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318515405
(54) **TRAGBARES FUSSBALLTRAININGSGERÄT**
(71) Lynxsport GmbH, 77866 Rheinau, DE
(72) LUO, CHUNFANG, Dongguan, 523690, CN

(97) EP 4 558 232 *

(51) ***A63B 69/20*** (2006.01)
A63B 69/34 (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 2024/018240
(96) EP-Akz: 23789357.3
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/GR2023/000032
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 GR 20220100587
(54) **KAMPFSPORTTRAININGSATTRAPPE**
(71) Xanthopoulos, Dimitrios, 15125 Marousi, GR
(72) Xanthopoulos, Dimitrios, 15125 Marousi, GR

(97) EP 4 559 540 *

(51) ***A63B 71/02*** (2006.01)
E04B 1/38 (2006.01)
E04B 2/78 (2006.01)
E04H 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
(96) EP-Akz: 24214991.2
(96) EP-AT 24.11.2024
(86) WO-AT 24.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 FR 2312983
(54) **GEHÄUSE ZUR DEFINITION EINES AKTIVITÄTSBEREICHS**
(71) Ascor Equipement de Sports & Loisirs, 25200 Montbéliard, FR
(72) MAUGEIN, Bernard, 25200 Montbéliard, FR

(97) EP 4 559 541 *

(51) ***A63B 71/06*** (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)
G04G 21/02 (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 2024/096565
(96) EP-Akz: 23886261.9
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/KR2023/017243
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 02.11.2022 KR 20220144351
Pr 10.11.2022 KR 20220149278
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER TRAININGSROUTINE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyoungae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyeonseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sunmi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAEK, Kumhwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 559 542 *

(51) ***A63C 1/02*** (2006.01)
A63C 1/40 (2006.01)
A63C 17/00 (2006.01)
A63C 17/06 (2006.01)
A63C 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
(96) EP-Akz: 24214308.9
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202363601496 P
(54) **ABGEWINKELTE ROCKACHSSCHLITZE IN EINSPURIGEN ROLLSCHUHRAHMEN UND EINSTELLBARES EINSPURIGES ROLLSCHUHSYSTEM**
(71) Endless Blading LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) McGowan, Bradford, Palo Alto, 94306, US

(97) EP 4 559 543 *

(51) ***A63C 9/00*** (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.: FR
(96) EP-Akz: 24209634.5
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 FR 2312829
(54) **STÜTZPLATTE FÜR GLEITBRETT**
(71) Salomon S.A.S., 74370 Metz-Tessy, FR
(72) GAUTHIER, Luc, 74370 VILLAZ, FR

(97) EP 4 559 544 *

(51) ***A63C 9/00*** (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.: FR
(96) EP-Akz: 24209641.0
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 FR 2312831
(54) **STÜTZPLATTE FÜR GLEITBRETT**
(71) Salomon S.A.S., 74370 Epagny Metz-Tessy, FR
(72) DESTHIEUX, Etienne, 74370 EPAGNY METZ-TESSY, FR

(97) EP 4 559 548 *

(51) ***A63F 13/24*** (2014.01)
A63F 13/22 (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: 25152659.6
(96) EP-AT 11.10.2021
(86) WO-AT 11.10.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **MODULARE STEUERUNG**
(71) Byowave Ltd, H91H6KA SalthillGalway, IE
(72) Blacoe, Brandon, Salthill, H91 H6KA, IE

(97) EP 4 559 550 *

(51) ***A63F 13/52*** (2014.01)
A63F 13/355 (2014.01)
G06T 15/04 (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: 24213501.0
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 GB 202317825

(54) **CODIERUNGSSCHEMA FÜR VIDEOSPIELTEXTUREN**
(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London W1F 7LP, GB; Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, US
(72) COLES, David, c/o Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo,94404, US; GREEN, Lawrence Martin, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 558 233 *
(51) ***A63F 13/54*** (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 2024/020492
(96) EP-Akz: 23843883.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070596
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217871273
Pr 22.07.2022 US 202217871279
Pr 22.07.2022 US 202217871294
Pr 22.07.2022 US 202217871303
Pr 22.07.2022 US 202217871307
(54) **BENUTZERPRÄFERENZSPEZIFISCHE ERZEUGUNG VON SPIELMUSIK**
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, US
(72) MCCOY, Charles, San Mateo, California 94404, US; XIONG, True, San Mateo, California 94404, US

(97) EP 4 559 545 *
(51) ***A63F 13/211*** (2014.01)
A63F 13/213 (2014.01)
A63F 13/215 (2014.01)
A63F 13/217 (2014.01)
A63F 13/424 (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: 23386121.0
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) LEUNG, Jun, London W1F 7LP, GB; SCOTT, Harvey, London W1F 7LP, GB; MICHAILIDIS, Lazaros, London W1F 7LP, GB; EDER, Michael, London W1F 7LP, GB

(97) EP 4 559 546 *
(51) ***A63F 13/211*** (2014.01)
A63F 13/53 (2014.01)
A63F 13/219 (2014.01)
A63F 13/837 (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: 24202815.7
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 TW 112144858
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG EINES BALLISTISCHEN WEGES**
(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City 231, TW
(72) WU, Shu-Cheng, 231 New Taipei City, TW; CHANG, Kuei-Shan, 231 New Taipei City, TW; CHOU, Shih-Chieh, 231 New Taipei City, TW

(97) EP 4 559 547 *
(51) ***A63F 13/213*** (2014.01)
A63F 13/5255 (2014.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G06T 7/33 (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G06V 20/20 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221955.8
(96) EP-AT 22.11.2021
(86) WO-AT 22.11.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.12.2020 US 202017136843
(54) **AR-ERFAHRUNG FÜR MEHRERE BENUTZER MIT OFFLINE-SYNCHRONISATION**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) Monroy-Hernández, Andrés, Santa Monica, 90405, US; Robinson, Ava, Santa Monica, 90405, US; Vaish, Rajan, Santa Monica, 90405, US; Tham, Yu Jiang, Santa Monica, 90405, US

(97) EP 4 559 549 *
(51) ***A63F 13/352*** (2014.01)
A63F 13/67 (2014.01)
A63F 13/358 (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: 23386122.8
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) Scott, Harvey, London, W1F 7LP, GB; Breugelmans, Mark Jacobus, London, W1F 7LP, GB; Leung, Jun, London, W1F 7LP, GB; Eder, Michael, London, W1F 7LP, GB; Michailidis, Lazaros, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 558 234 *
(51) ***A63F 13/795*** (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 2024/020301
(96) EP-Akz: 23749281.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070026
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217867577
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER DAUER EINER SPIELSITZUNG FÜR MEHRERE SPIELER**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) DORN, Victoria, San Mateo, CA 94404, US

(97) EP 4 558 235 *
(51) ***A63G 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 2024/019913
(96) EP-Akz: 23751438.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027549
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391152 P
Pr 29.06.2023 US 202318344370
(54) **UNTERSCHENKEL-RÜCKHALTESYSTEM**
(71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US
(72) BLUM, Steven C., Orlando, FL 32819, US

(97) EP 4 558 236 *
(51) ***A63G 31/00*** (2006.01)
B60L 1/00 (2006.01)
H02J 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020149
(96) EP-Akz: 23754912.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028259
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217871448
(54) **SCHALTBARES SCHWIMMKRAFTSYSTEM MIT EINER EINZIGEN BATTERIE**
(71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US

(72) VANKERSCHAEVER, Morris Andre, Orlando, Florida 32819, US; MADDEN, Joseph Daniel, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 4 559 551 *

(51) ***B01D 3/08*** (2006.01)
B01D 3/30 (2006.01)
B01J 19/28 (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: 24460034.2
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 PL 44685523
(54) **ZYLINDRISCHER EINSATZ FÜR EINEN ROTOR EINES PACKUNGSBETTES**
(71) Prospin sp. z o.o., 92-412 Lódz, PL
(72) ZAWADZKI, Dawid, 91-838 Lódz, PL; PELA, Jerzy, 91-496 Lódz, PL; PAWLOWSKI, Michal, 05-420 Józefów, PL; GÔRAK, Andrzej, 94-011 Lódz, PL

(97) EP 4 558 237 *

(51) ***B01D 5/00*** (2006.01)
B01D 53/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017581
(96) EP-Akz: 23735735.5
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/EP2023/067509
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 FR 2207420
Pr 21.10.2022 FR 2210945
(54) **SCHIFF**
(71) Chantiers de l'Atlantique, 44613 Saint Nazaire Cedex, FR
(72) THOMAS, Amandine, 44000 Nantes, FR; MONGE, Olivier, 44350 Guerande, FR; FOUILLAND, Olivier, 44600 Saint Nazaire, FR; BOURGES, Guillaume, 44480 Donges, FR

(97) EP 4 558 238 *

(51) ***B01D 9/00*** (2006.01)
B01D 9/02 (2006.01)
B01D 9/04 (2006.01)
C02F 1/22 (2023.01)
C02F 103/08 (2006.01)
F15B 1/00 (2006.01)
F15B 1/14 (2006.01)
F15B 15/14 (2006.01)
F16J 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 2024/018116
(96) EP-Akz: 23751046.6
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/FI2023/050432
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 FI 20225677
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REINIGUNG VON ZUFUHRFLÜSSIGKEIT**
(71) Oy Infraconsulting Ab Ltd, 01650 Vantaa, FI
(72) LJAPIDEVSKIJ, Wladimir, 02170 Espoo, FI; ALBRECHT, Tom, 01650 Vantaa, FI; KANKAANPÄÄ, Markus, 01430 Vantaa, FI

(97) EP 4 558 239 *

(51) ***B01D 15/08*** (2006.01)
G01N 21/49 (2006.01)
G01N 21/64 (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 2024/020314
(96) EP-Akz: 23843772.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070140
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390266 P
(54) **VERWENDUNG VON MONOLITHISCHER ANIONENAUSTAUSCHCHROMATOGRAFIE UND LICHTSTREUUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN**
(71) Lonza Sales AG, 4052 Basel, CH
(72) HAO, Gang Gary, Cambridge, Massachusetts 02140, US

(97) EP 4 558 240 *

(51) ***B01D 15/36*** (2006.01)
B01D 15/12 (2006.01)
B01J 39/04 (2017.01)
B01J 39/08 (2017.01)
B01J 41/08 (2017.01)
C08G 65/30 (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 2024/020161
(96) EP-Akz: 23843701.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028279
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390947 P
Pr 17.02.2023 US 202363446783 P
(54) **REINIGUNGSTECHNOLOGIEN**
(71) Zymochem, Inc., San Leandro, CA 94577, US
(72) SHIGEHIRO, Tatsuya, San Leandro, California 94577, US; MIYAMOTO, Masanori, San Leandro, California 94577, US; BONTEMPS, Gregory Martin, San Leandro, California 94577, US

(97) EP 4 558 241 *

(51) ***B01D 15/38*** (2006.01)
B01D 53/96 (2006.01)
B01J 8/42 (2006.01)
B01J 19/08 (2006.01)
B01J 20/34 (2006.01)
B01J 49/30 (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
(87) WO 2024/020554
(96) EP-Akz: 23843929.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070724
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369141 P
Pr 18.01.2023 US 202363480463 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID AUS EINER FLÜSSIGKEIT**
(71) Noya, Inc., San Francisco, CA 94103, US
(72) SANTOS-HEARD, Joshua Ivan, San Francisco, California 94103, US; CAVERO RODRIGUEZ, Daniel, San Francisco, California 94103, US; GERTZMAN, Nathaniel Balin, San Francisco, California 94103, US; PETITJEAN, Laurene, San Francisco, California 94103, US; DHADWAIWALE, Aditi, San Francisco, California 94103, US; GARCZYNSKI, Brandon John, San Francisco, California 94103, US; FLAIG, Robinson Wiessinger, San Francisco, California 94103, US; TU, Elizabeth, San Francisco, California 94103, US; THOMAS-BOSUM, Maarten Johan, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 559 552 *

(51) ***B01D 19/00*** (2006.01)
B04C 5/04 (2006.01)
B04C 9/00 (2006.01)
F24D 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
(96) EP-Akz: 24213637.2
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 DE 102023132333
(54) **GAS-FLÜSSIG-ZYKLONABSCHEIDER**
(71) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Strobel, Martin, 42929 Wermelskirchen, DE; Reinertz, Thomas, 42897 Remscheid, DE; Raeck, Udo Paul, 50259 Pulheim, DE; Klaes, Jannis, 53506 Ahrbrück, DE

(97) EP 4 558 242 *

(51) ***B01D 19/04*** (2006.01)
C08G 77/14 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 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.: DE

(87) WO 2024/017471
(96) EP-Akz: 22755095.1
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/EP2022/070382
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ENTSCHÄUMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR WASCHMITTEL**
(71) Wacker Chemie AG, 81671 München, DE
(72) BREHM, Christof, 84489 Burghausen, DE; MEIER, Andreas, 84508 Burgkirchen, DE

(97) EP 4 558 243 *
(51) ***B01D 29/11*** (2006.01)
B01D 29/15 (2006.01)
B01D 46/00 (2022.01)
B01D 46/02 (2006.01)
B29C 65/06 (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 2024/017507
(96) EP-Akz: 23754140.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/025343
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DE 102022002664
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER FILTERSCHLAUCHEINRICHTUNG UND FILTERSCHLAUCHEINRICHTUNG HIERZU**
(71) PFAFF Industriesysteme und Maschinen GmbH, 67661 Kaiserslautern, DE
(72) HERZER, Karl, 67655 Kaiserslautern, DE

(97) EP 4 559 553 *
(51) ***B01D 29/15*** (2006.01)
B01D 35/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24213533.3
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 DE 102023132951
(54) **FILTERSYSTEM FÜR EIN FLUID, INSBESONDERE ÖL ODER KRAFTSTOFF**
(71) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) VOGT, Christian, 71636 Ludwigsburg, DE; JOKSCHAS, Günter, 71636 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 559 554 *
(51) ***B01D 29/21*** (2006.01)
B01D 35/143 (2006.01)
B01D 36/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24215695.8
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 DE 102023004872
(54) **SICHERHEITS- UND IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG**
(71) HYDAC FluidCareCenter GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) Dewes, Markus, 66649 Oberthal, DE; Theobald, Sascha, 66763 Dillingen, DE

(97) EP 4 558 244 *
(51) ***B01D 39/18*** (2006.01)
B01D 29/01 (2006.01)
B01D 29/56 (2006.01)
B01D 37/02 (2006.01)
B01J 20/24 (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
C12H 1/02 (2006.01)
C12H 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.: DE
(87) WO 2024/017777
(96) EP-Akz: 23741715.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069598
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185589
(54) **FILTERSCHICHT**
(71) Filtrox AG, 9000 St. Gallen, CH
(72) MÜHLEMANN, Reto, 9000 St. Gallen, CH; STUDER, Clemens, 7050 Arosa, CH; HAAG, Dennis, 9472 Grabs, CH; FRANK, Brian, 9000 St. Gallen, CH

(97) EP 4 559 555 *
(51) ***B01D 41/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214416.0
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 IT 202300024747
(54) **VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON ROHRFÖRMIGEN FILTERKERZEN UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON ROHRFÖRMIGEN FILTERKERZEN**
(71) Colussi Ermes SRL, 33072 Casarsa Della Delizia (PN), IT
(72) Colussi, Giovanni Battista, 33072 Casarsa della Delizia (PN), IT

(97) EP 4 559 556 *
(51) ***B01D 46/00*** (2022.01)
B01D 46/52 (2006.01)
B01D 46/121 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212173.1
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **LUFTFILTER UND FILTEREINHEIT FÜR DEN LUFTFILTER**
(71) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDINGSINGAPORE PTE. LTD., Singapore 139234, SG
(72) WARTH, Tobias, 71636 Ludwigsburg, DE; MÜLLER, Thorsten, 71636 Ludwigsburg, DE; PEMSEL, Thomas, 71636 Ludwigsburg, DE; WEISS, Dieter, 71636 Ludwigsburg, DE; PEKNY, Peter, 71636 Ludwigsburg, DE; FREMEREY, Peter, 71636 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 558 245 *
(51) ***B01D 46/00*** (2022.01)
B01D 46/10 (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 2024/017691
(96) EP-Akz: 23741632.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069093
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DE 102022118231
Pr 14.03.2023 DE 102023106247
(54) **UMGEBUNGSLUFTFILTERVORRICHTUNG, VERWENDUNG EINES FILTERELEMENTS UND KRAFTFAHRZEUG**
(71) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) JUNGINGER, Bernd, 71636 Ludwigsburg, DE; THEBAULT, Eric, 71636 Ludwigsburg, DE; DOS SANTOS ASCENSAO, Macario Francisco, 71636 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 558 246 *
(51) ***B01D 46/00*** (2022.01)
B01D 46/42 (2006.01)
B01D 46/44 (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 2024/018185
(96) EP-Akz: 23748303.7
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/GB2023/051868
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 GB 202210594
(54) **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT GASVORRICHTUNGEN**
(71) Peak Scientific Instruments Limited, Inchinnan Renfrew PA4 9RE, GB
(72) BARCELO, Marcos Orellana, Strathclyde PA4 9RE, GB

(97) EP 4 558 247 *
(51) ***B01D 46/04*** (2006.01)
B01D 46/71 (2022.01)
B01D 46/90 (2022.01)
F16K 31/06 (2006.01)
F16K 31/385 (2006.01)
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
(87) WO 2024/018371
(96) EP-Akz: 23753966.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/IB2023/057298
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 IT 202200015345
(54) **VERBESSERTE ANORDNUNG ZUR REINIGUNG VON INDUSTRIEFILTERN**
(71) Trimec S.r.l., 20090 Cesano Boscone (MI), IT
(72) ZANONI, Massimiliano, 20090 Cesano Boscone (MI), IT

(97) EP 4 559 557 *
(51) ***B01D 46/52*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165328.3
(96) EP-AT 08.01.2020
(86) WO-AT 08.01.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 08.01.2019 EP 19150836
(54) **FILTERELEMENT ZUR WARTUNG EINES FILTERSYSTEMS**
(71) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, US
(72) CATOOR, Bart, Minneapolis, 55440-1299, US; VERSTRAETE, Mathijs, Minneapolis, 55440-1299, US

(97) EP 4 558 248 *
(51) ***B01D 53/00*** (2006.01)
B01J 20/20 (2006.01)
C01B 32/15 (2017.01)
C02F 1/28 (2023.01)
C02F 11/04 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018162
(96) EP-Akz: 23755129.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/FR2023/051136
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 FR 2207541
(54) **METHANPYROLYSEVERFAHREN MIT RÜCKFÜHRUNG DES ERZEUGTEN FESTEN KOHLENSTOFFS**
(71) SUEZ International, 92800 Puteaux, FR
(72) HADDAD, Mathieu, 92310 Sèvres, FR; HERNANDEZ-SHEK, Manuel, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(97) EP 4 558 249 *
(51) ***B01D 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
(87) WO 2024/017503
(96) EP-Akz: 23747994.4
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/025338
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22020351
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON KOMPONENTEN AUS EINEM EINSATZGASGEMISCH**
(71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) GRAHL, Matthias, 82049 Pullach, DE; VOSS, Christian, 82049 Pullach, DE; SALAZAR DUARTE, Gabriel, 82049 Pullach, DE; HENTSCHEL, Harald, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 559 558 *
(51) ***B01D 53/04*** (2006.01)
B01D 53/00 (2006.01)
B01D 53/047 (2006.01)
C01B 3/56 (2006.01)
C21B 5/06 (2006.01)
C21B 7/00 (2006.01)
C25B 5/00 (2006.01)
F25J 3/02 (2006.01)
F25J 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214399.8
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 FR 2313009
(54) **VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON RESTGAS AUS EINER EISENMETALLPRODUKTIONSANLAGE**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
(72) MARTY, Pascal, 75007 PARIS, FR; RODRIGUES, Guillaume, 75007 PARIS, FR; MADELAINE, Laurette, 75007 PARIS, FR

(97) EP 4 559 560 *
(51) ***B01D 53/14*** (2006.01)
F26B 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211184.9
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **REINIGUNG VON ABLUFT VON VOLATILE ORGANIC COMPOUND (VOC)**
(71) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, CH
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE; SEIDACK, Georg, 16909 Wittstock / Dosse, DE

(97) EP 4 558 250 *
(51) ***B01D 53/14*** (2006.01)
C01B 32/50 (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
(87) WO 2024/017932
(96) EP-Akz: 23742333.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/069987
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391068 P
Pr 05.08.2022 EP 22189142
(54) **VERFAHREN ZUR CO2-ABSCHEIDUNG AUS LUFT**
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, NL
(72) VERMA, Sumit, Houston, Texas 77082, US; BALAJI, Sayee Prasaad, 1031 HW Amsterdam, NL; CORBETT, Paul Joseph, 1031 HW Amsterdam, NL

(97) EP 4 558 251 *
(51) ***B01D 53/14*** (2006.01)
B01D 19/00 (2006.01)
C02F 1/20 (2023.01)
C02F 1/66 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018199
(96) EP-Akz: 23750674.6
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/GB2023/051887
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 GB 202210565
Pr 31.10.2022 GB 202216114
Pr 25.11.2022 GB 202217710
(54) **KOHLENDIOXIDEXTRAKTION**
(71) Gigaton CO2 Ltd, Leigh Lancashire WN7 3PT, GB
(72) GLEESON, David, Leigh Lancashire WN7 3PT, GB; MCKECHNIE, Thomas John, Leigh Lancashire WN7 3PT, GB

(97) EP 4 558 252 *
(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.: DE
(87) WO 2024/061616
(96) EP-Akz: 23768799.1
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074282
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.09.2022 DE 102022210002
(54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEREITSSTELLUNG VON KOHLENSTOFFSDIOXID**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) BIYIKLI, Lukas, 40878 Ratingen, DE; AHMAD, Suhel, 47198 Duisburg, DE

(97) EP 4 559 561 *
(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: 24165203.1
(96) EP-AT 21.03.2024
(86) WO-AT 21.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID AUS RAUCHGAS**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
(72) KEUCHEL, Florian, 60439 Frankfurt, DE; MEYER, Quentin, 60388 Frankfurt, DE; CHAUBET, Lucie, 60388 Frankfurt, DE; SCHMID MCGUINNESS, Teja, 60439 Frankfurt, DE; RAULLI, Elena, 60439 Frankfurt, DE

(97) EP 4 558 253 *
(51) ***B01D 53/32*** (2006.01)
A62D 3/19 (2007.01)
A62D 101/22 (2007.01)
B01J 19/08 (2006.01)
C02F 101/12 (2006.01)
C02F 101/36 (2006.01)
H05H 1/34 (2006.01)
H05H 1/42 (2006.01)
H05H 1/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016054
(96) EP-Akz: 23841656.4
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/AU2023/050663
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 AU 2022902019
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ZERSTÖRUNG EINES ODER MEHRERER SCHADSTOFFE**
(71) Treata Environmental Pty Ltd, Balwyn North, Victoria 3014, AU
(72) RUDOLPH, Victor, Balwyn North, Victoria 3014, AU; SHUKLA, Pradeep R., BALWYN NORTH, 3104, AU

(97) EP 4 558 254 *
(51) ***B01D 53/46*** (2006.01)
B01D 53/34 (2006.01)
B01D 53/48 (2006.01)
B01D 53/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020478
(96) EP-Akz: 23843874.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070573
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369088 P
(54) **ENTFERNUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF UND/ODER MERCAPTANEN AUS ÖL ODER ÖLDERIVATEN UND BEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
(71) Ripcord Energy Solutions, LLC, Savannah, GA 31405-5819, US
(72) SCHWETZER, Linda, Esther, Rochester Hills, MI 48306, US; BURKES, Bobby, Sr., New Orleans, LA 70127, US

(97) EP 4 559 562 *
(51) ***B01D 53/58*** (2006.01)
B01D 53/77 (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: 23211738.2
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON AMMONIAKEMISSIONEN IN EINER INDUSTRIEANLAGE**
(71) Yara International ASA, 0277 Oslo, NO
(72) Vidts, Pieter, 9050 Gentbrugge, BE; d'Hooghe, Nikolaj Pieter Agnes Maria, 4561 ZZ Hulst, NL

(97) EP 4 558 255 *
(51) ***B01D 53/72*** (2006.01)
B01D 53/76 (2006.01)
B01J 19/14 (2006.01)
B01J 19/26 (2006.01)
B05B 1/00 (2006.01)
B05B 7/06 (2006.01)
B05B 15/16 (2018.01)
B05B 15/50 (2018.01)
B05B 15/525 (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 2024/043783
(96) EP-Akz: 23762283.2
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/NL2023/050436
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.08.2022 NL 2032864
(54) **ABGASENTGIFTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG REAKTIVER GASE**
(71) Levitech B.V., 1322 AP Almere, NL
(72) VAN DER LINDE, Simon Cornelis, 1362 AE Almere, NL; OTERDOOM, Jeppe Elzo, 1362 AE Almere, NL; BEIJERSBERGEN, Jacobus Hubertus Maria, 1362 AE Almere, NL; STELTENPOOL, Marcus Martinus Jacobus, 1362 AE Almere, NL; BOS, Klaas, 1362 AE Almere, NL

(97) EP 4 558 256 *
(51) ***B01D 53/78*** (2006.01)
A01K 1/00 (2006.01)
B01D 53/58 (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 2024/017888
(96) EP-Akz: 23744446.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069912
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 GB 202210571
Pr 19.07.2022 GB 202210566
(54) **BEHANDLUNG VON KONTAMINIERTER LUFT**
(71) I/O Electrical & Mechanical Limited, Cootehill H16 AF53Cavan, IE
(72) O'REILLY, Shane, Cootehill Co. Cavan, H16 AF53, IE

(97) EP 4 558 257 *
(51) ***B01D 53/94*** (2006.01)
B01J 35/56 (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 2024/017929
(96) EP-Akz: 23742330.6
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/069983
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185629
(54) **SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG FLÜCHTIGER UND EDELMETALLE AUS GESTAPELTEN SILBERHALTIGEN ELEMENTEN**
(71) Yara International ASA, 0277 Oslo, NO
(72) WALLER, David, 3931 Porsgrunn, NO

(97) EP 4 558 258 *
(51) ***B01D 53/94*** (2006.01)
F01N 3/035 (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 2024/039490
(96) EP-Akz: 23833909.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028337
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391271 P
Pr 17.11.2022 US 202263426126 P
(54) **WANDFLUSSFILTER UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER FREISETZUNG VON SEHR FEINEN NANOPARTIKELN IN ABGASEMISSIONEN**
(71) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US
(72) ROSE, Dominik, 65203 Wiesbaden, DE

(97) EP 4 558 259 *
(51) ***B01D 53/94*** (2006.01)
B01J 23/44 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 35/56 (2024.01)

B01J 37/02 (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
F01N 3/035 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/022092
(96) EP-Akz: 24746792.1
(96) EP-AT 18.07.2024
(86) PCT/GB2024/051881
(86) WO-AT 18.07.2024
(87) WO-VT 30.01.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2023 EP 23187081
(54) **OXIDATIONSKATALYSATORARTIKEL MIT PHOSPHORBESTÄNDIGKEIT**
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, GB
(72) CHIFFEY, Andrew Francis, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB; COLE, Kieran John, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB; COOPER, Oliver James, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB; MOREAU, Francois Pierre Henri, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB; PINTO, Jose Jorge Baeta Fontinha, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB; PLATT, George Makoto Henry, Reading Berkshire RG4 9NH, GB

(97) EP 4 559 559 *
(51) ***B01D 53/047*** (2006.01)
B01D 53/00 (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
C01B 32/40 (2017.01)
C10L 1/02 (2006.01)
C21B 7/00 (2006.01)
F25J 1/00 (2006.01)
F25J 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.: FR
(96) EP-Akz: 24214243.8
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 FR 2313008
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRENNUNG VON RESTGAS AUS EINER EISENMETALLPRODUKTIONSANLAGE**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
(72) MARTY, Pascal, 75007 PARIS, FR; RODRIGUES, Guillaume, 75007 PARIS, FR; MADELAINE, Laurette, 75007 PARIS, FR

(97) EP 4 559 563 *
(51) ***B01D 61/14*** (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: 25162746.9
(96) EP-AT 11.02.2019
(86) WO-AT 11.02.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.02.2018 GB 201802593
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER FLÜSSIGKEIT MIT EINER ZIELSUBSTANZ**
(71) Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK Limited, Billingham TS23 1LH, GB
(72) HEISE, Charles, Billingham, TS23 1LH, GB; NAGY, Jonathan, Billinham, TS23 1LH, GB; PULLEN, James, Billingham, TS23 1LH, GB; TOPPING, Andrew, Billingham, TS23 1LH, GB; HAIGH, Jonathan, Billingham, TS23 1LH, GB

(97) EP 4 558 260 *
(51) ***B01D 61/58*** (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020539
(96) EP-Akz: 23843919.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070690
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391658 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZIELUNG HOHER ERHOLUNGEN AUS MEMBRANSYSTEMEN MIT INNENDRUCKVERSTÄRKENDEN PUMPEN**
(71) High Bar Membrane Systems LLC, Coral Springs, Florida 33076, US
(72) LIEN, Larry, Solana Beach, California 92075, US; VANDERLINDEN, Doug, Burlington, Ontario L7L 5Y5, CA

(97) EP 4 559 564 *
(51) ***B01D 67/00*** (2006.01)
B01D 69/08 (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: 23211382.9
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ONLINE-TROCKNUNG VON HOHLFASERMEMBRANEN**
(71) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, SE
(72) BUCK, Reinhold, 88422 Alleshausen, DE; WOCHNER, Arnd, 72359 Dotternhausen, DE; LOEFFLER, Markus, 72379 Hechingen, DE; WEISSER, Jasmin, 72348 Rosenfeld, DE

(97) EP 4 559 565 *
(51) ***B01D 67/00*** (2006.01)
B01D 39/20 (2006.01)
B01D 69/10 (2006.01)
B01D 71/40 (2006.01)
B01D 71/76 (2006.01)
G01N 33/49 (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
(96) EP-Akz: 23212012.1
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES GLASFASERVLIESES, BESCHICHTETER GLASFASERFILTER UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE; F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, DE
(72) Lopez-Calle, Eloisa, 68305 Mannheim, DE; Marcinowski, Moritz, 68305 Mannheim, DE; Spinke, Jürgen, 68305 Mannheim, DE; Brandstetter, Thomas, 79110 Freiburg, DE; Frey, Holger, 79102 Freiburg, DE; Geid, Nicolas, 79106 Freiburg, DE; Rühe, Jürgen, 79356 Eichstetten, DE; Scherag, Frank, 79114 Freiburg, DE

(97) EP 4 559 566 *
(51) ***B01D 67/00*** (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
B01D 69/08 (2006.01)
B01D 71/80 (2006.01)
D01D 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: 23307022.6
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SYMMETRISCHE HOHLFASERMEMBRAN AUS POLYAMID BLOCK- UND FLEXIBLEN BLOCK-COPOLYMEREN ZUR GASTRENNUNG**
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 Donostia - San Sebastián, ES; Arkema France, 92800 Puteaux, FR; Universiteit Maastricht, 6211 LK Maastricht, NL
(72) DAVID, Oana Cristina, E- 20009 Donostia - San Sebastián, ES; BENAVIDES, Miren Etxeberria, E- 20009 Donostia - San Sebastián, ES; OTANO, Sara Miguel, E- 20009 Donostia - San Sebastián, ES; PINEAU, Quentin, 27470 Serquigny, FR; BERNAERTS, Katrien V., 6229EV Maastricht, NL; SLECZKOWSKI, Marcin, 6229EV Maastricht, NL

(97) EP 4 558 261 *
(51) ***B01D 67/00*** (2006.01)
B01D 69/12 (2006.01)
B01D 69/14 (2006.01)
B01D 71/02 (2006.01)
B01D 71/60 (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 2024/018217
(96) EP-Akz: 23748837.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/GB2023/051915
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 GB 202210603
(54) **ABSTIMMBARE FILTRATIONSMEMBRANEN**
(71) The University of Manchester, Manchester M13 9PL, GB
(72) RAVEENDRAN NAIR, Rahul, Manchester Oxford Road Manchester Lancashire M13 9PL, GB; BOHN, Tobias, Manchester Oxford Road Manchester Lancashire M13 9PL, GB

(97) EP 4 558 262 *
(51) ***B01D 67/00*** (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
B01D 69/02 (2006.01)
B01D 69/08 (2006.01)
B01D 71/02 (2006.01)
B01D 71/30 (2006.01)
B01D 71/40 (2006.01)
B01D 71/80 (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 2024/040152
(96) EP-Akz: 23768750.4
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/US2023/072363
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.08.2022 US 202263399017 P
(54) **KOHLENSTOFFMOLEKULARSIEBMEMBRANEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) LIU, Junqiang, Freeport, Texas 77541, US; TANG, Li, Freeport, Texas 77541, US

(97) EP 4 559 567 *
(51) ***B01D 69/00*** (2006.01)
A61M 1/16 (2006.01)
B01D 69/08 (2006.01)
B01D 71/44 (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 2024/019034
(96) EP-Akz: 23842957.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026206
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115694
(54) **HOHLFASERMEMBRAN UND PLASMATRENNVERFAHREN**
(71) Toyobo Co., Ltd., Kita-kuOsaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) MINEYAMA, Mizuki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; YAO, Miyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

(97) EP 4 559 569 *
(51) ***B01F 25/44*** (2022.01)
B01F 25/442 (2022.01)
B01F 35/21 (2022.01)
B01F 35/22 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212252.3
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **HOMOGENISATOR MIT RÜCKSPÜLSTRUKTUR**
(71) Micronox Inc., Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
(72) CHOI, IN SOO, Seongnam, KR

(97) EP 4 559 568 *
(51) ***B01F 25/432*** (2022.01)
B01F 33/30 (2022.01)
B01F 33/81 (2022.01)
B01F 35/71 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212071.7
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **MISCHEINHEIT, MISCHSYSTEM MIT ZWEI ODER MEHR MISCHEINHEITEN, VERFAHREN ZUM MISCHEN VON ZWEI ODER MEHR FLÜSSIGKEITEN UND LYSESYSTEM**
(71) Sartorius BIA Separations d.o.o., 5270 Ajdovscina, SI; Intbas, d.o.o., 5270 Ajdovscina, SI
(72) Korenc, Matev, Ajdovscina, SI; Cernigoj, Urh, Ajdovscina, SI; Sekirnik, Rok, Ajdovscina, SI; Matej, Petric, Ajdovscina, SI

(97) EP 4 559 570 *
(51) ***B01F 31/20*** (2022.01)
B01F 31/23 (2022.01)
B01F 35/90 (2022.01)
B01F 35/92 (2022.01)
B01L 7/02 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24202167.3
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 DE 102023133089
(54) **PROBENAUFBEREITUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM WASSERBAD**
(71) Alfred-Wegener-InstitutHelmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, 27570 Bremerhaven, DE
(72) Marent, Andreas, 10963 Berlin, DE

(97) EP 4 558 263 *
(51) ***B01J 13/10*** (2006.01)
A01N 25/28 (2006.01)
A23P 10/30 (2016.01)
A61K 8/11 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
B01J 13/16 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
F28D 20/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018014
(96) EP-Akz: 23745132.3
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070184
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22186312
(54) **ZUSAMMENGESETZTE MIKROKAPSELN**
(71) Firmenich SA, 1242 Satigny, CH
(72) ELABBADI, Amal, 1242 Satigny, CH; ERNI, Philipp, 1242 Satigny, CH; OUALI, Lahoussine, 1242 Satigny, CH

(97) EP 4 558 264 *
(51) ***B01J 20/18*** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
B01J 20/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017556
(96) EP-Akz: 23734952.7
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/EP2023/066891
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DE 102022207442
(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES SORPTIONSELEMENTS ZUR ABTRENNUNG VON KOHLENSTOFFDIOXID AUS DER UMGEBUNGSLUFT**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHÜTZ, Christine, 38533 Rethen (Vordorf), DE; ZLATKOV, Branislav, 38104 Braunschweig, DE; BAUER, Mareen, 49201 Dissen, DE

(97) EP 4 559 571 *
(51) ***B01J 20/26*** (2006.01)
B01J 20/28 (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: 24201420.7
(96) EP-AT 19.09.2024
(86) WO-AT 19.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 CN 202311566175
(54) **PROBENMATERIAL MIT GERINGEM RÜCKSTAND FÜR DEN NACHWEIS VON KLEINMOLEKÜLIGEN ARZNEIMITTELN UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd, Anji Huzhou Zhejiang 313300, CN
(72) SHEN, Lili, Huzhou, CN; FANG, Jianqiu, Huzhou, CN

(97) EP 4 558 265 *
(51) ***B01J 21/04*** (2006.01)
B01J 23/72 (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)
B01J 35/60 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
B01J 37/18 (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
(87) WO 2024/017703
(96) EP-Akz: 23739579.3
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069134
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 FR 2207484
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS MIT EINER AKTIVEN NICKELPHASE UND EINER NICKEL-KUPFER-LEGIERUNG**
(71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BOUALLEG, Malika, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; JOTHIE, Laetitia, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(97) EP 4 559 572 *
(51) ***B01J 21/08*** (2006.01)
B01J 23/89 (2006.01)
B01J 35/30 (2024.01)
B01J 35/40 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/03 (2006.01)
B01J 37/18 (2006.01)
C07C 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: 23211946.1
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **HYDRIERUNGSKATALYSATOR FÜR STYROLPOLYMERE**
(71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) Wu, Liheng, 562125 Bengaluru, IN

(97) EP 4 558 266 *
(51) ***B01J 23/44*** (2006.01)
B01J 21/12 (2006.01)
B01J 23/648 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 37/03 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
B01J 37/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020474
(96) EP-Akz: 23754962.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070554
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210858407
(54) **HYDRODEOXYGENIERUNGSKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) The Boeing Company, Chicago, Illinois 60606-1896, US
(72) GUO, Yong, Shanghai 200237, CN; WANG, Yanqin, Shanghai 200237, CN; WANG, Zhao, Beijing 100027, CN

(97) EP 4 559 573 *
(51) ***B01J 23/44*** (2006.01)
B01J 35/60 (2024.01)
C07B 61/00 (2006.01)
C07C 209/36 (2006.01)
C07C 211/52 (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 2024/018965
(96) EP-Akz: 23842888.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025732
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116750
(54) **HYDRIERUNGSKATALYSATOR UND ORGANISCHES SYNTHESESYSTEM VOM STRÖMUNGSTYP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDRIERTEN ORGANISCHEN VERBINDUNG DAMIT**
(71) Chiyoda Corporation, Kanagawa 220-8765, JP
(72) KADO Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP; WATANABE Toshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP; KIRYU Asako, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP; MAEDA Kyogo, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP

(97) EP 4 558 267 *
(51) ***B01J 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.: EN
(87) WO 2024/019990
(96) EP-Akz: 23843600.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027956
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217867950
(54) **VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG EINES HOCHSELEKTIVEN ETHYLENOXIDKATALYSATORS**
(71) Scientific Design Company, Inc., Little Ferry, New Jersey 07643, US
(72) ZHANG, Xiankuan, Houston, Texas 77094, US; VERRIER, Christelle, Little Ferry, New Jersey 07643, US

(97) EP 4 559 574 *
(51) ***B01J 23/78*** (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 37/00 (2006.01)
B01J 37/03 (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: 24155773.5
(96) EP-AT 05.02.2024
(86) WO-AT 05.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 TW 112145076
(54) **KATALYSATOR AUF EISENBASIS UND VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON KOHLENDIOXID**
(71) Industrial Technology Research Institute, Chutung, Hsinchu 310401, TW
(72) WU, Kuo-Ching, Kinmen County, TW; LIN, Pao-Tsern, Hsinchu County, TW; HSU, Hsi-Yen, Hsinchu City, TW; CHEN, Chao-Huang, Hsinchu City, TW

(97) EP 4 558 268 *
(51) ***B01J 23/88*** (2006.01)
B01J 23/94 (2006.01)
B01J 27/19 (2006.01)
B01J 27/051 (2006.01)
B01J 27/185 (2006.01)
B01J 37/14 (2006.01)
B01J 37/20 (2006.01)
B01J 38/12 (2006.01)
C10G 45/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017585
(96) EP-Akz: 23736056.5
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067562
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 FR 2207544
(54) **VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES KATALYSATORS AUS EINEM HYDROPROCESSING- UND/ODER HYDROCRACKING-VERFAHREN**
(71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DEVERS, Elodie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; LOPEZ, Sylvie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(97) EP 4 558 269 *
(51) ***B01J 23/88*** (2006.01)
B01J 23/94 (2006.01)

B01J 27/19 (2006.01)
B01J 27/051 (2006.01)
B01J 27/185 (2006.01)
B01J 29/14 (2006.01)
B01J 29/16 (2006.01)
B01J 37/14 (2006.01)
B01J 37/20 (2006.01)
B01J 38/12 (2006.01)
C10G 45/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017626
(96) EP-Akz: 23738528.1
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068436
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 FR 2207546
(54) **VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES KATALYSATORS ZUM HYDROCRACKEN AUF ZEOLITHBASIS UND VERWENDUNG DAVON IN EINEM HYDROCRACKVERFAHREN**
(71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DUBREUIL, Anne-Claire, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR; GUICHARD, Bertrand, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(97) EP 4 558 270 *
(51) ***B01J 35/56*** (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 2024/017928
(96) EP-Akz: 23742329.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/069982
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185628
(54) **VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN RÜCKGEWINNUNG VON FLÜCHTIGEM PT ODER PD**
(71) Yara International ASA, 0277 Oslo, NO
(72) WALLER, David, 3931 Porsgrunn, NO

(97) EP 4 559 575 *
(51) ***B01J 35/57*** (2024.01)
B01J 32/00 (2006.01)
B01J 35/50 (2024.01)
C04B 38/00 (2006.01)
H05B 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 2024/111259
(96) EP-Akz: 23894271.8
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/JP2023/036367
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2022 JP 2022185922
(54) **HEIZELEMENT**
(71) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) MORITA, Yukiharu, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; KASAI, Yoshiyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(97) EP 4 559 576 *
(51) ***B01J 35/57*** (2024.01)
B01J 32/00 (2006.01)
B01J 35/50 (2024.01)
C04B 37/00 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
H05B 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 2024/111260
(96) EP-Akz: 23894272.6
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/JP2023/036368
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2022 JP 2022185923
(54) **HEIZELEMENT**
(71) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) MORITA, Yukiharu, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(97) EP 4 559 577 *
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
B01L 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: 23461682.9
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GEBRAUCH DER VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN VON DOPPELEMULSIONSTRÖPFCHEN AUF EIN SUBSTRAT UNTER EINER WÄSSRIGEN PHASE**
(71) Instytut Chemii Fizycznej PolskiejAkademii Nauk, 01-224 Warszawa, PL
(72) Navarette, Jonathan Pullas, 01-175 Warszawa, PL; Guzowski, Jan, 02-717 Warszawa, PL; Mallea, Ronald Terrazas, 01-231 Warszawa, PL

(97) EP 4 558 271 *
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
C12M 1/02 (2006.01)
C12M 1/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020074
(96) EP-Akz: 23843645.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028108
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391381 P
(54) **INSTRUMENT MIT INTEGRIERTER KLEMME UND VERRIEGELUNG MIT FÜR MEHRERE VERBRAUCHSHÖHEN OPTIMIERTEM NOCKEN**
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, US
(72) CEREMONY, Jeffry, Hercules, California 94547, US; SCHNEIDER, Michael, Hercules, California 94547, US; BAUTISTA, Garret, Hercules, California 94547, US

(97) EP 4 558 272 *
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
C12M 1/26 (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
(87) WO 2024/020264
(96) EP-Akz: 23843757.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/068542
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263368988 P
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN MIKROFLUIDISCHEN CHIP MIT MIKROKANALDESIGN, DER PARTIKEL ASYMMETRISCH FOKUSSIERT**
(71) ABS Global, Inc., DeForest, WI 53532, US
(72) ZHAO, Wujun, Deforest, WI 53532, US; LENA, Brian, Deforest, WI 53532, US; XIA, Zheng, Deforest, WI 53532, US

(97) EP 4 558 273 *
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
G01N 21/75 (2006.01)
G01N 21/84 (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 2024/020305
(96) EP-Akz: 23843770.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070092
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263368681 P
(54) **ANALYSATOR MIT EINER TRANSPARENTEN ABSCHIRMUNG ZUM SCHUTZ EINES BILDGEBUNGSSYSTEMS**
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(72) DESHPANDE, Manish, Newton, Massachusetts 02461, US; ORTON, Emma, Cranston, Rhode Island 02905, US

(97) EP 4 558 274 *
(51) ***B01L 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 2024/018381
(96) EP-Akz: 23842533.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/IB2023/057322
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 IN 202221041036
(54) **DIGITALE BÜRETTE**
(71) Borosil Technologies Limited, Bandra East, Mumbai- Maharashtra 400051, IN
(72) SUKUMARAN, Palekudy Sreejith Kumar, Ernakulam-Kerala 683574, IN

(97) EP 4 558 275 *
(51) ***B02C 4/08*** (2006.01)
B02C 4/30 (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
B30B 3/04 (2006.01)
B30B 9/20 (2006.01)
B30B 9/32 (2006.01)
B30B 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017657
(96) EP-Akz: 23740982.6
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068691
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 DK PA202200695
(54) **DOPPELWALZE ZUM KOMPRIMIEREN UND/ODER PUNKTIEREN VON KUNSTSTOFF- ODER METALLGEGENSTÄNDEN UND VERWENDUNG DER WALZEN**
(71) VARIG GROUP APS, 4180 Sorø, DK
(72) HAUG, Harald, 1389 HEGGEDAL, NO; HANSEN, Preben From, 4250 FUGLEBJERG, DK; HØJGAARD, Gert, 4000 ROSKILDE, DK

(97) EP 4 559 578 *
(51) ***B02C 13/20*** (2006.01)
B02C 13/288 (2006.01)
B02C 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: 24214780.9
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 FI 20230107 U
(54) **MÜHLE**
(71) Moviator Oy, 40800 Vaajakoski, FI
(72) HÄNNINEN, Pertti, Vaajakoski, FI

(97) EP 4 559 579 *
(51) ***B03B 5/00*** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
G01N 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 2024/018925
(96) EP-Akz: 23842850.2
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/JP2023/025288
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116505
(54) **TRENNVORRICHTUNG**
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) URAKAWA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(97) EP 4 559 580 *
(51) ***B03C 5/00*** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
G01N 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 2024/018926
(96) EP-Akz: 23842851.0
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/JP2023/025289
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116506
(54) **STRÖMUNGSWEGCHIP**
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) URAKAWA Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP; SANADA Masakazu, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(97) EP 4 558 276 *
(51) ***B04B 1/08*** (2006.01)
B04B 7/02 (2006.01)
B04B 7/06 (2006.01)
B04B 9/04 (2006.01)
B04B 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
(87) WO 2024/017636
(96) EP-Akz: 23739221.2
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/EP2023/068514
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 202022104151 U
(54) **TRANSPORTSICHERUNG FÜR EINEN SEPARATOREINSATZ EINES SEPARATORS**
(71) GEA Westfalia Separator Group GmbH, 59302 Oelde, DE
(72) SCHULZ, Andreas, 59269 Beckum, DE; NEUFELD, Dennis, 29302 Oelde, DE; HELMRICH, Kai, 48317 Drensteinfurt, DE

(97) EP 4 558 277 *
(51) ***B04B 3/04*** (2006.01)
B04B 7/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017615
(96) EP-Akz: 23738020.9
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068298
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22186024
(54) **VERSCHLEISSANORDNUNG FÜR EINEN SCHRAUBENFÖRMIGEN DEKANTER-SCHRAUBENFÖRDERER AUS METALL**
(71) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE
(72) TANDRUP, Egon, 3550 Slangerup, DK

(97) EP 4 558 278 *
(51) ***B04B 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 2024/020056
(96) EP-Akz: 23754528.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028070
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390428 P
(54) **DREHVERRIEGELUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES ROTORS**
(71) Fiberlite Centrifuge LLC, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PIRAMOON, Sina, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 558 279 *
(51) ***B05B 3/04*** (2006.01)
B05B 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 2024/020134
(96) EP-Akz: 23754553.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028230
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390788 P
(54) **SPRINKLERSPRÜHPLATTE**
(71) Nelson Irrigation Corporation, Walla Walla, WA 99362, US
(72) TOWNSEND, Michael R., Walla Walla, Washington 99362, US

(97) EP 4 559 581 *
(51) ***B05B 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.: DE
(96) EP-Akz: 23211933.9
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **FORMLUFTRING FÜR EINEN ROTATIONSZERSTÄUBER UND ROTATIONSZERSTÄUBER MIT FORMLUFTRING**
(71) Wagner International AG, 9450 Altstätten, CH
(72) Jud, Nico, 9050 Appenzell, CH

(97) EP 4 559 582 *
(51) ***B05B 9/04*** (2006.01)
A23L 2/00 (2006.01)
A23L 2/02 (2006.01)
A23L 2/40 (2006.01)
A23L 5/00 (2016.01)
A23L 9/20 (2016.01)
B05B 11/04 (2006.01)
B65D 83/14 (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 2024/019067
(96) EP-Akz: 23842990.6
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/JP2023/026346
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117294
(54) **DRUCKAKKUMULATIONSENTLADUNGSPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Lumica Corporation, Koga-shi, Fukuoka 811-3136, JP
(72) TADA, Akira, Koga-shi, Fukuoka 811-3136, JP; FUKUSHIMA, Hiroshi, Koga-shi, Fukuoka 811-3136, JP

(97) EP 4 558 280 *
(51) ***B05B 11/10*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017492
(96) EP-Akz: 22830277.4
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) PCT/EP2022/087558
(86) WO-AT 22.12.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 FR 2207496
(54) **FLUIDPRODUKTSPENDER MIT BETÄTIGUNGSTEIL FÜR EINE SPEICHERBAUGRUPPE**
(71) ALBEA SERVICES, 92230 Gennevilliers, FR
(72) CARRARO, Daniel, 92230 Gennevilliers, FR; PLIQUET, Guy, 92230 Gennevilliers, FR

(97) EP 4 558 281 *
(51) ***B05B 11/10*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017491
(96) EP-Akz: 22843779.4
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) PCT/EP2022/087556
(86) WO-AT 22.12.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 FR 2207495
(54) **BETÄTIGUNGSTEIL FÜR EINE VORRATSBAUGRUPPE EINES FLUIDPRODUKTSPENDERS, ZUGEHÖRIGE BAUGRUPPE UND SPENDER**
(71) ALBEA SERVICES, 92230 Gennevilliers, FR
(72) PAGNEUX, Alain, 92230 Gennevilliers, FR; PLIQUET, Guy, 92230 Gennevilliers, FR

(97) EP 4 558 282 *
(51) ***B05B 11/10*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017493
(96) EP-Akz: 22843784.4
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) PCT/EP2022/087567
(86) WO-AT 22.12.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 FR 2207497
(54) **FLUIDPRODUKTSPENDER MIT EINEM BETÄTIGUNGSTEIL FÜR EINE SPEICHERBAUGRUPPE**
(71) ALBEA SERVICES, 92230 Gennevilliers, FR
(72) PLIQUET, Guy, 92230 Gennevilliers, FR; SOURDEAU, Thomas Emmanuel, 92230 Gennevilliers, FR

(97) EP 4 558 283 *
(51) ***B05B 11/10*** (2023.01)
B05B 11/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018293
(96) EP-Akz: 23731374.7
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/IB2023/055339
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 IT 202200015306
(54) **FLÜSSIGKEITSSPENDER**
(71) Aptar Italia S.p.A, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) CARTA, Lamberto, 65125 Pescara, IT

(97) EP 4 558 284 *
(51) ***B05B 11/10*** (2023.01)
B05B 7/04 (2006.01)
B05B 11/00 (2023.01)
B08B 3/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019781
(96) EP-Akz: 23843506.9
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/US2023/020198
(86) WO-AT 27.04.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217813697
(54) **KONZENTRIERTE REINIGUNGSHÜLSE, SPENDER UND HALTE-AUSSTOSS-MECHANISMUS ZUR ABGABE EINER REINIGUNGSLÖSUNG DARAUS**
(71) Everybody Cleanup, P.B.C., New York, NY 10017, US
(72) YOUDOVIN, David N., New York, New York 10017, US; WINKLER, Karl, New York, New York 10017, US; WOLBERT, David, New York, New York 10017, US

(97) EP 4 558 285 *
(51) ***B05B 15/33*** (2018.01)
A61B 1/015 (2006.01)
B05B 7/24 (2006.01)
B05B 9/04 (2006.01)
B05B 12/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/044626
(96) EP-Akz: 23772720.1
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/US2023/072715
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.08.2022 US 202263400980 P
(54) **GEWICHTETER VERTEILER FÜR EIN ENDOSKOP**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
(72) WALES, Ryan V., Northborough, Massachusetts 01532, US; HARRIS, Colby, Norfolk, Massachusetts 02056, US; SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, US; ROBAKIEWICZ, Kurt Nicholas, Upton, Massachusetts 01568, US; GOLDEN, John B., Norton, Massachusetts 02766-3507, US

(97) EP 4 559 583 *
(51) ***B05B 15/65*** (2018.01)
H02G 3/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211929.7
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **FIXIERHILFE FÜR BAUTEILE IN EINEM SPRÜH- ODER SPRITZSYSTEM UND SPRÜH- ODER SPRITZAPPLIKATOR ZUM BESCHICHTEN VON WERKSTÜCKEN MIT FIXIERHILFE**
(71) Wagner International AG, 9450 Altstätten, CH
(72) Kluser, Thomas, 9444 Diepoldsau, CH; Jud, Nico, 9050 Appenzell, CH

(97) EP 4 559 584 *
(51) ***B05B 15/65*** (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: 23211931.3
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SCHNELLWECHSELKUPPLUNG FÜR EINEN SPRÜHAPPLIKATOR ZUM LÖSBAREN VERBINDEN EINES SPRÜHKOPFS MIT EINER SPRÜHAPPLIKATORHALTERUNG UND SPRÜHAPPLIKATOR MIT SCHNELLWECHSELKUPPLUNG**
(71) Wagner International AG, 9450 Altstätten, CH
(72) Jud, Nico, 9050 Appenzell, CH; Kluser, Thomas, 9444 Diepoldsau, CH

---

(97) EP 4 559 585 *
(51) ***B05C 5/02*** (2006.01)
B05B 7/14 (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
B05C 19/06 (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: 23212237.4
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON AKTIVMATERIALRÜCKSTÄNDEN AUS EINER VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG EINER ELEKTRODE MIT EINER AKTIVMATERIALSCHICHT UND DIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG; VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE, ELEKTRODE UND BATTERIE.**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Joon Jae, 34122 Daejeon, KR; YUN, Tae Woong, 34122 Daejeon, KR; LEE, Jong Chan, 34122 Daejeon, KR

---

(97) EP 4 559 586 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 24204926.0
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.10.2023 US 202363591839 P
Pr 13.08.2024 US 202418802971
(54) **MODULARES ABGABESYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN KLEBENDES ODER THERMOPLASTISCHES MATERIAL**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) BOLYARD JR, Edward Wayne, Glenview 60025, US; LESSLEY, Mel Steven, Glenview 60025, US

---

(97) EP 4 559 587 *
(51) ***B05D 3/00*** (2006.01)
B05D 3/06 (2006.01)
B05D 3/12 (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01)
F16J 15/00 (2006.01)
F16J 15/14 (2006.01)
H01M 8/0286 (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 2024/018970
(96) EP-Akz: 23842893.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025787
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116706
(54) **DICHTUNGSFORMVERFAHREN, DICHTUNG, BRENNSTOFFZELLENKOMPONENTE, BRENNSTOFFZELLE, BRENNSTOFFZELLENHERSTELLUNGSVERFAHREN, DICHTUNGSVERFAHREN UND DICHTUNGSFORMVORRICHTUNG**
(71) ThreeBond Co., Ltd., Tokyo 192-0398, JP
(72) KADO, Takuma, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP

---

(97) EP 4 559 588 *
(51) ***B06B 1/02*** (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 23211067.6
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNG**
(71) Dyconex AG, 8303 Bassersdorf, CH
(72) Bihler, Eckardt, 8142 Uitikon, CH; Neubauer, Birgit, 72160 Horb, DE; Hauer, Marc Robert, 8610 Uster, CH

---

(97) EP 4 558 286 *
(51) ***B06B 1/06*** (2006.01)
B06B 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.: DE
(87) WO 2024/051918
(96) EP-Akz: 22782462.0
(96) EP-AT 05.09.2022
(86) PCT/EP2022/074657
(86) WO-AT 05.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ULTRASCHALLWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS MITTELS MECHANISCHER ULTRASCHALLSCHWINGUNGEN**
(71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, 76307 Karlsbad, DE
(72) VOGLER, Ulrich, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE; ROSENKRANZ, Tobias, 76275 Ettlingen, DE

---

(97) EP 4 558 287 *
(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 2024/020358
(96) EP-Akz: 23754950.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070363
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263368756 P
Pr 24.01.2023 US 202318158904
(54) **PLANARE LINEARE ANORDNUNG FÜR ULTRASCHALL**
(71) Fujifilm Sonosite, Inc., Bothell, WA 98021, US
(72) PANG, Guofeng, Bothell, Washington 98021, US; IVANYTSKYY, Oleg, Bothell, Washington 98021, US; KOLAJA, Robert, Bothell, Washington 98021, US

---

(97) EP 4 559 589 *
(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
(96) EP-Akz: 24214587.8
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 CN 202311553279
(54) **ULTRASCHALLWANDLER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(71) The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom, KowloonHong Kong, CN
(72) DAI, Jiyan, Hong Kong, 0000, CN; LI, Guo, Hong Kong, China, 0000, CN

---

(97) EP 4 558 288 *
(51) ***B07C 5/02*** (2006.01)
B07C 5/04 (2006.01)
B07C 5/10 (2006.01)
B07C 5/16 (2006.01)
B07C 5/34 (2006.01)
B07C 5/342 (2006.01)
B07C 5/344 (2006.01)
G01N 23/00 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020336
(96) EP-Akz: 23754946.4
(96) EP-AT 17.07.2023

(86) PCT/US2023/070311
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263368732 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ERWEITERTE BATTERIESAMMLUNG, SORTIERUNG UND VERPACKUNG**
(71) Li Industries Inc., Pineville, North Carolina 28134, US
(72) ZHENG, Panni, Pineville, North Carolina 28134, US; YOUNG, David, Sudbury, Massachusetts 01776, US; LI, Zheng, Blacksburg, Virginia 24060, US; PARASKAR, Keyur, Blacksburg, Virginia 24060, US; YANG, Tairan, Blacksburg, Virginia 24060, US

(97) EP 4 559 590 *
(51) ***B08B 3/02*** (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
B05B 12/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211447.0
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT**
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
(72) TRINKLE, Simon, 73667 Kaisersbach, DE; TOST, Christopher, 71549 Auenwald, DE; RENZ, Michael, 710372 Stuttgart, DE

(97) EP 4 559 591 *
(51) ***B08B 3/02*** (2006.01)
B08B 5/02 (2006.01)
B24C 1/00 (2006.01)
B25J 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: 24188509.4
(96) EP-AT 15.07.2024
(86) WO-AT 15.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 DE 102023132387
(54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR PRODUKTIONSANLAGEN**
(71) Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG, 01237 Dresden, DE
(72) Sickert, Michael, 01099 Dresden, DE; Rattay, Jakob, 01099 Dresden, DE; Bergmann, Matthias, 01728 Bannewitz, DE

(97) EP 4 558 289 *
(51) ***B08B 3/10*** (2006.01)
B08B 9/032 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017575
(96) EP-Akz: 23735677.9
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/EP2023/067358
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 DE 102022118068
(54) **VERFAHREN ZUM REINIGEN VON WANDABSCHNITTEN FLÜSSIGKEITSFÜHRENDER BEREICHE EINER ANLAGE SOWIE EINE ANLAGE**
(71) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, DE
(72) EISENSCHMID, Ralph, 71672 Marbach am Neckar, DE

(97) EP 4 558 290 *
(51) ***B08B 7/02*** (2006.01)
B08B 9/20 (2006.01)
B08B 9/30 (2006.01)
B08B 9/42 (2006.01)
B08B 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
(87) WO 2024/017617
(96) EP-Akz: 23738502.6
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068331
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DE 102022118206
(54) **REINIGUNGSMASCHINE ZUM REINIGEN VON BEHÄLTERN SOWIE VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES FREMDKÖRPERS AUS EINER REINIGUNGSMASCHINE**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) SCHWEDE, Norbert, 59379 Selm, DE

(97) EP 4 558 291 *
(51) ***B08B 9/20*** (2006.01)
B08B 9/44 (2006.01)
B65G 29/02 (2006.01)
B65G 47/82 (2006.01)
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
(87) WO 2024/017588
(96) EP-Akz: 23736280.1
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067601
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 DE 102022117996
(54) **SCHEIBENWELLE FÜR EINE AUF- UND/ODER ABGABEVORRICHTUNG ZUR BEHÄLTERBEHANDLUNG**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) GENCAN, Engin, 59425 Unna, DE; SCHWEDE, Norbert, 59379 Selm, DE; SLOWAK, Thorsten, 44799 Bochum, DE; PREUSS, Ruediger, 44797 Bochum, DE; TAYLOR, Marco, 58640 Iserlohn, DE

(97) EP 4 559 592 *
(51) ***B08B 9/093*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23200403.6
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) WO-AT 28.09.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INNENREINIGUNG EINES BEHÄLTERS**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) Henze, Chris, 01069 Dresden, DE; Hesse, Max, 01067 Dresden, DE; Boye, André, 01156 Dresden, DE

(97) EP 4 558 292 *
(51) ***B09B 3/45*** (2022.01)
B09B 3/80 (2022.01)
C10G 1/00 (2006.01)
C10G 1/02 (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 9/00 (2006.01)
C10G 31/08 (2006.01)
C10G 55/04 (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 2024/107276
(96) EP-Akz: 23793553.1
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/US2023/033807
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.11.2022 US 202218055986
(54) **VERFAHREN ZUM VISKOSITÄTSBRECHEN VON KUNSTSTOFFEN**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
(72) CHOI, Ki-Hyouk, Dhahran, 31311, SA; ALABDULHADI, Abdullah Tariq, Dhahran, 31311, SA; LEE, Joo-Hyeong, Dhahran, 31311, SA; AHN, Young Kyoung, Dhahran, 31311, SA; YAMI, Abdullah Saleh, Dhahran, 31311, SA; SHAHRANI, Saad Abdullah, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 559 593 *
(51) ***B21B 13/14*** (2006.01)
B21B 31/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019125
(96) EP-Akz: 23843048.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026665
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116709
(54) **8-STUFIGES WALZWERK, TANDEMWALZWERK UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DES WALZWERKS**

(71) Sendzimir Japan, Ltd., Tokyo, 104-0033, JP
(72) NORIKURA, Takashi, Tokyo 104-0033, JP

(97) EP 4 558 293 *
(51) ***B21D 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 2024/018428
(96) EP-Akz: 23748609.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/IB2023/057439
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 IT 202200015465
(54) **VORRICHTUNG ZUM ARRETIEREN VON WERKZEUGEN FÜR EINE ABKANTPRESSE**
(71) Rolleri S.p.A, 29020 Vigolzone (PC), IT
(72) MAZZOCCHI, Domenico, 29020 Vigolzone (PC), IT

(97) EP 4 559 594 *
(51) ***B21D 43/24*** (2006.01)
B65G 59/02 (2006.01)
B65H 3/08 (2006.01)
B65H 3/60 (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 2024/018879
(96) EP-Akz: 23842805.6
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/JP2023/024585
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022116828
(54) **WERKSTÜCKZUFÜHRSYSTEM, WERKSTÜCKZUFÜHRVERFAHREN UND WERKSTÜCKZUFÜHRPROGRAMM**
(71) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) IKOMA, Shu, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(97) EP 4 559 595 *
(51) ***B21D 43/24*** (2006.01)
B65G 59/02 (2006.01)
B65H 1/04 (2006.01)
B65H 3/08 (2006.01)
B65H 3/60 (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 2024/018881
(96) EP-Akz: 23842806.4
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/JP2023/024597
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022116829
(54) **WERKSTÜCKZUFÜHRSYSTEM, WERKSTÜCKZUFÜHRVERFAHREN UND WERKSTÜCKZUFÜHRPROGRAMM**
(71) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) IKOMA, Shu, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(97) EP 4 558 294 *
(51) ***B22D 11/16*** (2006.01)
B22D 11/18 (2006.01)
B22D 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.: DE
(87) WO 2024/017831
(96) EP-Akz: 23748440.7
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069788
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 AT 505352022
(54) **VIRTUELLER FÜLLSTANDSSENSOR FÜR EINE KOKILLE EINER STRANGGIEßANLAGE**
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, AT
(72) AISTLEITNER, Beate, 4040 Linz, AT; DIESENREITHER, Thomas, 4030 Linz, AT; HUMER, Veit, 4020 Linz, AT; WATZINGER, Josef, 4204 Reichenau im Muehlkreis, AT

(97) EP 4 558 295 *
(51) ***B22D 41/18*** (2006.01)
B22D 41/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017662
(96) EP-Akz: 23738766.7
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068713
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 EP 22185460
(54) **STOPFENSTANGE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ROTATIONSFLUSSES EINER METALLSCHMELZE**
(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, 1100 Wien, AT
(72) NITZL, Gerald, 95100 Selb, DE; LIU, QingXin, Dalian, Liaoning 116600, CN

(97) EP 4 559 596 *
(51) ***B22F 1/054*** (2022.01)
B22F 1/17 (2022.01)
B22F 9/14 (2006.01)
C22C 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212167.3
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **LASERBASIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNETO-PLASMONISCHEN NANOPARTIKELN**
(71) Valstybinis moksliniu tyrimu institutas Fiziniu irtechnologijos mokslu centras, 10257 Vilnius, LT; Vilnius University, 01513 Vilnius, LT
(72) Stankevicius, Evaldas, Vilnius, LT; Petrikaite, Vita, Vilnius, LT; Niaura, Gediminas, Vilnius, LT; Sablinskas, Valdas, Vilnius, LT; Ceponkus, Justinas, Vilnius, LT; Matulaitiene, Ieva, Vilnius, LT; Trusovas, Romualdas, Vilnius, LT; Mikoliunaite, Lina, Vilnius, LT; Talaikis, Martynas, Vilnius, LT; Zdaniauskiene, Agne, Vilnius, LT; Adomaviciute-Grabusove, Sonata, Vilnius, LT

(97) EP 4 559 597 *
(51) ***B22F 3/11*** (2006.01)
B22F 3/02 (2006.01)
B22F 3/16 (2006.01)
B22F 3/17 (2006.01)
B22F 3/18 (2006.01)
B22F 7/00 (2006.01)
B22F 7/06 (2006.01)
B64C 25/00 (2006.01)
B64F 5/10 (2017.01)
C22C 1/08 (2006.01)
C22C 33/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214232.1
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202318514486
(54) **VERFAHREN ZUR ENDKONTURNAHEN HERSTELLUNG VON HOCHFESTEN TITANBAUTEILEN**
(71) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HAYNES, Noel, Etobicoke, Ontario, M8Y 0B5, CA; MIRONETS, Sergey, Burlington, ON, L7R 0E9, CA

(97) EP 4 559 598 *
(51) ***B22F 5/04*** (2006.01)
B22F 3/15 (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
B22F 7/06 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/38 (2021.01)
B22F 10/364 (2021.01)
B22F 10/366 (2021.01)
B22F 10/368 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C22C 1/04 (2023.01)
C22C 19/05 (2006.01)
C22F 1/10 (2006.01)
C30B 11/00 (2006.01)
C30B 28/06 (2006.01)
C30B 29/52 (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
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: 24208584.3
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202318511534
(54) **GENERATIV GEFERTIGTE ARTIKEL MIT EINER MIKROSTRUKTUR MIT HOHEM GAMMA-PRIME-VOLUMENANTEIL**
(71) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, DE; Arcam AB, 435 33 Mölnlycke, SE
(72) Eichler, Simon, 96215 Lichtenfels, DE; Ramsperger, Markus, 435 33 Mölnlycke, SE

(97) EP 4 559 599 *
(51) ***B22F 10/12*** (2021.01)
B22F 12/30 (2021.01)
B29C 64/135 (2017.01)
B29C 64/245 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 70/10 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24213808.9
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 FR 2312971
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRÜNKÖRPERN AUS KERAMISCHEM UND/ODER METALLISCHEM MATERIAL MITTELS ADDITIVER VERFAHREN**
(71) S.A.S 3DCeram-Sinto, 87270 Bonnac la Cote, FR
(72) CHAPUT, Christophe, 87410 Le Palais-sur-Vienne, FR; LOURADOUR, Eric, 87000 Limoges, FR; SCHWEIZER, Stéphane, 87220 FEYTIAT, FR

(97) EP 4 559 600 *
(51) ***B22F 10/38*** (2021.01)
A61F 2/30 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B28B 1/30 (2006.01)
B33Y 10/00 (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 2024/019059
(96) EP-Akz: 23842982.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026321
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022115147
(54) **ANORGANISCHE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORGANISCHEN STRUKTUR**
(71) OSAKA UNIVERSITY, Suita-shiOsaka 565-0871, JP
(72) NAKANO, Takayoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; ISHIMOTO, Takuya, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; YASUDA, Hiroyuki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; ZHAO, Yan, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(97) EP 4 559 601 *
(51) ***B23B 27/20*** (2006.01)
B23B 27/14 (2006.01)
C04B 35/5831 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018599
(96) EP-Akz: 22951984.8
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/JP2022/028382
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SCHNEIDWERKZEUG**
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) YAMADA, Kento, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; MOROGUCHI, Hironari, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; MATSUDA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(97) EP 4 559 602 *
(51) ***B23B 31/117*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24206341.0
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 02.11.2023 DE 102023130360
(54) **WERKZEUGSPANNFUTTER**
(71) Franz Haimer Maschinenbau KG, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
(72) Haimer, Franz, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE

(97) EP 4 559 603 *
(51) ***B23C 1/06*** (2006.01)
B23C 9/00 (2006.01)
B23Q 17/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022072
(96) EP-Akz: 23845285.8
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/CN2023/105991
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.07.2022 CN 202210871267
(54) **ZWEIWEG-LASERUNTERSTÜTZTES BEARBEITUNGSSYSTEM**
(71) Kede Numerical Control Co., Ltd., Dalian, Liaoning 116000, CN
(72) YU, Benhong, Dalian, Liaoning 116000, CN; REN, Zhihui, Dalian, Liaoning 116000, CN; JING, Chuansi, Dalian, Liaoning 116000, CN; ZHANG, Jingming, Dalian, Liaoning 116000, CN; JIANG, Qiuyu, Dalian, Liaoning 116000, CN; LIU, Jingwen, Dalian, Liaoning 116000, CN

(97) EP 4 559 604 *
(51) ***B23C 5/10*** (2006.01)
B23B 27/20 (2006.01)
B23C 5/16 (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018895
(96) EP-Akz: 23842820.5
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/JP2023/024854
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116247
(54) **SCHAFTFRÄSER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM ZUR ERZEUGUNG VON MIKROLINSEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FORM ZUR ERZEUGUNG VON MIKROLINSEN**
(71) Dexerials Corporation, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
(72) SUZUKI, Yuta, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP; DOI, Katsuhiro, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP; NODA, Kazuhiko, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

(97) EP 4 559 605 *
(51) ***B23C 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
(96) EP-Akz: 24209237.7
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 DE 102023132906
(54) **SCHAFTFRÄSER**
(71) Haimer GmbH, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
(72) Sanhieter, Reihold, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE

(97) EP 4 558 296 *
(51) ***B23D 47/02*** (2006.01)
B23D 45/16 (2006.01)
B24B 27/06 (2006.01)
F01D 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 2024/059469
(96) EP-Akz: 23866333.0
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073751
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217945458
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜHREN EINES SCHNEID-/ BOHRWERKZEUGS UND ZUM AUFFANGEN VON ERZEUGTEM FREMDMATERIAL**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) RUNKEL, Christopher David, Schenectady, New York 12345, US; MOGLE, II, Thomas Alan, Schenectady, New York 12345, US; ADAMS, Marcus Nolan, Pasadena, Texas 77503, US; HALEY, Mark Andrew, Pasadena, Texas 77503, US; KOLVICK, Sandra Beverly, Schenectady, New York 12345, US

(97) EP 4 558 297 *
(51) ***B23D 53/04*** (2006.01)
B23D 53/08 (2006.01)
B23D 55/04 (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 2024/101990
(96) EP-Akz: 23805704.6
(96) EP-AT 09.11.2023
(86) PCT/NL2023/050588
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.11.2022 NL 2033500
(54) **BEARBEITUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
(71) Voortman Steel Machinery Holding B.V., 7463 PK Rijssen, NL
(72) VOLMER, Frans Herman, 7463 PK Rijssen, NL

(97) EP 4 559 606 *
(51) ***B23D 57/00*** (2006.01)
B27B 5/10 (2006.01)
B27B 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.: DE
(96) EP-Akz: 24215261.9
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 DE 202023106978 U
Pr 04.09.2024 DE 202024105034 U
(54) **FAHRZEUGMONTIERTE MOBILE SÄGE ZUM ZERKLEINERN UND RECYCLING VON GROSSEN WERKSTÜCKEN**
(71) INRO Industrierohstoffe GmbH, 63811 Stockstadt, DE
(72) Westarp, Werner, 63811 Stockstadt, DE

(97) EP 4 559 607 *
(51) ***B23F 23/08*** (2006.01)
B23F 15/00 (2006.01)
B23F 17/00 (2006.01)
B23F 23/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211869.5
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON VERZAHNUNGEN MIT DEFINIERTER WINKELLAGE**
(71) Klingelnberg AG, 8050 Zürich, CH
(72) Brieden, Christian, 42499 Hückeswagen, DE

(97) EP 4 559 608 *
(51) ***B23H 1/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/047874
(96) EP-Akz: 22957468.6
(96) EP-AT 02.09.2022
(86) PCT/JP2022/033154
(86) WO-AT 02.09.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ELEKTROEROSIONSBEARBEITUNGS-VORRICHTUNG**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-muraMinamitsuru-gunYamanashi 401-0597, JP
(72) KASAI, Hirotsugu, 401-0597 Yamanashi, JP; MAKINO, Yoshinori, 401-0597 Yamanashi, JP

(97) EP 4 559 609 *
(51) ***B23H 1/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057365
(96) EP-Akz: 22958700.1
(96) EP-AT 12.09.2022
(86) PCT/JP2022/034066
(86) WO-AT 12.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **WASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE WASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-muraMinamitsuru-gunYamanashi 401-0597, JP
(72) KASAI, Hirotsugu, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP; MAKINO, Yoshinori, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP

(97) EP 4 559 610 *
(51) ***B23H 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 2024/048170
(96) EP-Akz: 23859939.3
(96) EP-AT 01.08.2023
(86) PCT/JP2023/028044
(86) WO-AT 01.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 02.09.2022 WO PCT/JP2022/033154
(54) **FUNKENEROSIONSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUGABE EINES CHEMISCHEN MITTELS**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-muraMinamitsuru-gunYamanashi 401-0597, JP
(72) KASAI Hirotsugu, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP; MAKINO Yoshinori, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP

(97) EP 4 559 611 *
(51) ***B23K 1/00*** (2006.01)
F28D 1/053 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/042772
(96) EP-Akz: 23856892.7
(96) EP-AT 13.04.2023
(86) PCT/JP2023/014994
(86) WO-AT 13.04.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.08.2022 JP 2022135331
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMETAUSCHER**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) ICHIKAWA Nobuyasu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KUBO Hironori, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; OMAKI Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KOUYAMA Ryou, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YABUUCHI Fumio, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 558 298 *
(51) ***B23K 1/008*** (2006.01)
B23K 3/08 (2006.01)
B23K 37/04 (2006.01)
B23K 101/42 (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 2024/020289
(96) EP-Akz: 23748922.4
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/US2023/069683
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210866599
(54) **RÜCKFLUSSLÖTOFENTRÄGERANORDNUNG**
(71) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, US
(72) NI, Yuhua, Glenview, Illinois 60025, US

(97) EP 4 558 299 *
(51) ***B23K 9/32*** (2006.01)
B23K 9/04 (2006.01)
B23K 9/29 (2006.01)
B23K 101/00 (2006.01)

B23K 101/34 (2006.01)
C23C 24/10 (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 2024/018167
(96) EP-Akz: 23724352.2
(96) EP-AT 26.04.2023
(86) PCT/GB2023/051104
(86) WO-AT 26.04.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GB 202210779
(54) **HARTBESCHICHTUNG VON METALLISCHEN VERSCHLEISSTEILEN**
(71) Wear Resistance Limited, Sheffield South Yorkshire S4 8LJ, GB
(72) JOWLE, Jonathan William Mark, Sheffield South Yorkshire S4 8LJ, GB

(97) EP 4 559 612 *
(51) ***B23K 9/095*** (2006.01)
B23K 9/12 (2006.01)
B23K 9/16 (2006.01)
B23K 9/32 (2006.01)
B23K 37/02 (2006.01)
B25J 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: 24182596.7
(96) EP-AT 17.06.2024
(86) WO-AT 17.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 JP 2023197248
(54) **SCHWEISSROBOTER**
(71) DAIHEN Corporation, Yodogawa-kuOsaka-shiOsaka 532-8512, JP
(72) FUJISAWA, Sho, Osaka-shi, Osaka, 5328512, JP

(97) EP 4 559 613 *
(51) ***B23K 11/04*** (2006.01)
B23K 37/02 (2006.01)
B23K 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
(96) EP-Akz: 24213105.0
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 IT 202300024789
(54) **SCHWEISSMASCHINE ZUM LÄNGSSCHWEISSEN VON METALLISCHEN WERKSTÜCKEN, INSBESONDERE KNÜPPELN**
(71) SMS group S.p.A., 33017 Tarcento (UD), IT
(72) SARO, Andrea, I-33017 Tarcento, UDINE, IT; DEL NEGRO, Giorgio, I-33017 Tarcento, UDINE, IT; BULFONE, Nicola, I-33017 Tarcento, UDINE, IT

(97) EP 4 559 615 *
(51) ***B23K 26/16*** (2006.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 26/70 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24150154.3
(96) EP-AT 03.01.2024
(86) WO-AT 03.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230165296
(54) **VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN REINIGUNG EINER MUSTERSCHABLONE NACH LASEREINKERBUNG**
(71) Lee, Kye-seol, Seoul, KR
(72) Lee, Kye-seol, Seoul, KR

(97) EP 4 559 616 *
(51) ***B23K 26/16*** (2006.01)
B08B 15/02 (2006.01)
B23K 26/362 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/196024
(96) EP-Akz: 24775072.2
(96) EP-AT 13.02.2024
(86) PCT/KR2024/001997
(86) WO-AT 13.02.2024
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 17.03.2023 KR 20230035340
(54) **VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON FREMDSTOFFEN, DIE BEI LASERKERBUNG ERZEUGT WERDEN, UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON FREMDSTOFFEN DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) PARK, Jong In, Daejeon 34122, KR; KIM, Won Seop, Daejeon 34122, KR; LEE, Hak Sik, Daejeon 34122, KR; JEONG, Seon Yong, Daejeon 34122, KR; KIM, Tae Su, Daejeon 34122, KR; KIM, Jun Wan, Daejeon 34122, KR; PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR; LEE, Seo Jun, Daejeon 34122, KR; KIM, Gil Woo, Daejeon 34122, KR; LEE, Byung Hee, Daejeon 34122, KR; SONG, Won Gyu, Daejeon 34122, KR; LEE, Heon Seung, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 558 300 *
(51) ***B23K 26/082*** (2014.01)
B23K 26/38 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017573
(96) EP-Akz: 23736625.7
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/EP2023/067327
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DE 102022118283
(54) **LASERSCHNEIDVERFAHREN MIT OSZILLIERENDEM LASERSTRAHL**
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
(72) BEA, Martin, 70806 Kornwestheim, DE

(97) EP 4 559 614 *
(51) ***B23K 26/142*** (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.: DE
(96) EP-Akz: 25169318.0
(96) EP-AT 17.10.2017
(86) WO-AT 17.10.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.10.2016 DE 102016220459
(54) **VERFAHREN UND MASCHINE ZUM SCHNEIDENDEN BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS**
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
(72) Spiess, Martin, 71254 Ditzingen, DE; Mienhardt, Uwe, 70825 Korntal-Münchingen, DE; Schönhardt, Guido, 71254 Ditzingen, DE; Wolf, Dennis, 71296 Heimsheim, DE; Krutzke, Michael, 71069 Sindelfingen, DE; Krenz, Carsten, 71254 Ditzingen, DE

(97) EP 4 558 301 *
(51) ***B23K 26/342*** (2014.01)
B22F 10/25 (2021.01)
B23K 26/064 (2014.01)
B23K 26/067 (2006.01)
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 2024/020595
(96) EP-Akz: 23843954.1
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/070809
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369113 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLASERABSCHEIDUNG DURCH RINGFÖRMIGE FOKUSSIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES MULTISPLIT-STRAHLS**
(71) Laser Mechanisms, Inc., Farmington Hills, MI 48335, US
(72) SCHMIDT, Torsten, Plymouth, Michigan 48170, US; CANALI, Kevin, Manchester, Michigan 48158, US; LEHMAN, Richard, Novi, Michigan 48375, US; SWARZTINSKI, Scott, Plymouth, Michigan 48170, US

(97) EP 4 558 302 *
(51) ***B23K 35/02*** (2006.01)
B23K 35/30 (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
C22C 38/14 (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
(87) WO 2024/018255
(96) EP-Akz: 22751450.2
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/IB2022/056626

(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN EINES STAHLBLECHS MIT TIB2-NIEDERSCHLÄGEN**
(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) HAOUAS, Jessy, 54580 SAINT AIL, FR; BONNET, Frédéric, 54150 AVRIL, FR; DAESCHLER, Valérie, 57860 Roncourt, FR

(97) EP 4 559 617 *
(51) ***B23P 21/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156372.2
(96) EP-AT 23.05.2018
(86) WO-AT 23.05.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.05.2017 US 201715604037
(54) **ROBOTISCHE ANORDNUNG VON TRANSPORTSTRUKTUREN UNTER VERWENDUNG VON GENERATIVER FERTIGUNG VOR ORT**
(71) Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, CA 90502, US
(72) CZINGER, Kevin Robert, Santa Monica, 90402, US; TENHOUTEN, Broc William, Rancho Palos Verdes, 90275, US; O'CONNELL, David Charles, Huntington Beach, 92648, US; GUNNER, John Paul, Palos Verdes Estates, 90274, US; BUCKNELL, John Russell, El Segundo, 90245, US; HAMADE, Alex James, Redondo Beach, 90277, US; TENHOUTEN, David Brian, Los Angeles, 90064, US

(97) EP 4 559 618 *
(51) ***B23Q 1/54*** (2006.01)
B23Q 7/02 (2006.01)
B23Q 39/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212435.4
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN WERKZEUGMASCHINE**
(71) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, 78713 Schramberg-Waldmössingen, DE
(72) Weber, Stefan, 78662 Bösingen, DE; Mixner, Marcus, 78739 Hardt, DE

(97) EP 4 559 619 *
(51) ***B23Q 3/06*** (2006.01)
B23Q 3/10 (2006.01)
B25B 1/10 (2006.01)
B25B 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: 24213976.4
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 DE 102023132773
(54) **SPANNSYSTEM SOWIE VERSTELLBACKEN-BAUGRUPPE UND FESTBACKEN-BAUGRUPPE**
(71) PIRAS Metalltechnik GmbH & Co. KG, 95163 Weissenstadt, DE
(72) PIRAS, Guido, 95163 Weißenstadt, DE

(97) EP 4 558 303 *
(51) ***B23Q 39/02*** (2006.01)
B23Q 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
(87) WO 2024/101991
(96) EP-Akz: 23804801.1
(96) EP-AT 09.11.2023
(86) PCT/NL2023/050590
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.11.2022 NL 2033503
(54) **BEARBEITUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES BEARBEITUNGSWERKZEUGS**
(71) Voortman Steel Machinery Holding B.V., 7463 PK Rijssen, NL
(72) VOLMER, Frans Herman, 7463 PK Rijssen, NL

(97) EP 4 559 620 *
(51) ***B23Q 39/04*** (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.: EN
(96) EP-Akz: 24213695.0
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 IT 202300025032
(54) **NUMERISCH GESTEUERTE MEHRSPINDELDREHMASCHINE MIT MEHREREN AUSRICHTBAREN SPINDELN**
(71) PAOLINO BACCI S.R.L., 56021 Cascina (PI), IT
(72) BACCI, Giuseppe, 56025 Pontedera (Pi), IT; BACCI, Paolo, 56025 Pontedera (Pi), IT; BACCI, Nino, 56025 Pontedera (Pi), IT

(97) EP 4 558 304 *
(51) ***B24B 7/18*** (2006.01)
B24B 27/00 (2006.01)
B24B 55/10 (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 2024/052352
(96) EP-Akz: 23768805.6
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074338
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.09.2022 DE 102022122584
(54) **SCHLEIFROBOTER ZUM SCHLEIFEN EINER OBERFLÄCHE MIT EINER SCHLEIFEINRICHTUNG**
(71) Jöst GmbH, 69483 Wald-Michelbach, DE
(72) NEY, Klaus, 68642 Bürstadt, DE; JÖST, Dominic, 69518 Absteinach, DE

(97) EP 4 558 305 *
(51) ***B24B 9/00*** (2006.01)
B24B 9/10 (2006.01)
B24B 27/00 (2006.01)
B24B 41/06 (2012.01)
B28D 1/00 (2006.01)
B28D 7/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018495
(96) EP-Akz: 23745278.4
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/IT2023/050160
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 IT 202200015081
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND AUSFÜHREN VON ARBEITEN AUF EINEM BOGEN**
(71) Forel Spa, 31056 Roncade (TV), IT
(72) VIANELLO, Fortunato, 31056 RONCADE (TV), IT; VIANELLO, Riccardo, 31056 RONCADE (TV), IT

(97) EP 4 559 621 *
(51) ***B24B 9/06*** (2006.01)
B24B 41/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016558
(96) EP-Akz: 22951817.0
(96) EP-AT 02.12.2022
(86) PCT/CN2022/136294
(86) WO-AT 02.12.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 CN 202221865943 U
(54) **ZIEGELPRESSVORRICHTUNG UND KANTENSCHLEIFMASCHINE**
(71) Keda Industrial Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528313, CN
(72) HU, Qingqing, Foshan, Guangdong 528313, CN; SUI, Xudong, Foshan, Guangdong 528313, CN

(97) EP 4 558 306 *
(51) ***B24B 9/14*** (2006.01)
B24B 13/06 (2006.01)
B24B 13/005 (2006.01)
B24B 49/16 (2006.01)
B24B 51/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/240669
(96) EP-Akz: 24728179.3

(96) EP-AT 17.05.2024
(86) PCT/EP2024/063749
(86) WO-AT 17.05.2024
(87) WO-VT 28.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.05.2023 DE 102023204686
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN WENIGSTENS EINES BRILLENGLASES**
(71) Rodenstock GmbH, 80687 München, DE
(72) BRUNNER, Hermann, 82234 Wessling, DE; GRAGE, Yvonne, 81547 München, DE; URBAN, Arne, 81827 München, DE

(97) EP 4 559 622 *
(51) ***B24B 13/005*** (2006.01)
B24B 13/01 (2006.01)
B24B 13/02 (2006.01)
B24B 53/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211964.4
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUM POLIEREN SPHÄRISCHER OBERFLÄCHEN VON LINSEN SOWIE VERFAHREN ZUM POLIEREN SPHÄRISCHER OBERFLÄCHEN VON LINSEN**
(71) Roland Mandler GmbH & Co. KG, 35452 Heuchelheim, DE
(72) Mandler, Roland, 35452 Heuchelheim, DE

(97) EP 4 558 307 *
(51) ***B24B 19/00*** (2006.01)
B21B 1/00 (2006.01)
B21H 1/18 (2006.01)
B21H 7/06 (2006.01)
B23P 5/00 (2006.01)
B23P 9/00 (2006.01)
B23P 9/02 (2006.01)
B23Q 3/155 (2006.01)
B24B 5/04 (2006.01)
B24B 19/02 (2006.01)
B24B 27/00 (2006.01)
B24B 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056320
(96) EP-Akz: 23761471.4
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/EP2023/072879
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 15.09.2022 DE 102022123633
(54) **VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN, INSBESONDERE ZUM FESTWALZEN VON WELLEN**
(71) HEGENSCHEIDT-MFD GmbH, 41812 Erkelenz, DE
(72) HENK, Christian, 41812 Erkelenz, DE; HEFFE, Roland, 41352 Korschenbroich, DE

(97) EP 4 559 623 *
(51) ***B25B 13/48*** (2006.01)
E03C 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: 24215201.5
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 DE 202023106939 U
(54) **WERKZEUG FÜR SANITÄRES EINSETZTEIL**
(71) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, DE
(72) Kreis, Christoph Philipp, 79219 Staufen, DE

(97) EP 4 558 308 *
(51) ***B25B 15/04*** (2006.01)
B25B 13/46 (2006.01)
B25G 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 2024/044307
(96) EP-Akz: 23858075.7
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/US2023/031042
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.08.2022 US 202263401425 P
(54) **RATSCHENANTRIEB**
(71) Fiskars Brands, Inc., Middleton, WI 53562, US
(72) RAUWERDINK, Matt, Newberg, Oregon 97132, US

(97) EP 4 559 624 *
(51) ***B25B 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: 24214353.5
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318515738
(54) **VERBESSERTER RATSCHENMECHANISMUS FÜR EIN WERKZEUG**
(71) Gauthier Biomedical Inc., Grafton, WI 53024, US
(72) Gauthier, Michael T., Grafton, 53024, US; Wollner, Raymond, Kewaskum, 53040, US

(97) EP 4 558 309 *
(51) ***B25B 21/00*** (2006.01)
B25B 23/00 (2006.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 61/103 (2022.01)
H04L 61/5007 (2022.01)
H04L 61/5038 (2022.01)
H04L 101/622 (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 2024/017532
(96) EP-Akz: 23732395.1
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/EP2023/064775
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 SE 2230242
(54) **VERBINDUNG VON INDUSTRIEWERKZEUGEN MIT STEUERGERÄTEN**
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Erik Olof, 138 39 Älta, SE; ANDERSSON, Robert Mikael, 171 52 Solna, SE

(97) EP 4 559 625 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 24189170.4
(96) EP-AT 17.07.2024
(86) WO-AT 17.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202311574483
(54) **HOCHINTENSIVE MAGNETISCHE EINSATZVERLÄNGERUNGSSTANGE MIT TELESKOPISCHER ENTRIEGELUNGSFUNKTION**
(71) Danyang Jianlu Tools Co., Ltd., Jiangsu 212310, CN; Zhang, Xiaofeng, Jiangsu 210036, CN
(72) ZHANG, Xiaofeng, Jiangsu, 210036, CN; JIANG, Ning, Jiangsu, 212310, CN

(97) EP 4 559 626 *
(51) ***B25C 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 2024/174796
(96) EP-Akz: 24759474.0
(96) EP-AT 24.01.2024
(86) PCT/CN2024/073771
(86) WO-AT 24.01.2024
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.02.2023 CN 202310166200
(54) **SCHNURLOSES BEFESTIGUNGSWERKZEUG**
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) YE, Junjie, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; ZHANG, Zhiqiang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; YAN, Weikang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(97) EP 4 559 627 *
(51) ***B25C 7/00*** (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: 24315349.1
(96) EP-AT 19.07.2024
(86) WO-AT 19.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.11.2023 FR 2312896
Pr 22.11.2023 FR 2312898
Pr 22.11.2023 FR 2312897
(54) **VERLÄNGERUNGSSTANGE FÜR EIN ANTRIEBSWERKZEUG**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, US
(72) Simonin, Jean-Luc, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 559 628 *
(51) ***B25F 5/00*** (2006.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/81 (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: 24212071.5
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318516228
(54) **ELEKTROWERKZEUGSYSTEM UND AUTORISIERUNGSVERFAHREN**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Malik, Muhammad Salman, 86159 Augsburg, DE; Lupper, Alfred, 86482 Aystetten, DE

(97) EP 4 559 629 *
(51) ***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: 24201820.8
(96) EP-AT 23.09.2024
(86) WO-AT 23.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 CN 202311561120
Pr 17.07.2024 CN 202421691331 U
Pr 17.07.2024 CN 202421692606 U
(54) **HANDWERKZEUGMASCHINE UND ZUBEHÖRAUFNAHME**
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) ZHANG, Biao, Nanjing, Jiangsu 211106,, CN; KE, Hongtao, Nanjing, Jiangsu 211106,, CN

(97) EP 4 559 630 *
(51) ***B25H 3/02*** (2006.01)
B65D 6/08 (2006.01)
B65D 21/024 (2006.01)
B65D 21/028 (2006.01)
B65D 21/032 (2006.01)
B65D 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 2024/078352
(96) EP-Akz: 23876555.6
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/CN2023/122404
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 13.10.2022 CN 202211251819
Pr 13.10.2022 CN 202222702569 U
(54) **STÜTZTISCH FÜR AUFBEWAHRUNGSBOX**
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) CHEN, Cheng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(97) EP 4 558 310 *
(51) ***B25J 9/00*** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
B65G 57/24 (2006.01)
B65G 61/00 (2006.01)
B65G 67/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020374
(96) EP-Akz: 23843808.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070390
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263368710 P
Pr 17.07.2023 US 202318353551
(54) **MATERIALHANDHABUNGSSYSTEM MIT PALETTIERUNGSNEUPLANUNG**
(71) SYMBOTIC, LLC, Wilmington, MA 01887, US
(72) PANKRATOV, Kirill, Acton, MA 01720, US; EROKHIN, Ilya, Wilmington, MA 01887-4442, US; MUZYCHKO, Oleksandr, Wilmington, MA 01887-4442, US; HUANG, Rick Youping, Westford, MA 01886, US

(97) EP 4 559 631 *
(51) ***B25J 9/00*** (2006.01)
B23Q 1/00 (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
B23Q 16/00 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24207385.6
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 FR 2312830
Pr 06.03.2024 FR 2402266
(54) **STABILISIERTE BEARBEITUNGSMASCHINE, STABILISIERUNGSKIT FÜR EINE BEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SOLCHEN MASCHINE**
(71) Sotimeco, 87280 Limoges, FR
(72) Cousin, Thierry, 87280 Limoges, FR

(97) EP 4 559 632 *
(51) ***B25J 9/00*** (2006.01)
B25J 13/02 (2006.01)
G05B 19/423 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207544.8
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 JP 2023197374
(54) **SCHWEISSROBOTER**
(71) Daihen Corporation, Osaka-shi,Osaka 532-8512, JP
(72) YOKOYAMA, Yuta, Osaka-shi, 532-8512, JP

(97) EP 4 559 633 *
(51) ***B25J 9/00*** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 13/02 (2006.01)
G05B 19/423 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208054.7
(96) EP-AT 22.10.2024
(86) WO-AT 22.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 JP 2023197253
(54) **SCHWEISSROBOTER UND LEHRGRIFF**
(71) DAIHEN Corporation, Yodogawa-kuOsaka-shi, Osaka 532-8512, JP
(72) YOKOYAMA, Yuta, Osaka 532-8512, JP

(97) EP 4 559 634 *
(51) ***B25J 9/00*** (2006.01)
B25J 9/04 (2006.01)
B25J 18/00 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210351.3
(96) EP-AT 01.11.2024
(86) WO-AT 01.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 JP 2023199193
(54) **ROBOTER**
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) TANAKA, Yuto, Fukuoka 806-0004, JP; MIHARA, Nobuhiko, Fukuoka 806-0004, JP; TATSUGUCHI, Mayu, Fukuoka 806-0004, JP; SAITO, Hiroshi, Fukuoka 806-0004, JP; MATSUURA, Hidenori, Fukuoka 806-0004, JP

(97) EP 4 559 635 *
(51) ***B25J 9/00*** (2006.01)
B25J 9/04 (2006.01)
B25J 18/00 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210546.8
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 JP 2023199190
(54) **ROBOTER**
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) MIHARA, Nobuhiko, Fukuoka, 806-0004, JP; TANAKA, Yuto, Fukuoka, 806-0004, JP; TATSUGUCHI, Mayu, Fukuoka, 806-0004, JP; MATSUURA, Hidenori, Fukuoka, 806-0004, JP

(97) EP 4 559 636 *

(51) ***B25J 9/00*** (2006.01)
B25J 9/04 (2006.01)
B25J 18/00 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210847.0
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 JP 2023199196
(54) **ROBOTER**
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) MIHARA, Nobuhiko, Fukuoka, 806-0004, JP; TANAKA, Yuto, Fukuoka, 806-0004, JP; TATSUGUCHI, Mayu, Fukuoka, 806-0004, JP; SAITO, Hiroshi, Fukuoka, 806-0004, JP; MATSUURA, Hidenori, Fukuoka, 806-0004, JP

(97) EP 4 559 637 *

(51) ***B25J 9/00*** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
B65G 47/90 (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: 24212284.4
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 DE 102023132582
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSETZEN VON GEGENSTÄNDEN**
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) Buchenberg, Wolfgang, 87487 Wiggensbach, DE

(97) EP 4 558 311 *

(51) ***B25J 9/06*** (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
B25J 9/14 (2006.01)
B25J 18/02 (2006.01)
B25J 18/06 (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 2024/018161
(96) EP-Akz: 23755128.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/FR2023/051135
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 FR 2207518
(54) **ROBOTER MIT EINEM FLEXIBLEN ARM, DER DURCH EVERSION AUSGEKLAPPT WERDEN KANN, UND VERWENDUNG DAVON IN BEGRENZTEN BEREICHEN**
(71) Ivyspec, 44800 Saint-Herblain, FR
(72) LERAT, Jean-Philippe, 44300 NANTES, FR; POUPLARD, Paul, 44000 NANTES, FR

(97) EP 4 558 312 *

(51) ***B25J 9/08*** (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
F16L 55/40 (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 2024/052802
(96) EP-Akz: 23768006.1
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/IB2023/058744
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 08.09.2022 GB 202213172
(54) **MODULARER ROBOTER**
(71) Equanostic AS, 0372 Oslo, NO
(72) HODNELAND, Øyvind Lunde, 0372 Oslo, NO; DAHL, Andreas Reason, 0372 Oslo, NO; STØA, Stig, 0372 Oslo, NO

(97) EP 4 558 313 *

(51) ***B25J 9/08*** (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
F16L 55/26 (2006.01)
F16L 55/40 (2006.01)
G01N 29/07 (2006.01)
G01N 29/34 (2006.01)
G01N 29/265 (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01S 15/02 (2006.01)
G01S 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
(87) WO 2024/052847
(96) EP-Akz: 23772590.8
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/IB2023/058851
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 08.09.2022 GB 202213172
(54) **HYBRIDSENSORKOPF ZUR OBERFLÄCHENINSPEKTION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Equanostic AS, 0372 Oslo, NO
(72) STØA, Stig, 0372 Oslo, NO; DAHL, Andreas Reason, 0372 Oslo, NO; HODNELAND, Øyvind Lunde, 0372 Oslo, NO; SIREVAAG, Tore Lie, 0372 Oslo, NO

(97) EP 4 559 638 *

(51) ***B25J 9/10*** (2006.01)
B25J 17/02 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210303.4
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 JP 2023198689
(54) **ROBOTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROBOTERS**
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) SOTOBAYASHI, Kyoko, Kitakyushu-shi, 8060004, JP; NINOMIYA, Takeyuki, Kitakyushu-shi, 8060004, JP; MOCHIZUKI, Kenki, Kitakyushu-shi, 8060004, JP

(97) EP 4 559 639 *

(51) ***B25J 9/10*** (2006.01)
B25J 17/00 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210304.2
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 JP 2023198688
(54) **ROBOTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROBOTERS**
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) SOTOBAYASHI, Kyoko, Kitakyushu-shi, 8060004, JP; NINOMIYA, Takeyuki, Kitakyushu-shi, 8060004, JP; MOCHIZUKI, Kenki, Kitakyushu-shi, 8060004, JP

(97) EP 4 558 314 *

(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 2024/018186
(96) EP-Akz: 23745248.7
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/GB2023/051869
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 GB 202210691
Pr 21.07.2022 EP 22275101
(54) **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES ROBOTERARMS ZUR POSITIONIERUNG EINES TEILS**
(71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB
(72) CHEETHAM, Simon, Warton Lancashire PR4 1AX, GB; MIDDLETON, Daniel, James, Warton Lancashire PR4 1AX, GB

(97) EP 4 559 640 *

(51) ***B25J 15/02*** (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
(87) WO 2024/172362
(96) EP-Akz: 24757092.2
(96) EP-AT 02.02.2024
(86) PCT/KR2024/001612
(86) WO-AT 02.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 15.02.2023 KR 20230020281
Pr 30.03.2023 KR 20230042298
(54) **ROBOTERHAND UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Cheoggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jinwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Jinsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 558 315 *
(51) ***B25J 21/00*** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017750
(96) EP-Akz: 23742239.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069429
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022118418
(54) **MONTIERVORRICHTUNG**
(71) TT Innovation AG, 6300 Zug, CH
(72) HENZMANN, Simon Daniel, 4052 Basel, CH; HUELIN, Florian Simon, 5210 Windisch, CH; DE MADDALENA, Tobias, 4303 Kaiseraugst, CH

(97) EP 4 559 641 *
(51) ***B26B 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23307017.6
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **MESSER MIT EINZIEHBARER KLINGE**
(71) Mure et Peyrot, 33041 Bordeaux Cedex, FR
(72) PEYROT, Jean-Claude, 33200 BORDEAUX, FR

(97) EP 4 559 642 *
(51) ***B26B 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 2024/016721
(96) EP-Akz: 23841794.3
(96) EP-AT 30.03.2023
(86) PCT/CN2023/084933
(86) WO-AT 30.03.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210842353
(54) **FESTSTEHENDE KLINGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Zhejiang Haishun Electric Enterprises Ltd, Wenzhou, Zhejiang 325024, CN
(72) ZHONG, Haiyong, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN

(97) EP 4 559 643 *
(51) ***B26B 19/38*** (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: 23211826.5
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG MIT MOTORGESCHWINDIGKEITSBEZOGENEN DRUCKANALYSEMODI**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Gözütok, Ahmet, 5656 AG Eindhoven, NL; KRIJTHE, Jelle Meindert, 5656 AG Eindhoven, NL; JANSEN, Johannes Antonius, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 559 644 *
(51) ***B26D 1/46*** (2006.01)
B26D 1/48 (2006.01)
B26D 5/08 (2006.01)
B26D 7/06 (2006.01)
B26D 7/10 (2006.01)
B26F 3/08 (2006.01)
B26F 3/12 (2006.01)
B65B 11/00 (2006.01)
B65B 61/10 (2006.01)
B65G 47/08 (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: 24209599.0
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 IT 202300024615
(54) **SCHNEIDEINHEIT ZUM TRENNEN EINES ODER MEHRERER MIT EINER KONTINUIERLICHEN UMHÜLLUNG UMWICKELTER BÜNDEL**
(71) COLINES S.p.A., 28100 Novara, IT
(72) PECCETTI, Francesco, 28100 Novara, IT; PECCETTI, Eraldo, 28100 Novara, IT

(97) EP 4 559 645 *
(51) ***B26F 1/44*** (2006.01)
B26D 7/18 (2006.01)
B26F 1/38 (2006.01)
H01G 11/86 (2013.01)
H01G 13/00 (2013.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018731
(96) EP-Akz: 23842663.9
(96) EP-AT 11.05.2023
(86) PCT/JP2023/017780
(86) WO-AT 11.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114706
(54) **FORMVORRICHTUNG UND FORMVERFAHREN FÜR EINE MISCHUNGSFOLIE**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) FUKUMOTO, Yusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TSURUTA, Yuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TANI, Hitoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MAEDA, Satoru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 559 646 *
(51) ***B27D 1/04*** (2006.01)
B32B 21/14 (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
(87) WO 2024/016427
(96) EP-Akz: 22951694.3
(96) EP-AT 26.08.2022
(86) PCT/CN2022/115308
(86) WO-AT 26.08.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210861866
Pr 22.08.2022 CN 202211008546
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LKW-BODENS UND PRODUKT DARAUS**
(71) SHANGHAI YIZHUYIDING BAMBOOTECHNOLOGY CO., LTD, Shanghai 201800, CN
(72) GAO, Yonghui, Wenzhou, Zhejiang 325500, CN; WU, Xuping, Wenzhou, Zhejiang 325500, CN

(97) EP 4 559 647 *
(51) ***B27H 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.: FR
(96) EP-Akz: 24213125.8
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 FR 2313053
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BEARBEITUNGSPROFILS EINER BUCHSE UND ZUGEHÖRIGE BEARBEITUNGSMASCHINE UND HERGESTELLTE BUCHSE UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM**
(71) Monnot LMT, 21200 Beaune, FR

(72) CASIER, Olivier, 21700 Nuits-Saint-Georges, FR

(97) EP 4 559 648 *
(51) ***B27K 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169309.9
(96) EP-AT 09.03.2018
(86) WO-AT 09.03.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.03.2017 FI 20175221
(54) **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(71) Palonot Oy, 02150 Espoo, FI
(72) KUKKONEN, Jari, 02150 Espoo, FI; NISSINEN, Timo, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 559 649 *
(51) ***B27K 5/00*** (2006.01)
B27D 1/04 (2006.01)
B27M 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 2024/018714
(96) EP-Akz: 23841499.9
(96) EP-AT 24.04.2023
(86) PCT/JP2023/016153
(86) WO-AT 24.04.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 WO PCT/JP2022/028037
(54) **LAMINATMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) WATANABE, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; KOBAYASHI, Naoko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; HASHIZUME, Tomohiro, Tokyo 108-8230, JP; NISHIURA, Hiroki, Tokyo 108-8230, JP

(97) EP 4 559 650 *
(51) ***B28B 11/16*** (2006.01)
B28B 3/26 (2006.01)
B28B 11/10 (2006.01)
B28B 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 2024/018111
(96) EP-Akz: 23842497.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/ES2023/070475
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 ES 202230677
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN FORMKÖRPERN**
(71) Exagres, S.A., 12549 Betxi, ES
(72) MALLOL GASCH, Luis, 12110 L'Alcora, ES; PERIS COLÓN, Jorge, 12560 Benicasim, ES

(97) EP 4 558 316 *
(51) ***B28C 5/08*** (2006.01)
B01F 35/22 (2022.01)
B28C 7/00 (2006.01)
B28C 7/02 (2006.01)
B28C 7/04 (2006.01)
B28C 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 2024/018002
(96) EP-Akz: 23744769.3
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070151
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 NL 2032563
(54) **MÖRTELMISCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MÖRTEL**
(71) Cugla B.V., 4824 AJ Breda, NL
(72) DIKMANS-DUENK, H.j., 4824 AJ BREDA, NL

(97) EP 4 558 317 *
(51) ***B28C 5/42*** (2006.01)
B28C 7/02 (2006.01)
B28C 9/00 (2006.01)
G01N 33/38 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018227
(96) EP-Akz: 23750691.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/GB2023/051926
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 GB 202210705
(54) **INTELLIGENTE TROMMELZYKLEN FÜR BETONMISCHER**
(71) Total Vehicle Solutions Group Limited, Wisbech Cambridgeshire PE14 0SB, GB
(72) DAVIES, Darren, Buckinghamshire MK18 1UL, GB; WALKER, Kevin, Cambridgeshire PE14 0SB, GB; HICKS, Matthew, Buckinghamshire MK18 1UL, GB; RONZANO JR., Vito, Cambridgeshire PE14 0SB, GB

(97) EP 4 559 651 *
(51) ***B29B 13/06*** (2006.01)
B29B 13/08 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
B29C 48/285 (2019.01)
B29C 48/365 (2019.01)
B29C 48/395 (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
(96) EP-Akz: 24213511.9
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 BE 202305945
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYETHYLENTEREPHTHALATFOLIE**
(71) Sabert Corporation Europe, 1400 Nivelles, BE
(72) SORET, Jean-Luc, 1340 Ottignies, BE

(97) EP 4 559 652 *
(51) ***B29B 17/00*** (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/80 (2006.01)
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.: FR
(96) EP-Akz: 24214355.0
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 FR 2312854
(54) **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON STARREM WÄRMEHÄRTENDEM POLYURETHAN**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) MORETTO, Enzo, 38054 Grenoble cedex 09, FR; PILUSO, Pierre, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(97) EP 4 559 653 *
(51) ***B29B 17/04*** (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211490.8
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 NL 2036347
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER KUNSTSTOFFFOLIE VON METALLOBJEKTEN MIT EINER FLÜSSIGKEIT UNTER HOHEM DRUCK**
(71) Agmi Traffic B.V., 5932 AC Tegelen, NL
(72) KACIMI, Ahmed, TEGELEN, NL; VAN DE GEVEL, Francisca Adriana Mathea, TEGELEN, NL

(97) EP 4 559 654 *
(51) ***B29B 17/04*** (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.: DE
(96) EP-Akz: 24214810.4
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 DE 102023132759

(54) **VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON CARBONFASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFEN**
(71) Pyrum Innovations International S.A., 5445 Schengen, LU
(72) Niels, Ellermann, 66763 Dillingen, DE

(97) EP 4 558 318 *
(51) ***B29C 33/16*** (2006.01)
B28B 21/02 (2006.01)
B29C 70/30 (2006.01)
B29D 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.: EN
(87) WO 2024/020205
(96) EP-Akz: 23843725.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028368
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369128 P
(54) **FORMINTERNE REFERENZMARKER ZUR VERBESSERUNG DER KALIBRIERUNG OPTISCHER SYSTEME BEI DER HERSTELLUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN**
(71) Tpi Technology Inc., Scottsdale, AZ 85253, US
(72) SALIMI, Amir, Providence, RI 02906, US; SEGALA, Alexander, Rehoboth, MA 02769, US

(97) EP 4 558 319 *
(51) ***B29C 33/76*** (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 2024/018341
(96) EP-Akz: 23750735.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IB2023/057217
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 IT 202200015025
(54) **MÄNNLICHE FORMVORRICHTUNG**
(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLASOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, IT
(72) MARETTI, Piero, 40026 Imola (Bologna), IT; PIANCASTELLI, Riccardo, 40026 Imola (Bologna), IT

(97) EP 4 558 320 *
(51) ***B29C 39/36*** (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 2024/256391
(96) EP-Akz: 24732876.8
(96) EP-AT 11.06.2024
(86) PCT/EP2024/066087
(86) WO-AT 11.06.2024
(87) WO-VT 19.12.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 13.06.2023 DE 202023103235 U

(54) **AUSWERFERSTIFT ZUM AUSWERFEN VON FORMTEILEN**
(71) KNARR Vertriebs GmbH, 95233 Helmbrechts, DE
(72) KNARR, Rainer, 95233 Helbrechts, DE

(97) EP 4 559 655 *
(51) ***B29C 43/34*** (2006.01)
B29C 31/02 (2006.01)
B29C 43/24 (2006.01)
B29C 43/58 (2006.01)
B29K 105/00 (2006.01)
B29L 31/34 (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: 23307050.7
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **TRICHTER MIT MINDESTENS EINEM ROTIERENDEN TRICHTERKÖRPER UND KALANDRIERUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINEM TRICHTER**
(71) Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges, FR
(72) LOCQUEVILLE, Frederick, 14160 Dives sur Mer, FR; CHORIER, Gaël, 33290 BLANQUEFORT, FR

(97) EP 4 559 656 *
(51) ***B29C 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163720.3
(96) EP-AT 16.02.2021
(86) WO-AT 16.02.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.03.2020 JP 2020065174
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Saturn Licensing LLC, New York, NY 10010, US
(72) SUMIDA, Masanori, Tokyo, 141-8610, JP

(97) EP 4 558 321 *
(51) ***B29C 45/16*** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29K 69/00 (2006.01)
B29K 75/00 (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.: DE
(87) WO 2024/017706
(96) EP-Akz: 23739582.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069171
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 EP 22185585
Pr 18.07.2022 EP 22185586

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDBAUTEILS MIT EINEM TRÄGER UMFASSEND POLYCARBONAT MIT SPEZIFISCHEM OH-GEHALT**
(71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
(72) HERZBERG, Benjamin, 50767 Köln, DE; DELBECK, Michael, 47661 Issum, DE; MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE; GRIMM, Thomas, 50765 Köln, DE; KLINKENBERG, Christoph, 51063 Köln, DE; HAHN, Ruediger, 51399 Burscheid, DE

(97) EP 4 558 322 *
(51) ***B29C 45/16*** (2006.01)
B29C 45/14 (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
(87) WO 2024/020139
(96) EP-Akz: 23843686.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028243
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217869417
(54) **CO-SPRITZGIESSEN VON SCHAUMSTOFFARTIKELN**
(71) Trexel, Inc., Wilmington, MA 01887, US
(72) KISHBAUGH, Levi, A., Groveland, MA 01834, US; LUDWIG, Scott, E., Nokomis, FL 34275, US

(97) EP 4 559 657 *
(51) ***B29C 45/26*** (2006.01)
B29C 33/42 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
F16D 65/28 (2006.01)
F16D 125/06 (2012.01)
F16D 125/40 (2012.01)
F16D 125/70 (2012.01)
F16J 3/04 (2006.01)
F16J 15/52 (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 2024/018772
(96) EP-Akz: 23842704.1
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/JP2023/021132
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114949
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AKTUATORS UND AKTUATORGEHÄUSE DAFÜR SOWIE KERN ZUR HERSTELLUNG**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP
(72) MUSHA, Masumi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 558 323 *
(51) ***B29C 45/26*** (2006.01)
B29C 45/33 (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 2024/030767
(96) EP-Akz: 23850844.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070734
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391143 P
Pr 08.09.2022 US 202263404591 P
(54) **FEDERRÜCKHALTESCHALE FÜR SPRITZGIESSFORMANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Neururer, Richard, Motley, MN 56466, US
(72) Neururer, Richard, Motley, MN 56466, US

(97) EP 4 559 658 *

(51) ***B29C 48/08*** (2019.01)
B29C 43/24 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/57 (2019.01)
B29C 48/80 (2019.01)
B29C 48/88 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
B29C 48/285 (2019.01)
B29C 48/305 (2019.01)
B29C 48/365 (2019.01)
B29C 48/405 (2019.01)
B29C 48/885 (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
(96) EP-Akz: 24213515.0
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 BE 202305944
(54) **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINER GEFÜLLTEN POLYPROPYLENFOLIE**
(71) Sabert Corporation Europe, 1400 Nivelles, BE
(72) SORET, Jean-Luc, 1340 Ottignies, BE

(97) EP 4 559 659 *

(51) ***B29C 48/88*** (2019.01)
B29C 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.: EN
(96) EP-Akz: 24195491.6
(96) EP-AT 20.08.2024
(86) WO-AT 20.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318516169
(54) **STEUERUNG DER ABKÜHLRATE ZUR VERMEIDUNG DES THERMISCHEN SCHWEISSENS VON MANTEL UND KANAL BEI HÖHERER GESCHWINDIGKEIT**
(71) Dura-Line LLC, Knoxville, Tennessee 37934, US
(72) CHOI, Moonpil, Knoxville, TN, 37932, US

(97) EP 4 558 324 *

(51) ***B29C 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
(87) WO 2024/020177
(96) EP-Akz: 23755211.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028323
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391384 P
(54) **VERFAHREN ZUM LAMINIEREN VON EPTFE ZU EINEM NITINOLGEFLECHT MIT EINEM GLATTEN AUSSENDURCHMESSER**
(71) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, US
(72) KORKUCH, Christopher, Nason, Danvers, MA 01923, US

(97) EP 4 559 660 *

(51) ***B29C 49/42*** (2006.01)
B29C 49/68 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24215385.6
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 DE 102023133036
(54) **HEIZEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HEIZEN VON VORFORMLINGEN**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) Linke, Michael, 44143 Dortmund, DE; Baumgarte, Rolf, 44143 Dortmund, DE; Gerhards, Martin, 44143 Dortmund, DE

(97) EP 4 559 661 *

(51) ***B29C 55/14*** (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B29C 55/00 (2006.01)
B29C 55/02 (2006.01)
B29K 105/04 (2006.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/491 (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: 24183547.9
(96) EP-AT 20.06.2024
(86) WO-AT 20.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 TW 112145442
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROPORÖSEN FILMS**
(71) ForeBond Advanced Material Co., Ltd., New Taipei City 231028, TW
(72) PENG, Tzu-Hung, 231028 New Taipei City, TW; LEE, Kuo-Chen, 231028 New Taipei City, TW

(97) EP 4 559 662 *

(51) ***B29C 57/10*** (2006.01)
B29C 61/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24184366.3
(96) EP-AT 25.06.2024
(86) WO-AT 25.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 DE 102023132802
(54) **SCHRUMPFKAPPE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHRUMPFKAPPE**
(71) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE

(97) EP 4 559 663 *

(51) ***B29C 57/10*** (2006.01)
B29C 61/02 (2006.01)
B29C 61/06 (2006.01)
H01R 4/72 (2006.01)
H02G 15/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24184368.9
(96) EP-AT 25.06.2024
(86) WO-AT 25.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 DE 102023132807
(54) **SCHRUMPFKAPPE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHRUMPFKAPPE**
(71) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE

(97) EP 4 558 325 *

(51) ***B29C 64/106*** (2017.01)
B29C 64/245 (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 2024/019614
(96) EP-Akz: 23741813.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/NL2023/050375
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 NL 2032566
(54) **DRUCKPLATTFORM ZUM TRAGEN EINES OBJEKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS**
(71) CEAD IP B.V., 2627 AN Delft, NL
(72) WEGHORST, Jasper Vincent Maria, 2627 AN DELFT, NL; VONK, Jeroen, 2627 AN DELFT, NL; LOGTENBERG, Maarten Jan, 2627 AN DELFT, NL; JANSSEN, Lucas Leonard Albertus, 2627 AN DELFT, NL

(97) EP 4 559 664 *

(51) ***B29C 64/118*** (2017.01)
B29C 48/09 (2019.01)
B29C 48/13 (2019.01)
B29C 48/30 (2019.01)
B29C 64/30 (2017.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B29C 64/314 (2017.01)

B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24206470.7
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 DE 102023132852
(54) **VERFAHREN ZUM WERKZEUGLOSEN HERSTELLEN EINER HOHLSTRUKTUR**
(71) Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, DE
(72) WÜST, Philipp, 64287 Darmstadt, DE; DÖRSAM, Edgar, 63179 Obertshausen, DE; PARCIC, Tarik, 64295 Darmstadt, DE; SINGH, Hemant, 60488 Frankfurt am Main, DE; CAHILL, Melissa Maria, 64295 Darmstadt, DE; GRANSOW, Philip, 64285 Darmstadt, DE; FREUDENBERG, Jakob, 64387 Darmstadt, DE

(97) EP 4 559 665 *
(51) ***B29C 64/118*** (2017.01)
B22F 10/39 (2021.01)
B29C 64/30 (2017.01)
B29C 64/379 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
B33Y 70/10 (2020.01)
G01N 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24214421.0
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 DE 102023132636
(54) **IDENTIFIZIEREN EINES MATERIALS EINER ADDITIV GEFERTIGTEN KOMPONENTE**
(71) KRONES AG, 93073 Neutraubling, DE
(72) KARL, Johannes, 93073 Neutraubling, DE; ALLGEIER, Stephanie, 93073 Neutraubling, DE; POEPPEL, David, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 558 326 *
(51) ***B29C 64/153*** (2017.01)
H01B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016304
(96) EP-Akz: 22951576.2
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/CN2022/107288
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STATORWICKLUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM**
(71) Ticona LLC, Florence, KY 41042, US
(72) WANG, Rong, Shanghai 201210, CN

(97) EP 4 558 327 *
(51) ***B29C 64/194*** (2017.01)
B22F 10/50 (2021.01)
B22F 12/70 (2021.01)
B29C 64/371 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/033056
(96) EP-Akz: 23744811.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070257
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 11.08.2022 EP 22189947
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
(71) terraplasma GmbH, 85748 Garching, DE; AprintaPro GmbH, 1230 Wien, AT
(72) WEILEMANN, Hannes, 81925 München, DE; MORFILL, Gregor, 81925 München, DE; ZWIRSCHITZ, Mathias, 2345 Brunn am Gebirge, AT

(97) EP 4 558 328 *
(51) ***B29C 65/00*** (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
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 2024/020129
(96) EP-Akz: 23843679.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028221
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391030 P
Pr 19.07.2023 US 202318223829
(54) **VERFAHREN ZUR DIREKTEN VERBINDUNG VON METALLEN MIT POLYMER/POLYMER-VERBUNDSTOFFEN UNTER VERWENDUNG EINER FUNKTIONAL AKTIVEN EINSATZSCHICHT**
(71) The Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) KHAN, Abdul Sayeed, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US; DONG, Pingsha, Ann Arbor, Michigan 48105, US; LIU, Fengchao, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

(97) EP 4 558 329 *
(51) ***B29C 65/36*** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017960
(96) EP-Akz: 23748452.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070058
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 SE 2250924
(54) **INDUKTIVES SCHWEISSEN VON WERKSTÜCKEN**
(71) Corebon AB, 213 76 Malmö, SE
(72) FROGNER, Kenneth, 242 92 HÖRBY, SE; LEVIN, Allen, 413 25 Göteborg, SE

(97) EP 4 558 330 *
(51) ***B29C 70/38*** (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B29L 31/08 (2006.01)
G06F 30/27 (2020.01)
G06F 113/06 (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 2024/046848
(96) EP-Akz: 23757961.0
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/EP2023/073166
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.09.2022 EP 22193516
(54) **LASERPROJEKTORANORDNUNG**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) ANES, Francis Jason, Goa 403005, IN; CHOMAL, Ayush, Jaipur Rajasthan 302020, IN; AGRAWAL, Anuj, Bangalore, Karnataka 560029, IN

(97) EP 4 559 666 *
(51) ***B29C 70/38*** (2006.01)
B29C 35/02 (2006.01)
B29C 35/08 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
B29K 101/12 (2006.01)
B32B 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: 24213966.5
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318516767
(54) **AUTOMATISIERTE FASERPLATZIERUNG EINES THERMOPLASTISCHEN GLASFASERKABELS ALS ERSTE LAGE**
(71) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HERMAN, Elizabeth A., Troy, NY, 12182, US; WROBEL, Iwona, East Hartford, CT, 06118, US; GANIS, Rony, Oakville, ON, L6L 6X3, CA; ALLEN, Jason Bradley, Waco, TX, 76708, US

(97) EP 4 559 667 *
(51) ***B29C 73/02*** (2006.01)

B29C 73/10 (2006.01)
B29C 73/26 (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: 23383197.3
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES VERBUNDWERKSTOFFELEMENTS**
(71) Airbus Operations S.L.U., 28906 Getafe, Madrid, ES; Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB
(72) NIETO LEON, Ines, 28906 Madrid, ES; KHEMIRI, Nizar, 28906 Madrid, ES; GARCIA LOPEZ-VARELA, Jorge, 28906 Madrid, ES

(97) EP 4 559 668 *
(51) ***B29D 30/06*** (2006.01)
B29C 33/30 (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 2024/067788
(96) EP-Akz: 23871013.1
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/CN2023/122489
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.09.2022 CN 202211186996
Pr 20.07.2023 CN 202310891757
(54) **REIFENVULKANISIERPRESSE**
(71) Himile CNC Machine Tool (Shandong) Co., Ltd., Shandong 261500, CN
(72) FANG, Qiang, Weifang, Shandong 261500, CN; SUN, Riwen, Weifang, Shandong 261500, CN; CONG, Menghu, Weifang, Shandong 261500, CN; LI, Lechang, Weifang, Shandong 261500, CN; ZHANG, Wei, Weifang, Shandong 261500, CN; WANG, Keqin, Weifang, Shandong 261500, CN; JI, Songjiang, Weifang, Shandong 261500, CN; ZHANG, Kai, Weifang, Shandong 261500, CN; WANG, Wenguang, Weifang, Shandong 261500, CN

(97) EP 4 558 331 *
(51) ***B29D 30/48*** (2006.01)
B60C 15/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017547
(96) EP-Akz: 23730147.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066228
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 WO PCT/CN2022/106301
(54) **WULSTKERN FÜR REIFEN**
(71) NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem, BE
(72) TIAN, Hao, Jiangyin City, Jiangsu 214434, CN; LUO, Yiwen, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 559 669 *
(51) ***B30B 3/00*** (2006.01)
B30B 15/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211739.8
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230166064
(54) **WALZENPRESSVORRICHTUNG**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Yoon, Sungho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jang, Jaesoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Jun-Ho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 559 670 *
(51) ***B31D 5/00*** (2017.01)
B31D 5/04 (2017.01)
B31F 1/00 (2006.01)
B31F 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: 24214119.0
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 IT 202300024969
(54) **VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS MIT EINEM GEFALTETEN BLATT**
(71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
(72) BOLDRINI, Fulvio, 40133 Bologna, IT; LEGNANI, Mirco, 40133 Bologna, IT; GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT

(97) EP 4 559 671 *
(51) ***B32B 5/02*** (2006.01)
B32B 7/06 (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 15/14 (2006.01)
C09J 175/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212400.8
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM TRENNEN VON GEBUNDENEN GEGENSTÄNDEN**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Franken, Uwe, 41542 Dormagen, DE; Lammerschop, Olaf, 47802 Krefeld, DE; Roepert, Marie-Christin, 40591 Düsseldorf, DE; Lu, Yuzhou, 40219 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 558 332 *
(51) ***B32B 5/02*** (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 9/04 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017938
(96) EP-Akz: 23742337.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070000
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22186013
(54) **LAMINAT MIT EINER SCHICHT AUS EINEM SCHICHTFÖRMIGEN MINERALISCHEN MATERIAL UND EINER POLYURETHANSCHICHT**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DAHLE, Maike, 49448 Lemfoerde, DE; KOCH, Sebastian, 49448 Lemfoerde, DE; EMGE, Andreas, 49448 Lemfoerde, DE; FADER, Michael, 49448 Lemfoerde, DE

(97) EP 4 559 672 *
(51) ***B32B 7/06*** (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 15/04 (2006.01)
C09J 175/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212398.4
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM TRENNEN VON GEBUNDENEN GEGENSTÄNDEN**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Franken, Uwe, 41542 Dormagen, DE; Lammerschop, Olaf, 47802 Krefeld, DE; Roepert, Marie-Christin, 40591 Düsseldorf, DE; Lu, Yuzhou, 40219 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 559 673 *
(51) ***B32B 7/12*** (2006.01)
B32B 21/04 (2006.01)
B32B 21/13 (2006.01)
B32B 21/14 (2006.01)
F16B 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211833.1
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **HOLZNAGEL**
(71) BAUSSMANN Collated Fasteners GmbH, 57413 Finnentrop, DE
(72) Baußmann, Winfried, 57413 Finnentrop, DE

(97) EP 4 558 333 *
(51) ***B32B 7/12*** (2006.01)
B29C 43/00 (2006.01)
B29C 43/18 (2006.01)

B29C 43/36 (2006.01)
B29C 51/14 (2006.01)
B29C 51/16 (2006.01)
B29C 51/42 (2006.01)
B32B 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 2024/018496
(96) EP-Akz: 23745663.7
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IT2023/050164
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 IT 202200015291
(54) **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES VORGEFORMTEN SUBSTRATS**
(71) Persico S.p.A., 24027 Nembro (BG), IT
(72) FUMAGALLI, Andrea, 24027 NEMBRO, IT; RADI, Matteo, 24027 NEMBRO, IT

(97) EP 4 558 334 *
(51) ***B32B 17/10*** (2006.01)
B60J 1/02 (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
C03C 17/34 (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.: DE
(87) WO 2024/017576
(96) EP-Akz: 23735307.3
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/EP2023/067370
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185693
(54) **VERBUNDSCHEIBE MIT MEHREREN REFLEXIONSBEREICHEN**
(71) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, FR
(72) ARENDT, Sebastian, 52134 Herzogenrath, DE; HAGEN, Jan, 52134 Herzogenrath, DE; MOTEMANI SHARABIANI, Yahya, 52134 Herzogenrath, DE; JANZYK, Sebastian, 52134 Herzogenrath, DE; GOMER, Andreas, 52134 Herzogenrath, DE

(97) EP 4 558 335 *
(51) ***B32B 17/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017968
(96) EP-Akz: 23742339.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070070
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185766
(54) **FAHRZEUG-BELEUCHTUNGSVERGLASUNG**
(71) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) ROELANDTS, Héloïse, 6041 Gosselies, BE; NOULET, Jean-François, 6041 Gosselies, BE

(97) EP 4 559 674 *
(51) ***B32B 27/00*** (2006.01)
B32B 7/022 (2019.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C09J 7/24 (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 2024/005215
(96) EP-Akz: 23831654.1
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/JP2023/024571
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.07.2022 JP 2022106970
(54) **SCHUTZFILM UND STRUKTUR**
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, JP
(72) TSUZUKI, Atsuo, Tokyo 162-8001, JP; SHIRAHIGE, Yasushi, Tokyo 162-8001, JP; KATOU, Shuma, Tokyo 162-8001, JP; SAEKI, Kosuke, Tokyo 162-8001, JP; NAKAHARA, Atsushi, Tokyo 162-8001, JP; TOMINAGA, Nobuyuki, Tokyo 162-8001, JP; FUKUDA, Masaharu, Tokyo 162-8001, JP; AKITA, Yasuhiro, Tokyo 162-8001, JP; MIYAZAKI, Saori, Tokyo 162-8001, JP; KAWASAKI, Keishi, Tokyo 162-8001, JP

(97) EP 4 559 675 *
(51) ***B32B 27/00*** (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
E04F 13/07 (2006.01)
E04F 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 2024/019096
(96) EP-Akz: 23843019.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/JP2023/026471
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115514
(54) **DEKORFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORFOLIE**
(71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
(72) YAMASAKI Yoshimi, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 559 676 *
(51) ***B32B 27/28*** (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 2024/018996
(96) EP-Akz: 23842919.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025945
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114616
Pr 26.12.2022 JP 2022208429
Pr 26.12.2022 JP 2022208430
(54) **MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR, BEHÄLTER UND LEBENSMITTELVERPACKUNGSBEHÄLTER**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
(72) OURA Kohei, Tokyo 100-8251, JP; TOMITA Yuuko, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 4 559 677 *
(51) ***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 2024/019049
(96) EP-Akz: 23842972.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026261
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116514
(54) **LAMINAT ZUR VERPACKUNG, VERFAHREN ZUR AUSWAHL DAVON, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DAVON, VERPACKUNGSBEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
(72) OGIHARA, Yu, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 559 678 *
(51) ***B32B 37/12*** (2006.01)
B05D 1/28 (2006.01)
B05D 1/36 (2006.01)
B05D 7/14 (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
B32B 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 2024/018705
(96) EP-Akz: 23842639.9
(96) EP-AT 12.04.2023
(86) PCT/JP2023/014803
(86) WO-AT 12.04.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114691
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN FILMS UND MEHRSCHICHTIGER FILM**
(71) Toyo Seikan Co., Ltd., Tokyo 141-8640, JP
(72) GOTOU, Osamu, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP; SAEKI, Mayumi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP

(97) EP 4 559 679 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 23211446.2
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN**
(71) Insolution Group B.V., 7442 DR Nijverdal, NL
(72) Saad, Faris, Alphen aan den Rijn, NL; Hendriks, Rob, Apeldoorn, NL; Bouwhuis, Frederik Herbert, Den Ham, NL

(97) EP 4 559 680 *
(51) ***B41F 13/12*** (2006.01)
B41F 9/02 (2006.01)
B41F 13/02 (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
B65H 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: 23211472.8
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES REGISTERFEHLERS, VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES REGISTERFEHLERS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) RAN, Yi Bing, Beijing, 100025, CN

(97) EP 4 559 681 *
(51) ***B41F 17/34*** (2006.01)
B41F 17/18 (2006.01)
B41M 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018602
(96) EP-Akz: 22940495.9
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/JP2022/028386
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **DRUCKSCHABLONE, DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN**
(71) Shuhou Co., Ltd., Fukui-shi, Fukui 919-0327, JP
(72) MURAOKA, Kouji, Sabae-shiFukui 9161111, JP

(97) EP 4 559 682 *
(51) ***B41F 33/00*** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B65H 26/00 (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)
G03G 5/00 (2006.01)
H04N 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: 24213994.7
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 DE 102023132866
(54) **VERFAHREN ZUM INLINE-REGELN EINES DRUCKPARAMETERS**
(71) manroland Goss web systems GmbH, 86153 Augsburg, DE
(72) Fejfar, Florian, 81476 München, DE

(97) EP 4 558 336 *
(51) ***B41J 2/14*** (2006.01)
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
(87) WO 2024/018307
(96) EP-Akz: 23738169.4
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/IB2023/056551
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117508
(54) **AKTUATOR, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES AKTUATORS**
(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) AOYAMA, Tsutoh, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 558 337 *
(51) ***B41J 2/17*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017736
(96) EP-Akz: 23741392.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069331
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22186161
(54) **TINTENSTRAHLDRUCKKOPF MIT SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON NEBEL**
(71) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, NL
(72) JACOBS, Roy H.R., 5914 HH Venlo, NL; SHOKRPOUR ROUDBARI, Mahnaz, 5914HH Venlo, NL

(97) EP 4 559 686 *
(51) ***B41J 2/18*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163763.3
(96) EP-AT 12.12.2022
(86) WO-AT 12.12.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 17.12.2021 JP 2021205412
(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) KONDO, Soji, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; NABESHIMA, Naozumi, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; YOSHII, Kazuya, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 559 687 *
(51) ***B41J 2/21*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214795.7
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 JP 2023199389
(54) **DRUCKVERFAHREN UND DRUCKVORRICHTUNG**
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya Aichi 467-8561, JP
(72) FUJIWARA, Susumu, Nagoya, 467-8562, JP

(97) EP 4 559 683 *
(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: 24199613.1
(96) EP-AT 10.09.2024
(86) WO-AT 10.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 JP 2023199707
(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSS-ANTRIEBSVORRICHTUNG**
(71) RISO Technologies Corporation, Tokyo 108-8385, JP
(72) Ichikawa, Masaya, Tokyo, 108-8385, JP

(97) EP 4 559 684 *
(51) ***B41J 2/155*** (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214872.4
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 JP 2023199390
(54) **DRUCKVERFAHREN UND DRUCKVORRICHTUNG**
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) FUJIWARA, Susumu, Nagoya, 467-8562, JP; MAEDA, Ayaka, Nagoya, 467-8562, JP

(97) EP 4 559 685 *
(51) ***B41J 2/175*** (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
B41J 2/185 (2006.01)
B41J 2/195 (2006.01)

B41J 11/00 (2006.01)
B41J 29/17 (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
G01N 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
(96) EP-Akz: 24214066.3
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 JP 2023198913
(54) **WASCHVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(72) ONISHI, Yasunori, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP; MATSUZAKI, Takahiro, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP; NISHIZAWA, Shuhei, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP; HIYAMA, Sota, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP

(97) EP 4 559 688 *
(51) ***B41J 3/407*** (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
D06B 11/00 (2006.01)
D06P 1/642 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212642.3
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 JP 2023198052
(54) **AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(72) ABE, Michiru, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP; SASAKI, Tsuneyuki, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP

(97) EP 4 559 689 *
(51) ***B41J 11/00*** (2006.01)
B41F 23/08 (2006.01)
B41M 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: 23212042.8
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SYSTEM ZUM TINTENSTRAHLDRUCK MIT EINEM LACKAPPLIKATOR UND EINER GLANZSENSORIK**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) Slawny, Natalja, Munich / 81669, DE; Ebert, Artur, Olching / 82140, DE; Schimscha, Volker, Haar / 85540, DE

(97) EP 4 559 690 *
(51) ***B41J 11/00*** (2006.01)
B65H 5/22 (2006.01)
B65H 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: 23212064.2
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **TRANSPORTVORRICHTUNG MIT REDUZIERTEM FLUIDVERBRAUCH**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) Zollner, Alfred, Eitting / 85462, DE; Zollner, Werner, Eitting / 85462, DE

(97) EP 4 558 338 *
(51) ***B41J 11/00*** (2006.01)
B41J 29/393 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018013
(96) EP-Akz: 23744782.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070182
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22186308
(54) **FÖRDERBAND MIT MAGNETISCHEN, DURCH LINEAREN CODIERER LESBAREN MAGNETISCHEN MARKIERUNGEN**
(71) Moovimenta AG, 4153 Reinach, CH
(72) SICK, Holger, 8600 Dübendorf, CH; DOMANICO, Pietro, 8600 Dübendorf, CH

(97) EP 4 559 691 *
(51) ***B41J 11/00*** (2006.01)
G06F 3/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196712.4
(96) EP-AT 27.08.2024
(86) WO-AT 27.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 EP 23211538
(54) **DURCH SIMULATION INFORMIERTE MEDIENDEFORMATIONSVORHERSAGE**
(71) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, NL
(72) DRIESSEN, Tim, Venlo, NL; CORDERO, CRUZ, Jorge A., Venlo, NL; GIL, Laura I. R., Venlo, NL; BHATT, Nimitt C., Venlo, NL; LUIKEN, Jurriaan A., Venlo, NL

(97) EP 4 559 692 *
(51) ***B41J 11/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170452.4
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) WO-AT 21.09.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.10.2022 IT 202200022257
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TINTENSTRAHLDRUCKEN VON BEKLEIDUNGSSTÜCKEN UND ZUBEHÖR, INSBESONDERE LEDER UND/ODER POLYURETHAN**
(71) Seriscreen S.r.l., 50067 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 4 559 693 *
(51) ***B41M 5/333*** (2006.01)
B41M 5/337 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/203019
(96) EP-Akz: 24779157.7
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) PCT/JP2024/008233
(86) WO-AT 05.03.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.03.2023 JP 2023057677
(54) **WÄRMEEMPFINDLICHER AUFZEICHNUNGSKÖRPER**
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, JP
(72) KOSHI Tatsuro, Tokyo 114-0002, JP; MIZUMOTO Yoji, Tokyo 114-0002, JP; HIRAI Kenji, Tokyo 114-0002, JP

(97) EP 4 558 339 *
(51) ***B41M 7/00*** (2006.01)
C09D 11/12 (2006.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/40 (2014.01)
C09D 11/54 (2014.01)
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 2024/018043
(96) EP-Akz: 23744807.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070240
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22186214
(54) **VERFAHREN UND SET ZUR ÜBERBESCHICHTUNG EINES BEDRUCKTEN SUBSTRATS**
(71) TIGER Coatings GmbH & Co. KG, 4600 Wels, AT
(72) GNATIUK, Iurii, 4600 Wels, AT; LUMETZBERGER, Christoph, 4600 Wels, AT; HOLZINGER, Dieter, 4600 Wels, AT

(97) EP 4 559 694 *
(51) ***B42D 25/305*** (2014.01)
B42D 25/328 (2014.01)

B42D 25/351 (2014.01)
B42D 25/373 (2014.01)
G07D 7/00 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24213898.0
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 DE 102023132468
(54) **ORIGINALITÄTSNACHWEIS, PRODUKT, ANORDNUNG ZUR PRÄSENTATION EINES PRODUKTS UND DEMENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Seidel GmbH & Co. KG, 35037 Marburg, DE
(72) RITZENHOFF, Dr. Andreas Franz Christian, 35039 Marburg, DE

(97) EP 4 559 695 *
(51) ***B60B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170167.8
(96) EP-AT 03.03.2021
(86) WO-AT 03.03.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.03.2020 GB 202003097
Pr 04.03.2020 GB 202003110
Pr 04.03.2020 GB 202003091
Pr 01.06.2020 GB 202008183
(54) **AUTOMATISIERTE SPEICHERSYSTEME UND VORRICHTUNGEN**
(71) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(97) EP 4 558 340 *
(51) ***B60C 1/00*** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/06 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 15/00 (2006.01)
C08L 25/00 (2006.01)
C08L 91/06 (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 2024/017445
(96) EP-Akz: 23741256.4
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/DE2023/200134
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 DE 102022207322
(54) **VERNETZUNGSFÄHIGE KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGLUFTREIFEN**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) FINGER, Sebastian, 30175 Hannover, DE; RECKER, Carla, 30175 Hannover, DE; SÀ, Catarina, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 559 696 *
(51) ***B60C 1/00*** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 5/39 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24193045.2
(96) EP-AT 06.08.2024
(86) WO-AT 06.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230163145
(54) **REIFENLAUFFLÄCHENKAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER NASSBREMS-, VERSCHLEISS- UND SCHNEEBREMSLEISTUNG**
(71) Kumho Tire Co., Inc., Gwangju 62392, KR
(72) Maeng, Jin Oh, 17067 Gyeonggi-do, KR; Park, Donghwan, 17076 Gyeonggi-do, KR; Lee, Dae Woo, 17076 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 559 697 *
(51) ***B60C 1/00*** (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
B60C 11/04 (2006.01)
C08K 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: 24208874.8
(96) EP-AT 25.10.2024
(86) WO-AT 25.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 JP 2023197500
(54) **REIFEN FÜR SCHWERE LASTEN**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NAGAI, Haruka, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 559 698 *
(51) ***B60C 3/04*** (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.: EN
(96) EP-Akz: 24208339.2
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) WO-AT 23.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 JP 2023198537
(54) **LUFTREIFEN**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NINOMIYA, Hiroaki, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 558 341 *
(51) ***B60C 19/00*** (2006.01)
B29D 30/00 (2006.01)
B29D 30/06 (2006.01)
B60C 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 2024/017811
(96) EP-Akz: 23744146.4
(96) EP-AT 16.07.2023
(86) PCT/EP2023/069740
(86) WO-AT 16.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 IT 202200015150
(54) **LUFTREIFEN MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, BE
(72) VECCHIONE, Ciro, 00128 Roma, IT; ARCANGELI, Giulio, 00128 Roma, IT; TOMASELLI, Marco, 00128 Roma, IT

(97) EP 4 559 699 *
(51) ***B60C 23/06*** (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
G01C 22/00 (2006.01)
G01P 3/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211802.6
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **REIFENLAUFLEISTUNGSBESTIMMUNG EINES REIFENS UNTER VERWENDUNG EINES AM REIFEN MONTIERTEN BESCHLEUNIGUNGSSENSORS**
(71) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, BE
(72) Giulio, Testi, 00128 Roma, IT; Alleva, Lorenzo, 00128 Rome, IT

(97) EP 4 559 700 *
(51) ***B60C 23/06*** (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
G01C 22/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211805.9
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **REIFENLAUFLEISTUNGSBESTIMMUNG EINES REIFENS UNTER VERWENDUNG EINES AM REIFEN MONTIERTEN BESCHLEUNIGUNGSSENSORS**
(71) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, BE
(72) Testi, Giulio, 00128 Roma, IT; Alleva, Lorenzo, 00128 Rome, IT

(97) EP 4 559 701 *
(51) ***B60C 23/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24207823.6
(96) EP-AT 21.10.2024
(86) WO-AT 21.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 DE 102023211637
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER TEMPERATURANOMALIE BEI FAHRZEUGLUFTREIFEN**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Dr. Sahlmüller, Baldo, 30175 Hannover, DE; Dr. Kurz, Martin, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 559 702 *

(51) ***B60D 1/02*** (2006.01)
B21D 39/00 (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
(87) WO 2024/019097
(96) EP-Akz: 23843020.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/JP2023/026475
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022115114
(54) **BEFESTIGUNGSELEMENT, KLEBEVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLEBEVERBINDUNG**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) OKADA, Tohru, Tokyo 100-8071, JP; MIZUTANI, Takumi, Tokyo 100-8071, JP; FUJIMOTO, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP; KAWAI, Aoshi, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 558 342 *

(51) ***B60H 1/00*** (2006.01)
B60N 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 2024/020319
(96) EP-Akz: 23751821.2
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070213
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263369053 P
(54) **KÜHLER FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Ember Technologies, Inc., Westlake Village, CA 91361, US
(72) ALEXANDER, Clayton, Westlake Village, California 91361, US; EMMERT, Jacob, William, Westlake Village, California 91361, US; GAO, Fangyi, Westlake Village, California 91361, US; LEITH, Daren, John, Westlake Village, California 91361, US; MULINTI, Rahul, Westlake Village, California 91361, US

(97) EP 4 558 343 *

(51) ***B60H 1/22*** (2006.01)
B60R 13/02 (2006.01)
H05B 3/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017835
(96) EP-Akz: 23744413.8
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069801
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22186348
(54) **WÄRMESTRAHLENDES VERKLEIDUNGSTEIL FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM**
(71) Autoneum Management AG, 8406 Winterthur, CH
(72) BENDELL, Edward, 8050 Zürich, CH; MERRIEN, Raphael, 8408 Winterthur, CH

(97) EP 4 558 344 *

(51) ***B60J 1/00*** (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02F 1/153 (2006.01)
G02F 1/1334 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017225
(96) EP-Akz: 23842288.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107831
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210858375
(54) **GLASANORDNUNG MIT SCHALTBAREN UND BELEUCHTUNGSFUNKTIONEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FENSTERANORDNUNG DAMIT**
(71) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, FR
(72) MA, Siteng, Shanghai 200245, CN

(97) EP 4 559 703 *

(51) ***B60J 3/02*** (2006.01)
B60J 3/00 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/198274
(96) EP-Akz: 23929848.2
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/CN2023/120998
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.03.2023 CN 202310317154
(54) **MENSCH-COMPUTER-INTERAKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR SONNENBLENDENSCHIRM EINES VORDEREN FAHRZEUGSITZES UND FAHRZEUG**
(71) Deepal Automobile Nanjing ResearchInstitute Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211215, CN
(72) SU, Zhong, Chongqing 401135, CN; LUO, Longjing, Chongqing 401135, CN; TAN, Peng, Chongqing 401135, CN; ZHAO, Yao, Chongqing 401135, CN; DENG, Jicheng, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 559 704 *

(51) ***B60J 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: 25168303.3
(96) EP-AT 20.02.2018
(86) WO-AT 20.02.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.02.2017 JP 2017028675
(54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES FAHRZEUGUMFELDES**
(71) Alpha Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) Hiroaki, SAKAKURA, Yokohama-shi Kanagawa, 236-0004, JP; Kazuhiko, KANIWA, Yokohama-shi Kanagawa, 236-0004, JP; Soh, SAITO, Yokohama-shi Kanagawa, 236-004, JP; Teruhisa, KATO, Yokohama-shi Kanagawa, 236-0004, JP

(97) EP 4 559 705 *

(51) ***B60J 5/04*** (2006.01)
E05D 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 2024/041029
(96) EP-Akz: 23856123.7
(96) EP-AT 05.05.2023
(86) PCT/CN2023/092296
(86) WO-AT 05.05.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.08.2022 CN 202211036597
(54) **FAHRZEUGTÜRANORDNUNG UND FAHRZEUG DAMIT**
(71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315899, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) FENG, Xianjing, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; YIN, Te, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; WU, Dehui, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; JIANG, Xiaoyuan, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; YANG, Dacheng, Ningbo, Zhejiang 315899, CN

(97) EP 4 559 706 *

(51) ***B60J 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: 24208242.8
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) WO-AT 23.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318517081

(54) **TÜR FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**
(71) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US
(72) PADWAL, Yogesh, 411018 Pimpri-Chinchwad, IN; KUPPAN, Ashokkumar, 600100 Chennai, IN; THIESCHAFER, Joel, Maple Grove, 55369, US; GHANTOUS, Emile, Peoria, 61615, US

(97) EP 4 559 707 *
(51) ***B60K 1/00*** (2006.01)
B60K 15/05 (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: 24215404.5
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 IT 202300025173
(54) **KRAFTFAHRZEUG MIT VERBESSERTER STECKDOSENTÜR FÜR ELEKTRISCHE AUFLADUNG**
(71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
(72) GALAFASSI, Stefano, 41100 MODENA, IT

(97) EP 4 559 708 *
(51) ***B60K 1/04*** (2019.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
B60K 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: 24204109.3
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.10.2023 US 202363546259 P
Pr 07.12.2023 US 202318531962
(54) **ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG**
(71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) WRIGHT, Ian, FREMONT, CA, 94538, US; ANATTASAKUL, Roatchanatam, FREMONT, CA, 94538, US

(97) EP 4 559 709 *
(51) ***B60K 7/00*** (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
F16H 1/46 (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: 24213987.1
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 IT 202300024780
(54) **RADNABENMOTOR UND INDUSTRIELLES FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN RADNABENMOTOR.**
(71) IVECO S.P.A., 10156 Torino, IT
(72) AIMO BOOT, Marco, 10156 Turin, IT; SANTARELLI, Livio, 10156 Turin, IT; FRANCIVALDO, Jose, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 559 710 *
(51) ***B60K 11/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211349.8
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AEROLADEN FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
(72) Wiech, Thomas, 64295 Darmstadt, DE; Neumann, Alexander, 64579 Gernsheim, DE; Chao, Hu, Wuhan, CN

(97) EP 4 559 711 *
(51) ***B60K 15/07*** (2006.01)
F17C 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211197.1
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **WASSERSTOFFTANK UND TANKAUFNAHME FÜR EIN WASSERSTOFFBETRIEBENES FAHRZEUG**
(71) International Business Exchange ServicesELEG Energy, 1000 Bruxelles, BE
(72) WU, Ying-Ho, 1000 Brussels, BE; YANG, Yi-Bin, 1000 Brussels, BE

(97) EP 4 558 345 *
(51) ***B60K 15/07*** (2006.01)
B62D 21/03 (2006.01)
B62D 21/09 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019882
(96) EP-Akz: 23843547.3
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/US2023/026926
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263369009 P
(54) **SPEICHERSYSTEM FÜR GASFÖRMIGEN BRENNSTOFF FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Nikola Corporation, Phoenix, AZ 85040, US
(72) GAMBONE, Livio, Phoenix, Arizona 85045, US; GRAB, Alex, Scottsdale, Arizona 85258, US; REIDHEAD, Paul, Gilbert, Arizona 85297, US; THANIGAINATHAN, Saravanabhavan, Phoenix, Arizona 85048, US; BARBI, Marco, 89079 Ulm, DE; CIBICKI, Patrick, 89079 Ulm, DE; GEYWITZ, Benjamin, 89079 Ulm, DE; KONOLD, Philipp, 89079 Ulm, DE; MORATH, Matthias, 89079 Ulm, DE; SPITZLBERGER, Juergen, 89079 Ulm, DE; SOMOLINOS, Angel Aranda, 89079 Ulm, DE

(97) EP 4 559 712 *
(51) ***B60K 17/22*** (2006.01)
B60K 6/52 (2007.10)
B60K 17/04 (2006.01)
B60K 17/16 (2006.01)
B60K 17/34 (2006.01)
B60K 17/346 (2006.01)
B62D 21/02 (2006.01)
F16H 48/05 (2012.01)
F16H 48/08 (2006.01)
F16H 48/24 (2006.01)
F16H 57/02 (2012.01)
F16H 57/037 (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: 24214499.6
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 IT 202300024930
(54) **VERBESSERTES DREHMOMENTVERTEILUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) IVECO S.P.A., 10156 Torino, IT
(72) PEREIRA DE LEMOS, Josè Francivaldo, 10156 TORINO, IT; LIGA, Valerio, 10156 TORINO, IT

(97) EP 4 559 713 *
(51) ***B60K 17/22*** (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
B60K 17/16 (2006.01)
B60K 17/34 (2006.01)
B60K 17/346 (2006.01)
B62D 21/02 (2006.01)
F16H 48/05 (2012.01)
F16H 48/08 (2006.01)
F16H 48/24 (2006.01)
F16H 57/02 (2012.01)
F16H 57/037 (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: 24214540.7
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 IT 202300024930
(54) **VERBESSERTES DREHMOMENTVERTEILUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) IVECO S.P.A., 10156 Torino, IT
(72) PEREIRA DE LEMOS, Josè Francivaldo, 10156 TORINO, IT; LIGA, Valerio, 10156 TORINO, IT

(97) EP 4 559 714 *
(51) ***B60K 28/06*** (2006.01)
B60R 11/04 (2006.01)
B60R 21/015 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211911.3
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024

(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 JP 2023198262
(54) **ARBEITSFAHRZEUG**
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
(72) KIMURA, Tomohiro, Osaka,, JP; ARAKI, Nobuyuki, Osaka, JP; KAWASE, Mizuki, Tokyo, JP

(97) EP 4 559 715 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025016
(96) EP-Akz: 22953241.1
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/KR2022/011242
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AR-SIGNAGE-ANZEIGEVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Jinsang, Seoul 06772, KR; KIM, Sujin, Seoul 06772, KR; SON, Jinho, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 558 346 *
(51) ***B60L 1/00*** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018221
(96) EP-Akz: 23749141.0
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/GB2023/051919
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 GB 202210596
(54) **SYSTEM ZUR STROMVERSORGUNG VON PERSÖNLICHEN ELEKTRONISCHEN GERÄTEN IN EINEM PERSONENKRAFTWAGEN**
(71) Apios Limited, Chichester West Sussex PO18 0NL, GB
(72) THOMAS, David Robert, Chichester West Sussex PO18 0NL, GB; WOODHEAD, James Henry Daniel, Leeds West Yorkshire LS16 8AD, GB; HALL, Phil, Wawen West Midlands B95 6AX, GB; WALKER, Tom Michael, Chester Cheshire CH3 5HT, GB; WRIGHT, John Michael, Isle of Wight PO41 0TZ, GB

(97) EP 4 559 716 *
(51) ***B60L 3/00*** (2019.01)
B60L 3/12 (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 58/26 (2019.01)
G01R 31/387 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/633 (2014.01)
H01M 10/635 (2014.01)
H01M 10/651 (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: 23211235.9
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KÜHLSYSTEMÜBERWACHUNG**
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) FRIBERG, Olle, 434 46 Kungsbacka, SE; XU, Yang, 417 47 Göteborg, SE

(97) EP 4 559 717 *
(51) ***B60L 3/00*** (2019.01)
B60L 58/21 (2019.01)
G01R 31/52 (2020.01)
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
(96) EP-Akz: 23211675.6
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ISOLATIONSDIAGNOSE VON ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERPACKS UNTER LAST**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) RAY, Dripta, SE-412 76 GÖTEBORG, SE; JALTARE, Kedar, SE-413 20 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 559 718 *
(51) ***B60L 3/00*** (2019.01)
B60L 58/10 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212038.6
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND AUSWERTUNG EINER MECHANISCHEN EINWIRKUNG AUF EIN BATTERIEPACK IN EINEM ZUMINDEST TEILWEISE ELEKTRISCHEN FAHRZEUG**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Erhart, Michael, 8054 Seiersberg-Pirka, AT

(97) EP 4 558 347 *
(51) ***B60L 3/00*** (2019.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 3/12 (2006.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 53/20 (2019.01)
H02H 5/12 (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.: DE
(87) WO 2024/017774
(96) EP-Akz: 23742293.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069591
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 DE 102022002627
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HOCHVOLTBORDNETZES EINES FAHRZEUGS**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) BOEHME, Urs, 71139 Ehningen, DE

(97) EP 4 558 348 *
(51) ***B60L 3/00*** (2019.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 53/10 (2019.01)
H02H 3/16 (2006.01)
H02H 3/087 (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.: DE
(87) WO 2024/017776
(96) EP-Akz: 23742295.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069594
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 DE 102022002622
(54) **FAHRZEUG MIT EINEM ELEKTRISCHEN BORDNETZ**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) CHLOUBA, Norbert, 72644 Oberboihingen, DE; BOEHME, Urs, 71139 Ehningen, DE; SEIFFERT, Stefan, 70794 Filderstadt, DE

(97) EP 4 558 349 *
(51) ***B60L 3/00*** (2019.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/20 (2019.01)
H02H 3/10 (2006.01)
H02H 3/14 (2006.01)
H02H 3/16 (2006.01)
H02H 3/087 (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.: DE
(87) WO 2024/017806
(96) EP-Akz: 23745111.7
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069732
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 DE 102022002596

(54) **FAHRZEUG MIT EINEM HOCHVOLTBORDNETZ UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES HOCHVOLTBORDNETZES**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) WEIGOLD, Jörg, 70327 Stuttgart, DE; BOEHME, Urs, 71139 Ehningen, DE; SEIFFERT, Stefan, 70794 Filderstadt, DE

(97) EP 4 558 350 *
(51) ***B60L 3/00*** (2019.01)
B60L 9/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/068237
(96) EP-Akz: 23777143.1
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074723
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.09.2022 DE 102022210180
(54) **ÜBERWACHUNG DER KORREKTEN FUNKTION EINES HAUPTSCHALTERS EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
(71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) JUHASZ, György, 92358 Seubersdorf, DE; NIEMANN, Hartmut, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 4 559 719 *
(51) ***B60L 3/00*** (2019.01)
B60L 58/13 (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: 24193402.5
(96) EP-AT 07.08.2024
(86) WO-AT 07.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230165832
(54) **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) KIM, Minsu, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 559 720 *
(51) ***B60L 3/00*** (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/60 (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24201667.3
(96) EP-AT 20.09.2024
(86) WO-AT 20.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.10.2023 JP 2023180397

(54) **ANOMALIEBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND ANOMALIEBESTIMMUNGSVERFAHREN**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MIGITA, Tsubasa, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; OGUMA, Yasumasa, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; MORIKAWA, Kei, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; UKITA, Keisuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; KURUMA, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(97) EP 4 559 721 *
(51) ***B60L 3/00*** (2019.01)
B60L 3/12 (2006.01)
B60L 7/18 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60W 30/188 (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: 24209861.4
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 08.11.2023 JP 2023190674
(54) **BATTERIEELEKTRISCHES FAHRZEUG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ISAMI, Yoichiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; IMAMURA, Tatsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; MIZUTANI, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; OKADA, Tsuyoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; YAMAMURO, Naoki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 559 722 *
(51) ***B60L 3/00*** (2019.01)
G01R 31/36 (2020.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211179.7
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 CN 202311602705
(54) **BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR THERMISCHES DURCHGEHEN DAVON**
(71) Eve Energy Co. Ltd., Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) Zhou, Hongquan, Huizhou, Guangdong, 516000, CN

(97) EP 4 559 723 *
(51) ***B60L 3/00*** (2019.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 58/10 (2019.01)
B60L 58/18 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215121.5
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 CN 202311595914
(54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM, SICHERHEITSVERWALTUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STEUERUNGSSYSTEM**
(71) Airbus (China) Enterprise Management and ServicesCompany Limited, Beijing 101312, CN
(72) JIN, Xiaozhao, Beijing, 101312, CN; MENG, Bing, Beijing, 101312, CN

(97) EP 4 559 724 *
(51) ***B60L 3/12*** (2006.01)
B60L 7/18 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60W 30/188 (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: 24209860.6
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 JP 2023193981
(54) **BATTERIEELEKTRISCHES FAHRZEUG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) ISAMI, Yoichiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP; IMAMURA, Tatsuya, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP; MIZUTANI, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP; OKADA, Tsuyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP; YAMAMURO, Naoki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP; YUASA, Ryohei, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(97) EP 4 558 351 *
(51) ***B60L 5/42*** (2006.01)
B60L 5/12 (2006.01)
B60L 53/30 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/061793
(96) EP-Akz: 23777159.7
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/EP2023/075574
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.09.2022 AT 507212022
(54) **STROMVERSORGUNGSEINRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSANORDNUNG, FAHRZEUG UND RÜCKHOLVERFAHREN**

(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, AT
(72) SALIGER, Christian, 1130 Wien, AT; HAVLICEK, Georg, 1190 Wien, AT

(97) EP 4 559 725 *
(51) ***B60L 7/10*** (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60T 7/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/221727
(96) EP-Akz: 23934896.4
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/CN2023/120974
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.04.2023 CN 202310455820
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN BREMSFUNKTIONSDREHMOMENT-STEUERUNG SOWIE ELEKTROFAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
(72) QIAO, Shuaipeng, Chongqing 401135, CN; HUANG, Liang, Chongqing 401135, CN; YANG, Guanlong, Chongqing 401135, CN; ZHU, Yutao, Chongqing 401135, CN; YAN, Qinshan, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 559 726 *
(51) ***B60L 15/02*** (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
(96) EP-Akz: 24210697.9
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 CN 202311604685
(54) **MOTORSTEUERUNG, ANTRIEBSSTRANG UND ELEKTROFAHRZEUG**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LU, Chunhong, Shenzhen, 518043, CN; TANG, Zhengyi, Shenzhen, 518043, CN; BAI, Lifei, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 558 352 *
(51) ***B60L 15/20*** (2006.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 50/75 (2019.01)
B60L 58/40 (2019.01)
H02J 1/10 (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 2023/199040
(96) EP-Akz: 23722000.9
(96) EP-AT 11.04.2023
(86) PCT/GB2023/050957
(86) WO-AT 11.04.2023
(87) WO-VT 19.10.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 11.04.2022 US 202263362802 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON HYBRIDELEKTROFAHRZEUGBETRIEB DURCH AKTIVE ANTRIEBSSTRANGSYSTEMSTEUE-RUNG**
(71) Hydrogen Vehicle Systems Ltd, Glasgow Strathclyde G5 0XG, GB
(72) TELFORD, David, Glasgow Strathclyde G5 0XG, GB

(97) EP 4 558 353 *
(51) ***B60L 15/20*** (2006.01)
B60L 50/75 (2019.01)
B60L 58/40 (2019.01)
H02J 1/10 (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 2023/199042
(96) EP-Akz: 23722004.1
(96) EP-AT 11.04.2023
(86) PCT/GB2023/050961
(86) WO-AT 11.04.2023
(87) WO-VT 19.10.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 11.04.2022 US 202263362802 P
(54) **SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG VON ANTRIEBSSTRANG-SUBSYSTEMEN ZUR BERÜCKSICHTIGUNG VON FRACHTLASTSCHWANKUNGEN IN EINEM HYBRIDEN ELEKTROFAHRZEUG**
(71) Hydrogen Vehicle Systems Ltd, Glasgow Strathclyde G5 0XG, GB
(72) TELFORD, David, Glasgow Strathclyde G5 0XG, GB

(97) EP 4 558 354 *
(51) ***B60L 15/20*** (2006.01)
B60L 7/18 (2006.01)
B60L 50/75 (2019.01)
B60L 58/40 (2019.01)
H02J 1/10 (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 2023/199043
(96) EP-Akz: 23722005.8
(96) EP-AT 11.04.2023
(86) PCT/GB2023/050962
(86) WO-AT 11.04.2023
(87) WO-VT 19.10.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 11.04.2022 US 202263362802 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON REGENERATIVER BREMSUNG ZUR BATTERIEAUFLADUNG IN EINEM HYBRIDEN ELEKTROFAHRZEUG**
(71) Hydrogen Vehicle Systems Ltd, Glasgow Strathclyde G5 0XG, GB
(72) TELFORD, David, Glasgow Strathclyde G5 0XG, GB

(97) EP 4 559 727 *
(51) ***B60L 15/20*** (2006.01)
B60K 28/16 (2006.01)
B60L 15/32 (2006.01)
B60L 15/38 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
H02P 5/46 (2006.01)
H02P 5/74 (2006.01)
H02P 27/06 (2006.01)
H02P 29/40 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082904
(96) EP-Akz: 23878898.8
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/CN2023/119756
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211293184
(54) **STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORSTEUERMODULS, STEUERVERFAHREN FÜR ELEKTROMOTOR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) YANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; SHEN, Tianmin, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; GAO, Jiaxin, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; CHAI, Xu, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 559 728 *
(51) ***B60L 15/20*** (2006.01)
B60L 15/00 (2006.01)
B60T 7/00 (2006.01)
B60T 7/12 (2006.01)
B60W 10/00 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 30/00 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 40/06 (2012.01)
B60W 40/076 (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 2024/221728
(96) EP-Akz: 23934897.2
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/CN2023/120995
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.04.2023 CN 202310457220
(54) **UNTERSTÜTZTES STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DES ZURÜCKROLLENS EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND FAHRZEUG**
(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN

(72) YANG, Guanlong, Chongqing 401135, CN; YAN, Qinshan, Chongqing 401135, CN; SU, Linke, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 559 729 *

(51) ***B60L 53/14*** (2019.01)
B60L 53/00 (2019.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/20 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/31 (2019.01)
B60L 53/62 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
B60L 58/10 (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
(96) EP-Akz: 24214063.0
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 CN 202311572679
Pr 22.11.2023 CN 202323168936 U
Pr 30.08.2024 WO PCT/CN2024/115857
(54) **LADESYSTEM, LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUG**
(71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) HU, Wenbin, Huizhou, Guangdong, 516006, CN

(97) EP 4 558 355 *

(51) ***B60L 53/16*** (2019.01)
H04W 12/08 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018204
(96) EP-Akz: 23750681.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/GB2023/051897
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217868348
Pr 30.08.2022 GB 202212570
Pr 30.08.2022 EP 22193025
Pr 30.09.2022 EP 22199288
(54) **ELEKTROFAHRZEUGLADEADAPTER UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
(71) Kemal, Andy, Uckfield TN22 5TJ, GB; Gregory, Sherman, Longmont, CO 80503, US
(72) Kemal, Andy, Uckfield TN22 5TJ, GB; Gregory, Sherman, Longmont, CO 80503, US

(97) EP 4 559 730 *

(51) ***B60L 53/16*** (2019.01)
H01R 13/62 (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: 24159729.3
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 TW 112145120
(54) **MAGNETSCHLOSS ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, TW
(72) CHIEN, Hsiao Wei, 22181 New Taipei City, TW; PAN, Chien Ming, 22181 New Taipei City, TW; PENG, Ying-Hao, 22181 New Taipei City, TW; HUANG, Cheng-Wei, 22181 New Taipei City, TW; CHEN, Wen Ju, 22181 New Taipei City, TW

(97) EP 4 559 731 *

(51) ***B60L 53/16*** (2019.01)
B60L 53/18 (2019.01)
B60L 53/302 (2019.01)
H01R 13/00 (2006.01)
H01R 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: 24214494.7
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 CN 202323197523 U
(54) **HINTERGEHÄUSE FÜR LADESITZ UND LADESITZ**
(71) Tyco Electronics Technology (SIP) Ltd., Suzhou 215026, CN; Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, CN
(72) Xia, Leilei, Shanghai, 200233, CN; Jiang, Kaixuan, Shanghai, 200233, CN; Zhu, Fangyue, Shanghai, 200233, CN; Zhang, Qun, Suzhou, 32 215123, CN

(97) EP 4 559 732 *

(51) ***B60L 53/22*** (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 2024/016601
(96) EP-Akz: 22951856.8
(96) EP-AT 28.12.2022
(86) PCT/CN2022/142745
(86) WO-AT 28.12.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210856461
(54) **VORRICHTUNG MIT DOPPELWICKLUNGSMOTORSTEUERUNGSTOPOLOGIE ZUR ÄQUIVALENTEN IMPLEMENTIERUNG DES LADENS DURCH EIN FAHRZEUGMONTIERTES LADEGERÄT**
(71) Zhejiang Leappower Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; Zhejiang Leapmotor Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) JI, Feifan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; CHEN, Xingcai, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 558 356 *

(51) ***B60L 53/22*** (2019.01)
B60L 15/00 (2006.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/24 (2019.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 3/155 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
H02M 7/5387 (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 2024/017775
(96) EP-Akz: 23742294.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069592
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 DE 102022002607
(54) **FAHRZEUG MIT EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNGSANORDNUNG UND ZWEI ELEKTRISCHEN ANTRIEBSEINHEITEN UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) CANDIR, Akin, 70794 Filderstadt, DE; BOEHME, Urs, 71139 Ehningen, DE; ORNER, Markus, 71272 Rennigen, DE; TRÖSTER, Nathan, 70563 Stuttgart, DE; WEIGOLD, Jörg, 70327 Stuttgart, DE

(97) EP 4 558 357 *

(51) ***B60L 53/22*** (2019.01)
B60L 53/24 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017805
(96) EP-Akz: 23744144.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069731
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 DE 102022002606
(54) **FAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) ORNER, Markus, 71272 Rennigen, DE; TRÖSTER, Nathan, 70563 Stuttgart, DE; BOEHME, Urs, 71139 Ehningen, DE; WEIGOLD, Jörg, 70327 Stuttgart, DE

(97) EP 4 559 733 *

(51) ***B60L 53/30*** (2019.01)
B60L 53/67 (2019.01)
B60L 53/126 (2019.01)
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 2024/025329
(96) EP-Akz: 23846987.8
(96) EP-AT 26.07.2023

(86) PCT/KR2023/010803
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.07.2022 KR 20220092344
(54) **DRAHTLOSE LAN-BASIERTE LADEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR
(72) SEONG, Jae Yong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR

(97) EP 4 559 734 *
(51) ***B60L 58/10*** (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/037382
(96) EP-Akz: 23854285.6
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/CN2023/111762
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 17.08.2022 CN 202210988834
(54) **BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Pinghong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Changqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 735 *
(51) ***B60L 58/10*** (2019.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G06F 16/23 (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 2024/244235
(96) EP-Akz: 23939209.5
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121340
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.05.2023 CN 202310607405
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BATTERIEDATEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
(72) LI, Dongjiang, Chongqing 401135, CN; LI, Zonghua, Chongqing 401135, CN; YU, Cheng, Chongqing 401135, CN; YANG, Xu, Chongqing 401135, CN; JIANG, Zhenwen, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 559 736 *
(51) ***B60L 58/12*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212044.4
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BEREITSTELLUNG EINER HANDLUNGSEMPFEHLUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MATERIALHANDHABUNGSMASCHINE**
(71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) JANSSON, Klara, 417 12 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 559 737 *
(51) ***B60L 58/13*** (2019.01)
B60L 58/15 (2019.01)
B60W 20/12 (2016.01)
B60W 20/13 (2016.01)
B60W 20/14 (2016.01)
B60W 40/076 (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: 23211213.6
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MAXIMALEN LADUNGSNIVEAUS**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HOLMSTRÖM, Anders, 423 37 Torslanda, SE; NORDHOLM, Linus, 436 40 Askim, SE; SMIDEBRANT, Tobias, 415 51 Göteborg, SE

(97) EP 4 558 358 *
(51) ***B60L 58/32*** (2019.01)
B60L 50/50 (2019.01)
B60L 50/70 (2019.01)
B60L 58/30 (2019.01)
B60L 58/34 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017463
(96) EP-Akz: 22754806.2
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/EP2022/070226
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STEUERUNG DES GEFRIERSCHUTZES FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENFAHRZEUG**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ARYA, Pranav, 437 42 Lindome, SE; HART, Gregory, 412 67 Göteborg, SE

(97) EP 4 559 739 *
(51) ***B60N 2/02*** (2006.01)
B60N 2/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212343.0
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **LÄNGSVERSTELLEINRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ**
(71) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, US
(72) SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE; ZALAVARI, Kornel, 42659 Solingen, DE; QUAST, Ingo, 40477 Duesseldorf, DE; MAYER, Thomas, 42477 Radevormwald, DE

(97) EP 4 559 740 *
(51) ***B60N 2/02*** (2006.01)
B60N 2/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212350.5
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **LÄNGSVERSTELLEINRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ**
(71) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, US
(72) QUAST, Ingo, 40477 Duesseldorf, DE; SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE; ZALAVARI, Kornel, 42659 Solingen, DE; MAYER, Thomas, 42477 Radevormwald, DE

(97) EP 4 559 741 *
(51) ***B60N 2/02*** (2006.01)
B60N 2/07 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212354.7
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **LÄNGSVERSTELLEINRICHTUNG FÜR EINEN SITZ**
(71) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, US
(72) QUAST, Ingo, 40477 Duesseldorf, DE; SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE; ZALAVARI, Kornel, 42659 Solingen, DE; MAYER, Thomas, 42477 Radevormwald, DE; HEEG, Norbert, 66994 Dahn, DE

(97) EP 4 559 742 *
(51) ***B60N 2/02*** (2006.01)
B60N 2/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212358.8
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **FAHRZEUGSITZ MIT LÄNGSVERSTELLEINRICHTUNG**
(71) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, US
(72) QUAST, Ingo, 40477 Duesseldorf, DE; SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE; ZALAVARI, Kornel, 42659 Solingen, DE; MAYER, Thomas, 42477 Radevormwald, DE

(97) EP 4 559 743 *
(51) ***B60N 2/02*** (2006.01)
B60N 2/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212360.4
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **FAHRZEUGSITZ MIT EINER LÄNGSVERSTELLEINRICHTUNG**
(71) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, US
(72) QUAST, Ingo, 40477 Duesseldorf, DE; SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE; ZALAVARI, Kornel, 42659 Solingen, DE; MAYER, Thomas, 42477 Radevormwald, DE

(97) EP 4 559 744 *
(51) ***B60N 2/02*** (2006.01)
B60N 2/07 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212361.2
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **LÄNGSVERSTELLEINRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ**
(71) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, US
(72) QUAST, Ingo, 40477 Duesseldorf, DE; SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE; ZALAVARI, Kornel, 42659 Solingen, DE; MAYER, Thomas, 42477 Radevormwald, DE; HEEG, Norbert, 66994 Dahn, DE

(97) EP 4 559 745 *
(51) ***B60N 2/20*** (2006.01)
B60N 2/34 (2006.01)
B60N 2/36 (2006.01)
B60P 3/39 (2006.01)
B60R 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.: FR
(96) EP-Akz: 24212958.3
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 FR 2313125
(54) **KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM MULTIFUNKTIONS-HECKBEREICH UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES FAHRZEUGINNENRAUMS IN EINEN SCHLAFRAUM**
(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) BUET, Gael, 78280 GUYANCOURT, FR; LECROISEY, Sebastien, 78280 GUYANCOURT, FR; MASSON, Xavier, 78280 GUYANCOURT, FR; RANDAZZINI, Marc, 78280 GUYANCOURT, FR; ROY, Jean-Baptiste, 78280 GUYANCOURT, FR; SOUVILLE, Philippe, 78280 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 558 359 *
(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 2024/018007
(96) EP-Akz: 23744773.5
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070166
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 IT 202200015396
(54) **AUTO-KINDERSITZ**
(71) Artsana S.p.A., 22070 Grandate (CO), IT
(72) GEBHARDT, Stefan, 95466 Weidenberg, DE; SCHWARZ, Berthold, 96342 Stockheim, DE; WAGNER, Andreas, 95336 Mainleus, DE

(97) EP 4 559 738 *
(51) ***B60N 2/015*** (2006.01)
B60N 2/08 (2006.01)
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.: DE
(96) EP-Akz: 23212346.3
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ENTRIEGELUNGSMECHANISMUS UND FAHRZEUGSITZ**
(71) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, US
(72) QUAST, Ingo, 40477 Duesseldorf, DE; SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE; ZALAVARI, Kornel, 42659 Solingen, DE; MAYER, Thomas, 42477 Radevormwald, DE

(97) EP 4 559 746 *
(51) ***B60N 2/815*** (2018.01)
B60N 2/865 (2018.01)
B60N 2/894 (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: 24214456.6
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 FR 2313043
(54) **KOPFSTÜTZE FÜR KRAFTFAHRZEUGSITZE**
(71) TESCA France, 92977 Paris La Défense Cedex, FR
(72) GEORGES, Laurent, 92977 Paris La Défense Cedex, FR; LEFEVRE, Steve, 92977 Paris La Défense Cedex, FR

(97) EP 4 559 747 *
(51) ***B60P 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: 23211705.1
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ÜBERROLLMINDERUNG WÄHREND DES KIPPENS**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) JONASSON, Mats, 433 49 PARTILLE, SE; BALIGA, Nikhil, 413 02 GÖTEBORG, SE; SÖDER, Richard, 449 36 NÖDINGE, SE; ARIKERE, Adithya, 422 50 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 559 748 *
(51) ***B60P 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.: FR
(96) EP-Akz: 24213999.6
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 FR 2312763
(54) **KÜHLFAHRZEUGKAROSSERIE FÜR DEN TRANSPORT VON GÜTERN**
(71) Lamberet, 01380 Saint-Cyr-sur-Menthon, FR
(72) GRANGER, Fabien, 01851 MARBOZ, FR; MOUCHET, Patrice, 01660 VANDEINS, FR; TUET, Gwénaël, 01000 BOURG EN BRESSE, FR; DUGAS, Frédéric, 01250 MONTAGNAT, FR

(97) EP 4 559 749 *
(51) ***B60P 7/15*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212251.5
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **TRAGBALKENBAUGRUPPE**
(71) Westdeutscher Drahtseil-Verkauf DolezychGmbH & Co. KG, 44147 Dortmund, DE
(72) LOBER, Toni, 44141 Dortmund, DE

(97) EP 4 559 750 *
(51) ***B60Q 1/24*** (2006.01)
B60Q 1/48 (2006.01)
F21S 41/60 (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: 23211245.8
(96) EP-AT 21.11.2023

(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AUSSENBELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) NALLET, Sébastien, 38460 Vénérieu, FR; RIBERO, Raphaël, 69390 Millery, FR

(97) EP 4 559 751 *
(51) ***B60Q 1/30*** (2006.01)
H04B 7/00 (2006.01)
H04B 10/114 (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: 23211691.3
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **FAHRZEUGLAMPE UND FAHRZEUG MIT DER LAMPE**
(71) Hella Autotechnik Nova, s.r.o., 78985 Mohelnice, CZ
(72) Koreny, Martin, 789 85 Mohelnice, CZ

(97) EP 4 559 752 *
(51) ***B60Q 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
(96) EP-Akz: 23212002.2
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AUTOMATISCHE ABBIEGESIGNALUNTERDRÜCKUNG IN EINEM FAHRZEUG FÜR EINEN KREISVERKEHR**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) BARRELLON, Remi, 69360 SIMANDRES, FR; GONZALEZ MOSQUERA, Oriana, 69100 VILLEURBANNE, FR; DE BRITO, David, 38230 CHARVIEU-CHAVAGNEUX, FR

(97) EP 4 559 753 *
(51) ***B60Q 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
(96) EP-Akz: 23212005.5
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **DYNAMISCH GESTEUERTE AUTOMATISCHE ABBIEGESIGNALUNTERDRÜCKUNG IN EINEM FAHRZEUG**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) BARRELLON, Remi, 69360 SIMANDRES, FR; GONZALEZ MOSQUERA, Oriana, 69100 VILLEURBANNE, FR; DE BRITO, David, 38230 CHARVIEU-CHAVAGNEUX, FR

(97) EP 4 559 754 *
(51) ***B60Q 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: 24207294.0
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 JP 2023197676
(54) **FAHRZEUGBENACHRICHTIGUNGS-VORRICHTUNG**
(71) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, JP
(72) KASAMA, Keita, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP; YOSHIDA, Syun, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP; UEHARA, Kuniya, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP; KATO, Yoshiyuki, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(97) EP 4 559 755 *
(51) ***B60R 3/02*** (2006.01)
B61D 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.: DE
(96) EP-Akz: 24208826.8
(96) EP-AT 25.10.2024
(86) WO-AT 25.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 DE 202023106992 U
(54) **FAHRZEUG MIT VERSCHWENKBAREM AUSSCHUB**
(71) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, DE
(72) Theis, Christoph, 34537 Bad Wildungen, DE; Cimmino, Marco, 37139 Adelebsen, DE; Arend, Ulrich, 34576 Dickershausen, DE; Kunzemann, Torben, 34311 Naumburg, DE

(97) EP 4 559 756 *
(51) ***B60R 11/02*** (2006.01)
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
(87) WO 2024/016511
(96) EP-Akz: 22951774.3
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/CN2022/128808
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210843814
(54) **SCHIEBEMECHANISMUS EINES FAHRZEUGMONTIERTEN ZENTRALEN STEUERBILDSCHIRMS UND FAHRZEUG**
(71) Voyah Automobile Technology Company Ltd., Hanyang DistrictWuhan City, Hubei 430050, CN
(72) YANG, Piao, Wuhan, Hubei 430050, CN; LIU, Yang, Wuhan, Hubei 430050, CN; DAI, Lehong, Wuhan, Hubei 430050, CN; ZHANG, Zhe, Wuhan, Hubei 430050, CN; WU, Jun, Wuhan, Hubei 430050, CN

(97) EP 4 559 757 *
(51) ***B60R 11/02*** (2006.01)
B60J 3/02 (2006.01)
B60N 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 2024/198284
(96) EP-Akz: 23929858.1
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121345
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.03.2023 CN 202310317152
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES VERMEIDUNGSMODUS EINES FAHRZEUGFRONTPASSAGIERSITZ-SCHIRMS, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Deepal Automobile Nanjing ResearchInstitute Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211215, CN
(72) SU, Zhong, Chongqing 401135, CN; HU, Zhiqiang, Chongqing 401135, CN; LIU, Jie, Chongqing 401135, CN; ZENG, Shuai, Chongqing 401135, CN; ZHAI, Jun, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 559 758 *
(51) ***B60R 11/06*** (2006.01)
B62D 43/00 (2006.01)
B62D 43/06 (2006.01)
B62D 43/08 (2006.01)
B62D 43/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212139.0
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 GB 202317890
(54) **VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT FAHRZEUGINTERNEM SPEICHERZUGRIFF**
(71) Nissan Motor Manufacturing (UK) Limited, Cranfield, Bedfordshire MK43 0DB, GB
(72) Barron, Peter, Cranfield, MK430DB, GB; Strachan, Ken, Cranfield, MK430DB, GB

(97) EP 4 559 759 *
(51) ***B60R 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: 24214425.1
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 GB 202317916
(54) **RETENTION EINER FAHRZEUGVERKLEIDUNG**
(71) Nissan Motor Manufacturing (UK) Limited, Cranfield, Bedfordshire MK43 0DB, GB

(72) Champaneri, Bhavesh, Cranfield, MK430DB, GB; Baker, Daniel, Cranfield, MK430DB, GB

(97) EP 4 559 760 *
(51) ***B60R 16/03*** (2006.01)
B60R 16/033 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/015708
(96) EP-Akz: 23945589.2
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121344
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.07.2023 CN 202310965900
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER NIEDERSPANNUNGSSCHALTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
(72) LIU, Zhentao, Chongqing 401135, CN; ZUO, Yuan, Chongqing 401135, CN; SU, Zhong, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 558 360 *
(51) ***B60R 19/18*** (2006.01)
B60R 19/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018134
(96) EP-Akz: 23742128.4
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/FR2023/050933
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 FR 2207375
(54) **GERIPPTE STOSSFÄNGERVERSTÄRKUNG UNTER DER VORDEREN OPTISCHEN EINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR; BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL, FR; PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY SUR SEINE, FR; GOURVENNEC, Thibault, 91210 DRAVEIL, FR

(97) EP 4 558 361 *
(51) ***B60R 19/24*** (2006.01)
B60R 19/02 (2006.01)
B60R 19/18 (2006.01)
B62D 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.: FR
(87) WO 2024/018131
(96) EP-Akz: 23744521.8
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/FR2023/050907
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 FR 2207400
(54) **STOSSFÄNGERVERSTÄRKUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL, FR; ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR; PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY SUR SEINE, FR

(97) EP 4 558 362 *
(51) ***B60R 19/54*** (2006.01)
B61F 19/00 (2006.01)
E01F 13/02 (2006.01)
F41H 5/16 (2006.01)
F41H 5/013 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017866
(96) EP-Akz: 23744160.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069864
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 FR 2207305
(54) **MENGENSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR INSTALLATION IN EINEM FAHRZEUG**
(71) KNDS France, 78034 Versailles Cedex, FR
(72) JACQUEMONT, Jacky, 78034 Versailles Cedex, FR

(97) EP 4 558 363 *
(51) ***B60R 21/23*** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
D03D 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 2024/056482
(96) EP-Akz: 23768217.4
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074425
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 14.09.2022 DE 102022123504
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINIERTEN AIRBAGS UND ZUGEHÖRIGER LAMINIERTER AIRBAG**
(71) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
(72) WOOTTON, Gary, Stoke-on-Trent Staffordshire ST7 3PH, GB; DOLMAN, Jez, Congleton Cheshire CW12 4EG, GB

(97) EP 4 559 761 *
(51) ***B60R 21/231*** (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: 23211285.4
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON EXKURSIONSFERNSEITIGEN LASTFÄLLEN OHNE VERWENDUNG EINER TUNNELKONSOLE**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) Rutelin, Sebastian, 471 98 Fagerfjäll, SE; Eriksson, John, 439 36 Onsala, SE; Kjellander, Michaela, 434 52 Kungsbacka, SE

(97) EP 4 558 364 *
(51) ***B60S 1/08*** (2006.01)
B60S 1/48 (2006.01)
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
(87) WO 2024/017868
(96) EP-Akz: 23744437.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069870
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DE 102022207459
(54) **STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE SCHEIBENWISCHERANLAGE**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) TISCH, Florian, 77871 Renchen-Ulm, DE; REITH, Manuel Hans, 77886 Lauf, DE; KRUSE, Michael, 76547 Sinzheim, DE

(97) EP 4 558 365 *
(51) ***B60S 1/38*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017567
(96) EP-Akz: 23734291.0
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/EP2023/067244
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 FR 2207573
(54) **WISCHBLATTELEMENT MIT GROSSER KONTAKTFLÄCHE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) CAILLOT, Gerald, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; LALOI, Nathalie, 63500 Issoire, FR; BRETAGNOL, Frederic, 63500 Issoire, FR

(97) EP 4 558 366 *
(51) ***B60S 1/38*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018088
(96) EP-Akz: 23744821.2

(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070378
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 FR 2207511
(54) **SCHEIBENWISCHERBLATT MIT VERÄNDERLICHEM PROFIL MIT MEHREREN WIRBELN**
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) CAILLOT, Gerald, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; JARASSON, Jean Michel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; IZABEL, Vincent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; FILLOUX, Alexandre, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

---

(97) EP 4 558 367 *
(51) ***B60S 1/52*** (2006.01)
B60S 1/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018080
(96) EP-Akz: 23744820.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070361
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 FR 2207510
(54) **SCHEIBENWISCHERBLATT FÜR EIN FAHRZEUG MIT ZWEI VERBINDERN UND EINER SPRÜHVORRICHTUNG**
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) CAILLOT, Gérald, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; JARASSON, Jean-Michel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; IZABEL, Vincent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; FILLOUX, Alexandre, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

---

(97) EP 4 559 762 *
(51) ***B60S 3/00*** (2006.01)
B60L 15/40 (2006.01)
B61L 23/04 (2006.01)
G05D 1/225 (2024.01)
G05D 1/249 (2024.01)
G05D 105/45 (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: 24206164.6
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 JP 2023199108
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IWAHORI, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP; YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP

---

(97) EP 4 559 763 *
(51) ***B60S 3/04*** (2006.01)
F04B 53/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021240
(96) EP-Akz: 22952681.9
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/CN2022/117673
(86) WO-AT 07.09.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.07.2022 CN 202210873503
(54) **REINIGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT FÄHIGKEIT ZUR UNTERDRÜCKUNG VON VIBRATIONEN UND ZUR GERÄUSCHREDUZIERUNG**
(71) Ningbo Hengshuai Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315032, CN
(72) XU, Hengshuai, Ningbo, Zhejiang 315032, CN; FENG, Cijin, Ningbo, Zhejiang 315032, CN; ZENG, Lihong, Ningbo, Zhejiang 315032, CN; LIU, Peihai, Ningbo, Zhejiang 315032, CN

---

(97) EP 4 559 764 *
(51) ***B60S 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 2024/018990
(96) EP-Akz: 23842913.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025901
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114564
(54) **VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FAHRZEUGABLAGERUNGEN**
(71) Tokusa, Shigeo, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0012, JP
(72) TOKUSA Shigeo, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0012, JP

---

(97) EP 4 558 369 *
(51) ***B60T 8/40*** (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 2024/018332
(96) EP-Akz: 23748121.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IB2023/057147
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 IT 202200015435
(54) **BREMSGEFÜHLSIMULATIONSVORRICHTUNG UND BETÄTIGUNGSVERFAHREN EINES BREMSSYSTEMS**
(71) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) TRUFFELLO, Martina, 24035 CURNO (BERGAMO), IT

---

(97) EP 4 558 370 *
(51) ***B60T 8/40*** (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 2024/018333
(96) EP-Akz: 23750729.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IB2023/057148
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 IT 202200015429
(54) **BREMSGEFÜHLSIMULATIONSVORRICHTUNG**
(71) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) TRUFFELLO, Martina, 24035 CURNO (BERGAMO), IT

---

(97) EP 4 559 766 *
(51) ***B60T 8/88*** (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: 24213264.5
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 CN 202311610017
(54) **BRAKE-BY-WIRE-SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) GAN, Tian, Shenzhen, 518043, CN; HUANG, Chongxi, Shenzhen, 518043, CN; NI, Hui, Shenzhen, 518043, CN

---

(97) EP 4 559 765 *
(51) ***B60T 8/172*** (2006.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212391.9
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SEITLICHEN ÜBERRUTSCHZUSTANDS EINES FAHRZEUGS**
(71) Polestar Performance AB, 405 31 Göteborg, SE
(72) ALBINSSON, Anton, 443 50 Lerum, SE; SALIF, Ramadan, 418 77 Göteborg, SE

---

(97) EP 4 558 368 *
(51) ***B60T 8/1755*** (2006.01)
B60W 10/16 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 10/184 (2012.01)
B60W 30/02 (2012.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019647
(96) EP-Akz: 23741495.8
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/SE2023/050646
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 SE 2250919
(54) **VERBESSERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNG**
(71) Sentient AB, 417 55 Göteborg, SE
(72) HULTÉN, Johan, 413 16 Göteborg, SE; MARKSTRÖM, Lars, 426 68 Västra Frölunda, SE; TORSTENSSON, Erik, 504 46 BORÅS, SE

(97) EP 4 559 767 *
(51) ***B60T 13/74*** (2006.01)
F16D 55/226 (2006.01)
F16D 65/18 (2006.01)
F16D 65/60 (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.: FR
(96) EP-Akz: 24215588.5
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 FR 2313086
(54) **SCHEIBENBREMSE, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, FR
(72) BOURLON, Philippe, 77230 DAMMARTIN EN GOËLE, FR; CUBIZOLLES, Cyril, 93700 DRANCY, FR

(97) EP 4 559 768 *
(51) ***B60T 17/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211910.7
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BREMSLÖSESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER FESTSTELLBREMSE**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) JEYAKAR M R, Amarnath, Surandai 627859, IN

(97) EP 4 559 769 *
(51) ***B60T 17/22*** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
F16D 66/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24210466.9
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 FR 2312882
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER TEMPERATUR DER BREMSEN EINES FLUGZEUGFAHRWERKS**
(71) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) LARAKI, Mohamed, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 558 371 *
(51) ***B60W 30/02*** (2012.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 40/13 (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 2024/017534
(96) EP-Akz: 23731179.0
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/EP2023/064957
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 DE 102022117856
(54) **VERFAHREN ZUR PRÄDIKTION EINES QUERDYNAMISCHEN STABILITÄTSVERHALTENS EINER GEGENWÄRTIGEN FAHRZEUGKONFIGURATION EINES FAHRZEUGS**
(71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
(72) WULF, Oliver, 31535 Neustadt, DE; PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze, DE; BIEBER, Benjamin, 30900 Wedemark, DE; BÖTTCHER, Jonas, 30455 Hannover, DE

(97) EP 4 559 771 *
(51) ***B60W 30/18*** (2012.01)
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: 23212074.1
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORAUSSCHAUENDEN PLANUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, SE
(72) KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 417 62 Göteborg, SE; FEI, Zhennan, 417 55 Göteborg, SE

(97) EP 4 559 772 *
(51) ***B60W 30/18*** (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
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 2024/032148
(96) EP-Akz: 23851375.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/CN2023/100497
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 11.08.2022 CN 202210961414
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SCHMALSPURIGEN DURCHGANG UND FAHRZEUG**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Junxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Wenxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 770 *
(51) ***B60W 30/165*** (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: 25160715.6
(96) EP-AT 10.10.2019
(86) WO-AT 10.10.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.10.2018 US 201816165114
(54) **STEUERUNG VON FAHRZEUGEN DURCH MEHRSPURIGE KURVEN**
(71) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) RUSSELL, Jared Stephen, Mountain View, 94043, US; GUTMANN, Jens-steffen Ralf, Mountain View, 94043, US; SUN, Pei, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 559 773 *
(51) ***B60W 40/02*** (2006.01)
B60R 16/033 (2006.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 50/00 (2006.01)
H02S 10/00 (2014.01)
H04B 1/00 (2006.01)
H04B 1/3822 (2015.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24181438.3
(96) EP-AT 09.09.2019
(86) WO-AT 09.09.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.09.2018 US 201816125531
(54) **HECKSEITIGES ERKENNUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE**
(71) TuSimple, Inc., San Diego, CA 92122, US
(72) HAN, Xialoling, San Diego, 92122, US; MEI, Xue, San Diego, 92122, US

(97) EP 4 558 372 *
(51) ***B60W 60/00*** (2020.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
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.: DE
(87) WO 2024/017533
(96) EP-Akz: 23731178.2
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/EP2023/064956
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 DE 102022117875
(54) **FAHRZEUGSTEUERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
(72) WULF, Oliver, 31535 Neustadt, DE; PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze, DE; BIEBER, Benjamin, 30900 Wedemark, DE; BÖTTCHER, Jonas, 30455 Hannover, DE

(97) EP 4 559 774 *
(51) ***B61B 13/12*** (2006.01)
B61B 13/00 (2006.01)
B61B 13/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/038671
(96) EP-Akz: 23854709.5
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/JP2023/022791
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.08.2022 JP 2022130661
(54) **REISEFAHRZEUGSYSTEM**
(71) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) KOBAYASHI, Makoto, Ise-shi, Mie 516-0003, JP

(97) EP 4 559 775 *
(51) ***B61D 19/00*** (2006.01)
B60J 5/06 (2006.01)
E05B 83/36 (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: 24213617.4
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 FR 2312789
(54) **MULTIFUNKTIONSMODUL MIT VERBESSERTER ROBUSTHEIT FÜR SCHWENKSCHIEBETÜREN UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG**
(71) Faiveley Transport Tours, 37701 Saint Pierre des Corps Cedex, FR
(72) VAUTIER, Fabien, 37270 Véretz, FR; BRION, Florian, 37390 Notre-Dame-d'Oé, FR

(97) EP 4 558 373 *
(51) ***B61F 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 2024/052040
(96) EP-Akz: 23761760.0
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/EP2023/072046
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.09.2022 DE 102022209423
(54) **FAHRWERKSHÖHENREGELUNG MITTELS FAHRGASTEINSTIEGSSENSOR**
(71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) OLLIGSCHLÄGER, Nils, 47445 Moers, DE

(97) EP 4 558 374 *
(51) ***B61F 5/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017644
(96) EP-Akz: 23745082.0
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/EP2023/068564
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 DE 102022207371
(54) **SCHIENENFAHRZEUG MIT ERHÖHTER SEITENWINDSTABILITÄT**
(71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) SCHROEDER-BODENSTEIN, Kaspar, 40547 Düsseldorf, DE; NEUHAUS, Jan, 45259 Essen, DE

(97) EP 4 558 375 *
(51) ***B61G 5/10*** (2006.01)
B61G 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
(87) WO 2024/017640
(96) EP-Akz: 23739225.3
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/EP2023/068528
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022118360
(54) **AUTOMATISCHE ZUGKUPPLUNG, SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER AUTOMATISCHEN ZUGKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM KUPPELN UND ENTKUPPELN EINER AUTOMATISCHEN ZUGKUPPLUNG**
(71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
(72) KOLSHORN, Kay Uwe, 38304 Wolfenbüttel, DE

(97) EP 4 558 376 *
(51) ***B61K 9/00*** (2006.01)
B61K 9/08 (2006.01)
B61K 9/10 (2006.01)
G01N 29/00 (2006.01)
G01N 29/22 (2006.01)
G01N 29/24 (2006.01)
G01N 29/26 (2006.01)
G01N 29/265 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020469
(96) EP-Akz: 23843868.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070536
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263368829 P
(54) **SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN IN SCHIENEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Herzog Services, Inc., St. Joseph, MO 64507, US
(72) ROE, Jason, St. Joseph, MO 64503, US; APPLEBURY, Brent, Joseph, MO 64506, US; WHITE, Andy, Savannah, MO 64485, US; KIESER, John, W., Platte City, MO 64079, US

(97) EP 4 559 776 *
(51) ***B61K 13/00*** (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: 24214395.6
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 DE 102023004839
(54) **DREHTORANTRIEB FÜR TRENNTOR FÜR SCHIENENFAHRZEUG-WARTUNGSBÜHNE**
(71) Neuero Railtec GmbH, 49824 Emlichheim, DE
(72) BRATSKI, André, 49074 Osnabrück, DE

(97) EP 4 558 377 *
(51) ***B61L 27/00*** (2022.01)
B61L 25/02 (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018427
(96) EP-Akz: 23842551.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057427
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263368910 P
(54) **PFADEXTRAKTION MIT HOHER INTEGRITÄT IN EINER SCHIENE MIT AUTONOMIESENSOREN**
(71) Hitachi Rail GTS Canada Inc., Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) JUNG, Jaewook, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA; MARIN, Veronica, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA; HELWA, Mohamed, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA; KANG,

Jungwon, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA; BEACH, David, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA

(97) EP 4 559 777 *
(51) ***B62B 3/00*** (2006.01)
B62B 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: 24163062.3
(96) EP-AT 12.03.2024
(86) WO-AT 12.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202311573746
Pr 23.11.2023 CN 202323173129 U
(54) **ZUSAMMENKLAPPBARER WAGEN**
(71) Goleader Industries (Zhejiang) Co., Ltd., Jinhua City, Zhejiang Province, CN
(72) CHEN, Xiaobo, Jinhua City, 321000, CN; GAO, Haihong, Jinhua City, 321000, CN; CHEN, Xin, Jinhua City, 321000, CN; CHEN, Fengwang, Jinhua City, 321000, CN; WANG, Guangchao, Jinhua City, 321000, CN

(97) EP 4 559 778 *
(51) ***B62B 3/00*** (2006.01)
B62B 3/02 (2006.01)
B62B 5/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24163363.5
(96) EP-AT 13.03.2024
(86) WO-AT 13.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202311576177
Pr 23.11.2023 CN 202323170813 U
(54) **VERTIKALSTANGENVERBINDUNGS-ANORDNUNG FÜR ZUSAMMENKLAPPBAREN WAGEN UND ZUSAMMENKLAPPBARER WAGEN**
(71) Goleader Industries (Zhejiang) Co., Ltd., Jinhua City, Zhejiang 321000, CN
(72) CHEN, Xiaobo, Jinhua City, 321000, CN; GAO, Haihong, Jinhua City, 321000, CN; CHEN, Xin, Jinhua City, 321000, CN; CHEN, Fengwang, Jinhua City, 321000, CN; HUANG, Sheng, Jinhua City, 231000, CN

(97) EP 4 559 779 *
(51) ***B62B 3/00*** (2006.01)
B62B 5/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24213949.1
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 DE 102023132472
(54) **ROLL-BREMS-VORRICHTUNG FÜR EINEN VERKAUFS- UND TRANSPORTBEHÄLTER**
(71) KESSEBÖHMER HOLDING KG, 49152 Bad Essen, DE
(72) Harmeyer, Karsten, 49163 Bohmte, DE; Putze, Marko, 49152 Bad Essen, DE; Bick, Jonas, 49179 Ostercappeln, DE; Wischmeyer, Jens, 49152 Bad Essen, DE

(97) EP 4 558 378 *
(51) ***B62B 5/06*** (2006.01)
A45F 3/04 (2006.01)
A45F 3/08 (2006.01)
A45F 3/10 (2006.01)
A45F 3/14 (2006.01)
B62B 5/00 (2006.01)
B62B 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 2024/019973
(96) EP-Akz: 23843586.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027911
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390285 P
Pr 27.04.2023 US 202363462489 P
(54) **GURTZEUG**
(71) Wilde, Larry, T. Jr., Hyrum, UT 84319, US
(72) Wilde, Larry, T. Jr., Hyrum, UT 84319, US

(97) EP 4 558 379 *
(51) ***B62B 7/00*** (2006.01)
B60B 9/26 (2006.01)
B60C 7/10 (2006.01)
B62B 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 2024/017976
(96) EP-Akz: 23751259.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070083
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 GB 202210584
(54) **RAD FÜR EINEN KINDERWAGEN UND KINDERWAGEN MIT EINEM RAD**
(71) Jijibaba Limited, LondonN10 1DJ, GB
(72) DAHLSTRÖM, Björn, London N10 1DJ, GB; SCHLAGMAN, Richard, London N10 1DJ, GB

(97) EP 4 559 780 *
(51) ***B62D 1/04*** (2006.01)
B60R 21/203 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043027
(96) EP-Akz: 23857141.8
(96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/JP2023/028374
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.08.2022 JP 2022134071
(54) **STRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG EINES AIRBAGMODULS AN EINEM LENKRAD**
(71) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, SE
(72) ISHIDA, Ryotaro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; ABE, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; HONMA, Keisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; KUMAR, Sumit, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(97) EP 4 559 781 *
(51) ***B62D 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 2024/019132
(96) EP-Akz: 23843055.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026714
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117031
(54) **LENKRAD**
(71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) MAKIYAMA, Norio, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP; WAKIMOTO, Yoshiaki, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP; YOSHIDA, Yasuhiro, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP

(97) EP 4 559 782 *
(51) ***B62D 1/185*** (2006.01)
B60R 25/021 (2013.01)
B62D 1/181 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018587
(96) EP-Akz: 22951365.0
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/JP2022/028332
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **LENKVORRICHTUNG**
(71) JTEKT Corporation, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP; JTEKT COLUMN SYSTEMS CORPORATION, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
(72) IKEDA, Kosuke, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP; UESAKA, Yota, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP

(97) EP 4 559 783 *
(51) ***B62D 5/04*** (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211621.0
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG SICHERER NIVEAUS EINES HILFSDREHMOMENTS IN EINEM LENKSYSTEM MIT GESCHLOSSENER REGELKREISSTEUERUNG**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) Dahlgren, David, 41450 Göteborg, SE; Chugh, Tushar, 43645 Göteborg, SE; Hansson, Anders, 42341 Torslanda, SE

(97) EP 4 558 380 *
(51) ***B62D 5/04*** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 7/00 (2006.01)
B62D 65/04 (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 2024/018404
(96) EP-Akz: 23842544.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/IB2023/057374
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390654 P
(54) **AUFGESPREIZTE INSTALLATION VON FAHRZEUGECKMODULEN**
(71) REE AUTOMOTIVE LTD., 4690500 Kibbutz Glil-Yam, IL
(72) GLOSTER, Maurice, Warwick Warwickshire CV34 6ET, GB

(97) EP 4 558 381 *
(51) ***B62D 5/06*** (2006.01)
B62D 5/09 (2006.01)
B62D 5/12 (2006.01)
B62D 5/065 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018295
(96) EP-Akz: 23731761.5
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/IB2023/055629
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 GB 202210556
(54) **LENKSYSTEM**
(71) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) REIMANN, Tobias, 87616 Marktoberdorf, DE; REITEMANN, Gabriel, 87616 Marktoberdorf, DE; GLASER, Bernd, 87616 Marktoberdorf, DE

(97) EP 4 559 784 *
(51) ***B62D 5/06*** (2006.01)
B62D 5/065 (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
F15B 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 2024/244892
(96) EP-Akz: 24814097.2
(96) EP-AT 30.04.2024
(86) PCT/CN2024/091018
(86) WO-AT 30.04.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.05.2023 CN 202310640559
(54) **FUZZY-VORWÄRTSKOPPLUNGS-WEGVERFOLGUNGSSTEUERVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG AUF DER BASIS VON HYDRAULISCHER LENKLECKKOMPENSATION**
(71) Anhui Heli Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN
(72) ZHANG, Donglin, Hefei, Anhui 230601, CN; CHENG, Qing, Hefei, Anhui 230601, CN; BI, Sheng, Hefei, Anhui 230601, CN; BAI, Yingchun, Hefei, Anhui 230601, CN; CHEN, Yang, Hefei, Anhui 230601, CN; XIA, Guang, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 4 559 785 *
(51) ***B62D 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: 25161439.2
(96) EP-AT 08.07.2020
(86) WO-AT 08.07.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.07.2019 CN 201910612977
(54) **AUFSITZRASENMÄHER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) DAI, Xiubo, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(97) EP 4 558 382 *
(51) ***B62D 25/02*** (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018122
(96) EP-Akz: 23735074.9
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/FR2023/050799
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 FR 2207385
(54) **HILFSRAHMEN FÜR HYBRID- ODER ELEKTROFAHRZEUG MIT VERSTÄRKTEN SEITLICHEN HOLMEN**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) BESSETTE, Damien, 25150 ECOT, FR

(97) EP 4 559 786 *
(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
(87) WO 2024/066700
(96) EP-Akz: 23869946.6
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/CN2023/108940
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.09.2022 CN 202211192987
(54) **UNIVERSELLE FAHRZEUGKAROSSERIE-FRONTENDSTRUKTUR UND FAHRZEUGKAROSSERIE**
(71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315899, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) ZHANG, Yao, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; DUAN, Yanyan, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; ZHOU, Jinbo, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; MAO, Yun, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; PAN, Fuli, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; GOU, Tao, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; HAN, Xiangyuan, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; YAN, Wude, Ningbo, Zhejiang 315899, CN

(97) EP 4 559 787 *
(51) ***B62D 25/20*** (2006.01)
B60K 1/04 (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: 24207439.1
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 JP 2023199897
(54) **UNTERE STRUKTUR EINER FAHRZEUGKAROSSERIE FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
(71) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, JP
(72) HIRATA, Takuya, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(97) EP 4 559 788 *
(51) ***B62D 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
(96) EP-Akz: 24202844.7
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230162773
(54) **VORGEFERTIGTE BODENPLATTENVORRICHTUNG EINES AUFRICHTHUBWAGENS**
(71) Doosan Bobcat Korea Co., Ltd., Incheon 22503, KR
(72) SON, Jiwon, 21401 Incheon, KR

(97) EP 4 559 789 *
(51) ***B62H 3/12*** (2006.01)
B25H 1/00 (2006.01)
B66D 1/02 (2006.01)
B66D 1/36 (2006.01)
E04H 6/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213464.1
(96) EP-AT 17.11.2024

(86) WO-AT 17.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 BE 202300086
(54) **FAHRRADAUFHÄNGUNGSMODUL UND SYSTEM ZUR LAGERUNG VON FAHRRÄDERN**
(71) Steng BV, 1910 Kampenhout, BE
(72) Stas, Bart, 1910 Kampenhout, BE

(97) EP 4 558 383 *
(51) ***B62J 1/02*** (2006.01)
B62J 1/08 (2006.01)
B62K 19/08 (2006.01)
B62K 19/36 (2006.01)
B62K 25/08 (2006.01)
B62K 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 2024/018091
(96) EP-Akz: 23744172.0
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070396
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 LU 502549
(54) **FAHRRADRAHMEN MIT VERSTELLBAREM SATTELSTÜTZRAHMEN**
(71) Sellen, Stephan, 66693 Wehingen, DE
(72) Sellen, Stephan, 66693 Wehingen, DE

(97) EP 4 559 790 *
(51) ***B62J 1/08*** (2006.01)
B62K 19/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209673.3
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 TW 112212755 U
(54) **TROPFER-SATTELSTÜTZE ZUR ERLEICHTERUNG DER EINSTELLUNG DES FLUIDDRUCKS**
(71) J.D Components Co., Ltd., Shou Shui Hsiang, Chang Hua Hsien, TW
(72) FENG, PIN-CHIEH, 504 SHAN HSI VILL., TW; LIN, YU-AN, 504 SHAN HSI VILL., TW

(97) EP 4 559 791 *
(51) ***B62J 6/26*** (2020.01)
B62J 6/04 (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: 23211776.2
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **WARNLEUCHTE ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM FAHRZEUG, FAHRZEUG MIT DER WARNLEUCHTE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WARNLEUCHTE**
(71) Klotz Besitzges. mbH & Co. KG, 82049 Pullach, DE
(72) KLOTZ, Thomas, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 558 384 *
(51) ***B62J 11/10*** (2020.01)
B62K 3/00 (2006.01)
B62K 15/00 (2006.01)
B62K 21/22 (2006.01)
F16B 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.: FR
(87) WO 2024/017604
(96) EP-Akz: 23735793.4
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/EP2023/068069
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 FR 2207434
(54) **ROLLERARTIGES FAHRZEUG MIT EINEM BETÄTIGUNGSSYSTEM MIT EINEM FÜHRUNGSELEMENT**
(71) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) LEMAITRE, Benoit, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR; FAURE, Quentin, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR; FRAY, Benoit, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR

(97) EP 4 558 385 *
(51) ***B62J 17/10*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017578
(96) EP-Akz: 23735705.8
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/EP2023/067442
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022118407
(54) **NEIGEFAHRZEUG**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) MARTIN, Sebastien, 81929 Muenchen, DE

(97) EP 4 559 792 *
(51) ***B62J 45/411*** (2020.01)
B62M 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: 24211101.1
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 TW 112145457
(54) **FAHRRADPEDAL-KRAFTSENSORVORRICHTUNG**
(71) Wu, Chang-Hsin, Chiayi County 616009, TW
(72) Wu, Chang-Hsin, Chiayi County 616009, TW

(97) EP 4 558 386 *
(51) ***B62K 3/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017937
(96) EP-Akz: 23744740.4
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/069995
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 DE 202022104105 U
(54) **EINSPURIGES FAHRZEUG**
(71) Guru Technologies GmbH, 80469 München, DE
(72) LEITERMANN, Thomas, 80469 München, DE

(97) EP 4 558 387 *
(51) ***B62K 11/04*** (2006.01)
B60K 7/00 (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020118
(96) EP-Akz: 23843671.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028185
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390631 P
(54) **ELEKTRISCHES MOTORRAD UND KOMPONENTENANORDNUNGEN DAFÜR**
(71) Ryvid, Inc., Hawaiian Gardens, California 90716, US
(72) TRAN, Dong L., Huntington Beach, California 92646, US; PADILLA, Ricardo, Ontario, California 91761, US; COBB, Tyson L., Pensacola, Florida 35204, US

(97) EP 4 558 388 *
(51) ***B62K 21/00*** (2006.01)
B62J 45/411 (2020.01)
B62J 45/414 (2020.01)
B62J 45/415 (2020.01)
B62J 50/21 (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 2024/017558
(96) EP-Akz: 23734638.2
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/EP2023/066988
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 DE 102022117888
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES LENKUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS EINER LENKEINRICHTUNG EINES EINSPURIGEN KRAFTFAHRZEUGS**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) HAIRER, Michael, 80469 München, DE

(97) EP 4 558 389 *
(51) ***B62K 25/02*** (2006.01)
F16B 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 2024/017616
(96) EP-Akz: 23739175.0
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068322
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 EP 22185486
(54) **SCHNELLLÖSESYSTEM FÜR EIN RAD ZUM HALTEN ZWISCHEN ZWEI ZINKEN**
(71) TAC SUD sprl, 5575 Gedinne, BE
(72) VAEL, Hubert, 9100 Sint-Niklaas, BE

(97) EP 4 559 793 *
(51) ***B62K 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
(96) EP-Akz: 23211211.0
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **LÖSUNG ZUR INTEGRATION EINES EC-SUSPENSIONSSYSTEMS IN EIN FAHRRAD**
(71) Öhlins Racing AB, 194 27 Upplands Väsby, SE
(72) WALTERSSON, Erik, 194 27 Upplands Väsby, SE; ÅSLUND, Pär, 194 27 Upplands Väsby, SE

(97) EP 4 559 794 *
(51) ***B62M 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: 23211309.2
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **FAHRRADPEDAL**
(71) Golec, Marcin, London SW19 2RR, GB
(72) Golec, Marcin, London SW19 2RR, GB

(97) EP 4 559 795 *
(51) ***B62M 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: 23211310.0
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **FAHRRADPEDAL**
(71) Golec, Marcin, London SW19 2RR, GB
(72) Golec, Marcin, London SW19 2RR, GB

(97) EP 4 558 390 *
(51) ***B62M 6/45*** (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 2024/017896
(96) EP-Akz: 23744455.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069933
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 DE 102022207289
(54) **VERFAHREN FÜR EIN BEREITSTELLEN EINER SCHIEBEHILFE BEI EINEM FAHRRAD MIT EINER MOTORISCHEN UNTERSTÜTZUNG**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) WEINMANN, Matthias, 72336 Balingen, DE; REISIGE, Christian, 72072 Tuebingen, DE; BAUMGAERTNER, Daniel, 72149 Neustetten, DE

(97) EP 4 559 796 *
(51) ***B62M 6/65*** (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: 24214994.6
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 TW 112145862
(54) **NABENANTRIEBSSTRUKTUR**
(71) Yao, Li-Ho, 106 Taipei City, TW
(72) Yao, Li-Ho, 106 Taipei City, TW; Hsieh, Pei-Sheng, 106 Taipei City, TW

(97) EP 4 558 391 *
(51) ***B62M 6/75*** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017629
(96) EP-Akz: 23739201.4
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068448
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 FR 2207301
(54) **SYSTEM ZUR MOTORISCHEN UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRRADS MITTELS REIBUNG MIT EINER ABNEHMBAREN ANTRIEBSEINHEIT**
(71) Vebo, 59100 Roubaix, FR
(72) HABART, Vincent, 59170 Croix, FR

(97) EP 4 558 392 *
(51) ***B63B 1/10*** (2006.01)
B63B 21/26 (2006.01)
B63B 39/03 (2006.01)
B63B 43/06 (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 2024/018283
(96) EP-Akz: 23782586.4
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/IB2023/000450
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391330 P
(54) **DICHTE FLUIDE FÜR BALLASTSTOFFE**
(71) Magellan & Barents, S.L., 33005 Oviedo, ES
(72) BUSTAMANTE, Ciriaco, P, 33005 Asturias, ES

(97) EP 4 559 797 *
(51) ***B63B 3/48*** (2006.01)
B29C 35/02 (2006.01)
B29C 45/16 (2006.01)
B32B 3/30 (2006.01)
B32B 7/027 (2019.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 15/18 (2006.01)
B63B 25/00 (2006.01)
B63B 73/50 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019382
(96) EP-Akz: 23843233.0
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/KR2023/009646
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 KR 20220090000
(54) **VERBUNDSTOFFBASIERTES LEICHTBAUTEIL MIT INTEGRIERTER PLATTENVERSTÄRKUNG, DAMIT HERGESTELLTE SCHIFFSDECKSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(71) Chung, Tae Young, Seoul 05502, KR
(72) PARK, Kong Ju, Seoul 05502, KR; CHUNG, Tae Young, Seoul 05502, KR

(97) EP 4 558 393 *
(51) ***B63B 21/26*** (2006.01)
E02D 5/80 (2006.01)
E02D 15/08 (2006.01)
E02D 27/50 (2006.01)
E02D 27/52 (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 2024/018189
(96) EP-Akz: 23748581.8
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/GB2023/051875
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 GB 202210696
(54) **VERANKERUNGSSYSTEM**
(71) Reflex Marine Ltd, BristolGloucestershire BS9 1ND, GB
(72) STRONG, Philip, Bristol, Bristol BS9 1ND, GB

(97) EP 4 558 394 *
(51) ***B63B 21/26*** (2006.01)

E02D 5/80 (2006.01)
E02D 15/08 (2006.01)
E02D 27/50 (2006.01)
E02D 27/52 (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 2024/018190
(96) EP-Akz: 23748582.6
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/GB2023/051876
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 GB 202210699
(54) **VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES VERANKERUNGSSYSTEMS**
(71) Reflex Marine Ltd, Bristol BS9 1ND, GB
(72) STRONG, Philip, BRISTOL Bristol BS9 1ND, GB

(97) EP 4 558 395 *
(51) ***B63B 21/50*** (2006.01)
B63B 22/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020511
(96) EP-Akz: 23757784.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070633
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391151 P
(54) **SYSTEME ZUR ÜBERTRAGUNG EINES FLUIDS IN EINEN UND/ODER AUS EINEM BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) SOFEC, Inc., Houston, TX 77094, US
(72) DUENSING, Martin, Matthew, Cypress, TX 77429, US; DUGGAL, Arun, Sanjay, Houston, TX 77077, US; NANDI, Asis, Houston, TX 77077, US; NARAYANAN, Rathipriya, Pearland, TX 77584, US

(97) EP 4 559 798 *
(51) ***B63B 23/00*** (2006.01)
B63B 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.: FR
(96) EP-Akz: 24214398.0
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 FR 2312811
(54) **VORRICHTUNG ZUM STARTEN UND BERGEN EINES WASSERFAHRZEUGS MIT EINEM DREIECKIGEN KABEL**
(71) NAVAL Group, 75015 Paris, FR
(72) LE DANVIC, Paul, 56311 LORIENT CEDEX, FR

(97) EP 4 558 396 *
(51) ***B63B 27/10*** (2006.01)
B63B 35/00 (2020.01)
B63B 75/00 (2020.01)
B63B 77/10 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018024
(96) EP-Akz: 23745136.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070204
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 NL 2032567
(54) **TRANSPORT- UND INSTALLATIONSSCHIFF FÜR EINZELPFÄHLE**
(71) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, NL
(72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH SCHIEDAM, NL

(97) EP 4 558 397 *
(51) ***B63B 27/36*** (2006.01)
B63B 27/12 (2006.01)
B66C 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 2024/018328
(96) EP-Akz: 23744885.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IB2023/057134
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 IT 202200015255
(54) **START- UND RÜCKHOLSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Saipem S.p.A., 20138 Milano, IT
(72) FASSETTA, Alberto, 20138 Milano, IT; LAZZARIN, Diego, 20138 Milano, IT

(97) EP 4 559 799 *
(51) ***B63B 27/36*** (2006.01)
B63B 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214413.7
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 FR 2312804
(54) **START- UND RÜCKHOLVORRICHTUNG FÜR EIN WASSERFAHRZEUG MIT EINEM GESPANNTEN SEIL**
(71) NAVAL Group, 75015 Paris, FR
(72) LE DANVIC, Paul, 56311 LORIENT CEDEX, FR

(97) EP 4 559 800 *
(51) ***B63G 8/06*** (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.: DE
(96) EP-Akz: 25170717.0
(96) EP-AT 18.02.2021
(86) WO-AT 18.02.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.02.2020 DE 102020202486
(54) **ÜBERWASSERPLATTFORM, INSBESONDERE ZUR VERFOLGUNG VON UNTERSEEBOOTEN**
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE

(97) EP 4 559 801 *
(51) ***B63H 20/08*** (2006.01)
B63H 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: 24211248.0
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.11.2023 DE 102023130679
(54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN AUSSENBORDANTRIEB**
(71) Torqeedo GmbH, 82234 Weßling, DE
(72) Flores, Philip, 82234 Weßling, DE; Mueller, Moritz, 82234 Weßling, DE; Busse, Dominik, 82234 Weßling, DE; Fechter, Florian, 82234 Weßling, DE; Goetze, Cedric, 82234 Weßling, DE; Despineux, Frank, 82234 Weßling, DE; Stricker, Marcel, 82234 Weßling, DE

(97) EP 4 559 802 *
(51) ***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
(87) WO 2024/018777
(96) EP-Akz: 23842709.0
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/JP2023/021353
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114674
(54) **SEITENSCHUBVORRICHTUNG**
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) SAITO, Shinnosuke, Hyogo 650-8670,, JP; YAMAGUCHI, Shingo, Hyogo 650-8670,, JP

(97) EP 4 559 803 *
(51) ***B64C 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: 23211492.6
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **FLUGZEUGINNENVERKLEIDUNGSANORDNUNG, INSTALLATIONSVERFAHREN, DEKORATIVE AUSKLEIDUNG, SPANNVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**

(71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) Roth, Ingo, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 559 804 *
(51) ***B64C 1/12*** (2006.01)
B64C 3/20 (2006.01)
B64C 3/26 (2006.01)
B64F 5/00 (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: 24207720.4
(96) EP-AT 21.10.2024
(86) WO-AT 21.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 GB 202317856
(54) **FLUGZEUGSPANEL**
(71) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB
(72) HAND, Matthew, Bristol, BS34 7PA, GB; RUSSELL, Cameron, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 559 805 *
(51) ***B64C 1/32*** (2006.01)
B64C 1/26 (2006.01)
B64D 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: 24172163.8
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 KR 20230164609
(54) **FLUGZEUG MIT ABNEHMBAREN FLÜGELN UND VERFAHREN ZUM LÖSEN IHRER FLÜGEL**
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seocho-guSeoul 06797, KR
(72) HWANG, Eugene, Seoul, KR

(97) EP 4 559 806 *
(51) ***B64C 13/40*** (2006.01)
B64F 1/00 (2024.01)
B64F 5/40 (2017.01)
B64F 5/60 (2017.01)
F15B 19/00 (2006.01)
F15B 21/044 (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: 23211830.7
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **HYDRAULIKSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG, HYDRAULISCHE ANORDNUNG, FLUGZEUG, FLUGZEUGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN SOLCH EINES HYDRAULIKSYSTEMS**
(71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) Klose, Julian, 21129 Hamburg, DE; Hamm, Martin, 21129 Hamburg, DE; Gössing, Rolf, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 559 807 *
(51) ***B64C 27/00*** (2006.01)
B64C 27/12 (2006.01)
B64D 27/02 (2006.01)
B64D 27/33 (2024.01)
B64D 35/08 (2025.01)
B64D 45/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24196498.0
(96) EP-AT 26.08.2024
(86) WO-AT 26.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 FR 2313102
(54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER HYBRIDEN ANTRIEBSANLAGE EINES DREHFLÜGLERS, ENTSPRECHENDES DREHFLÜGELFLUGZEUG UND VERFAHREN**
(71) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) GAZZINO, Marc, 13012 MARSEILLE, FR

(97) EP 4 559 808 *
(51) ***B64C 29/00*** (2006.01)
B64C 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
(96) EP-Akz: 23211565.9
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **LUFTFAHRZEUG MIT ANTRIEBSPROPELLERN UNTERHALB DER TRAGFLÜGEL**
(71) Eisenmann, Siegfried A., 88326 Aulendorf, DE
(72) Eisenmann, Siegfried A., 88326 Aulendorf, DE

(97) EP 4 558 398 *
(51) ***B64C 29/00*** (2006.01)
B64C 1/00 (2006.01)
B64C 25/06 (2006.01)
B64C 25/52 (2006.01)
B64C 39/04 (2006.01)
B64C 39/08 (2006.01)
B64C 39/12 (2006.01)
B64U 60/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017525
(96) EP-Akz: 23727385.9
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/EP2023/063899
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202221909098 U
(54) **SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HE, Qinghua, Beijing, 100015, CN; CHEN, Xiping, Beijing, 100015, CN; MA, Yunrong, Beijing, 100015, CN; DENG, Yu, Beijing, 100015, CN; ZHOU, Zhidong, Beijing, 100015, CN; LIU, Yuting, Beijing, 100015, CN; ZHAO, Yi, Beijing, 100015, CN; GUO, Jingliang, Beijing, 100015, CN; LIANG, Bin, Beijing, 100015, CN

(97) EP 4 558 399 *
(51) ***B64C 29/00*** (2006.01)
B64D 27/24 (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 2024/076966
(96) EP-Akz: 23800688.6
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/US2023/075801
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.10.2022 US 202263378536 P
Pr 05.04.2023 US 202318296062
(54) **REDUNDANTER LASTWEG FÜR EINEN ANGETRIEBENEN HUBKIPPAKTUATOR**
(71) ARCHER AVIATION INC., San Jose CA 95134, US
(72) BENO, Jonathan Anthony, San Jose, California 95134, US; DYER, Benjamin Scott, San Jose, California 95134, US; STORRS, Nathan Daniel, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 559 809 *
(51) ***B64C 29/00*** (2006.01)
B64C 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: 24210904.9
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 US 202363602443 P
Pr 28.11.2023 US 202363306615 P
Pr 13.01.2024 US 202463620795 P
(54) **FLIEGENDE VORRICHTUNG, FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLUGES EINER FLIEGENDEN VORRICHTUNG**
(71) Xiong, Xiaowei, Rochester, MN 55902, US
(72) Xiong, Xiaowei, Rochester, MN 55902, US

(97) EP 4 559 810 *
(51) ***B64C 39/02*** (2023.01)
B60L 53/80 (2019.01)
B64F 1/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016767

(96) EP-Akz: 23841840.4
(96) EP-AT 25.04.2023
(86) PCT/CN2023/090586
(86) WO-AT 25.04.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 CN 202210855166
(54) **NEST FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WEI, Zhenglin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; CHEN, Jicheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LI, Dongping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LAI, Hongkun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 559 811 *
(51) ***B64C 39/02*** (2023.01)
B64U 101/30 (2023.01)
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 2024/019411
(96) EP-Akz: 23843261.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/KR2023/009950
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 KR 20220090419
(54) **BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN VON BILDINFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
(71) Agency For Defense Development, Daejeon 34060, KR
(72) CHO, Jung Hee, Daejeon 34060, KR; CHOI, Yun Jeong, Daejeon 34060, KR; LEE, Hay Rim, Daejeon 34060, KR

(97) EP 4 559 812 *
(51) ***B64D 11/00*** (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: 23275165.1
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **HALTER**
(71) B/E Aerospace (UK) Limited, Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 4TB, GB
(72) KALITVENCEVS, German, Milton Keynes, MK13 7LN, GB; STEADMAN, Samuel, Coventry, CV4 9UJ, GB

(97) EP 4 558 400 *
(51) ***B64D 11/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019904
(96) EP-Akz: 23751417.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027428
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217866771
(54) **SITZGLEITSCHIENENBESCHLAG MIT EINSTELLBARER NEIGUNG**
(71) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, US
(72) GILBERT, Klay Ethan, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 558 401 *
(51) ***B64D 11/06*** (2006.01)
B60N 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.: EN
(87) WO 2024/020013
(96) EP-Akz: 23754518.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028001
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217869681
(54) **ENTFALTBARE SITZUNTERBODENANORDNUNG**
(71) Satterfield, Johnny A., Chatsworth, CA 91311, US
(72) Satterfield, Johnny A., Chatsworth, CA 91311, US

(97) EP 4 559 813 *
(51) ***B64D 27/24*** (2024.01)
B64D 27/10 (2006.01)
F01D 25/36 (2006.01)
F01K 23/02 (2006.01)
F02C 7/00 (2006.01)
F02G 5/02 (2006.01)
H01M 8/00 (2016.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/0401 (2016.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
H01M 8/0485 (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 2024/018988
(96) EP-Akz: 23842911.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025869
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116250
(54) **HYBRIDES FLUGZEUGANTRIEBSSTROMQUELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(71) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, JP
(72) SEKI, Naoki, Tokyo 135-8710, JP; OYORI, Hitoshi, Tokyo 135-8710, JP

(97) EP 4 559 814 *
(51) ***B64D 31/06*** (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
(96) EP-Akz: 25166102.1
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) WO-AT 08.08.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 US 202263396418 P
Pr 01.11.2022 US 202217978621
(54) **FLUGZEUGKONDENSWAREÜBERWACHUNG UND GEZIELTE ABSCHWÄCHUNG**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) STRATTON, Russell, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 558 402 *
(51) ***B64D 31/16*** (2024.01)
B64C 11/30 (2006.01)
B64C 29/00 (2006.01)
B64D 27/35 (2024.01)
B64D 27/357 (2024.01)
B64D 31/06 (2024.01)
B64D 35/021 (2024.01)
B64U 50/19 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/248927
(96) EP-Akz: 24721388.7
(96) EP-AT 28.03.2024
(86) PCT/US2024/022039
(86) WO-AT 28.03.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.05.2023 US 202363504958 P
Pr 15.09.2023 US 202318468421
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLUGSTEUERUNG EINES EVTOL-FLUGZEUGS**
(71) ARCHER AVIATION INC., San Jose CA 95134, US
(72) DE PAIVA, Fernanda Aline Matta, San Jose, California 95134, US; FURMAN, Scott, San Jose, California 95134, US; FERREIRA, Sergio Henrique Soares, San Jose, California 95134, US; BARDON, Damien, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 558 403 *
(51) ***B64D 35/00*** (2006.01)
B64C 11/48 (2006.01)
B64C 27/12 (2006.01)
B64D 27/24 (2024.01)
B64U 10/13 (2023.01)
B64U 30/24 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018459
(96) EP-Akz: 23744890.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/IL2023/050748
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263368719 P
(54) **BEWEGLICHE PLATTFORM ZUM TRANSPORTIEREN VON DINGEN**
(71) SKYWORKER TECHNOLOGIES LTD., 7040141 Gedera, IL
(72) VOROVITCHIK, Shlomo, 7079500 Kidron, IL

(97) EP 4 559 815 *
(51) ***B64D 47/04*** (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: 23211506.3
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **FLUGZEUGSCHEINWERFER UND FLUGZEUG MIT EINEM FLUGZEUGSCHEINWERFER**
(71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, DE
(72) Kumar, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, DE; Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz, DE; Leuschner, Jens, 59519 Möhnesee, DE; Ronstedt, Markus, 59590 Geseke, DE

(97) EP 4 559 816 *
(51) ***B64F 1/00*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016807
(96) EP-Akz: 23841876.8
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/CN2023/094505
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 CN 202210852107
(54) **GESTELL, HANGAR UND FAHRZEUG FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**
(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LI, Dongping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; CHEN, Jicheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; QIE, Xing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHAO, Chenyu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WANG, Yigang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 559 817 *
(51) ***B64F 1/305*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018623
(96) EP-Akz: 22952007.7
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/JP2022/028504
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BODENHILFSGERÄT FÜR FLUGHÄFEN**
(71) ShinMaywa Industries, Ltd., Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP
(72) SHIMOMORI, Wataru, Hyogo, 665-8550, JP

(97) EP 4 559 818 *
(51) ***B64F 5/10*** (2017.01)
G06F 30/15 (2020.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06F 111/20 (2020.01)
G06F 113/28 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212299.4
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SIMULATIONSVERFAHREN, MONTAGEVERFAHREN, MONTAGEPROGRAMM, COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER, RECHENEINRICHTUNG UND MONTAGEANORDNUNG ZUM MONTIEREN EINER VORRICHTUNG**
(71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) Galas, Björn, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 559 819 *
(51) ***B64G 1/64*** (2006.01)
F16B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018092
(96) EP-Akz: 22754456.6
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/ES2022/070470
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BOLZENFREIGABESYSTEM FÜR RAUMFAHRZEUG UND WERFERTRENNSYSTEME UND TRENNSYSTEM DAMIT**
(71) Airbus Defence and Space, S.A., 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) ANDRES MATEY, Juan Miguel, 28022 Madrid, ES

(97) EP 4 559 820 *
(51) ***B64U 10/13*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168978.2
(96) EP-AT 24.11.2021
(86) WO-AT 24.11.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2020 US 202063117474 P
(54) **VORHERSAGE EINES WEGS EINER MATERIALHANDHABUNGSAUSRÜSTUNG UND BESTIMMUNG EINES HINDERNISFREIEN WEGS**
(71) Verity AG, 8050 Zurich, CH
(72) GHERARDI, Luca, 8853 Lachen, CH; HEHN, Markus Florian, 8038 Zurich, CH

(97) EP 4 559 821 *
(51) ***B64U 70/30*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170678.4
(96) EP-AT 22.11.2021
(86) WO-AT 22.11.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2020 FI 20206193
(54) **GESCHOSS UND VERFAHREN ZUM STOPPEN VON LUFTFAHRZEUGEN**
(71) Patria Land OY, 00100 Helsinki, FI
(72) SAARIKKO, Matti, 00100 Helsinki, FI; LEMMETYINEN, Jari, 00100 Helsinki, FI; TOIVONEN, Vesa, 00100 Helsinki, FI; PAIJA, Markku, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 558 404 *
(51) ***B65B 5/02*** (2006.01)
B31B 50/26 (2017.01)
B65B 11/00 (2006.01)
B65B 25/00 (2006.01)
B65B 43/10 (2006.01)
B65B 43/24 (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 2024/018340
(96) EP-Akz: 23752040.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IB2023/057207
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 IT 202200015492
(54) **VERPACKUNGSEINHEIT ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN IN SCHACHTELN UND ZUGEHÖRIGES VERPACKUNGSVERFAHREN**
(71) R.A JONES & CO., Covington, KY 41017, US
(72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, IT; CAVAZZA, Luca, 40133 Bologna, IT; FEDERICI, Enrico, 40133 Bologna, IT; CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 Bologna, IT; PARISINI, Gianluca, 40133 Bologna, IT

(97) EP 4 558 405 *
(51) ***B65B 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 2024/019949
(96) EP-Akz: 23843575.4
(96) EP-AT 15.07.2023
(86) PCT/US2023/027856
(86) WO-AT 15.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390688 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES ÜBERDRUCKS IN ISOCHORISCHEN SYSTEMEN**

(71) BioChoric, Inc., Bozeman, MT 59718-5971, US
(72) POWELL-PALM, Matthew, Bozeman, MT 59718, US; CONSIGLIO, Anthony, N., Berkeley, CA 94703, US

(97) EP 4 559 822 *
(51) ***B65B 5/08*** (2006.01)
A22C 11/00 (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
B65B 19/34 (2006.01)
B65B 35/16 (2006.01)
B65B 35/18 (2006.01)
B65B 35/36 (2006.01)
B65B 35/38 (2006.01)
B65B 35/58 (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)
B65B 59/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214087.9
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 FR 2312996
(54) **GREIF- UND GREIFVORRICHTUNG MIT MODULARER GREIFVORRICHTUNG**
(71) Velec Systems, 59150 Wattrelos, FR
(72) MASUREL, Maxence, 59290 WASQUEHAL, FR; SIX, Pierre, 59400 NIERGNIES, FR

(97) EP 4 558 406 *
(51) ***B65B 7/28*** (2006.01)
B31B 50/84 (2017.01)
B65B 43/14 (2006.01)
B65B 43/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018303
(96) EP-Akz: 23741134.3
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/IB2023/056420
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 IT 202200015441
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ÖKOLOGISCH NACHHALTIGEN LEBENSMITTELBEHÄLTERKISTEN FÜR PULVERFÖRMIGE PRODUKTE UND SO ERHALTENES PRODUKT**
(71) F.lli Garuti S.r.l., 00136 Roma (RM), IT
(72) GARUTI, Angelo, 00136 Roma (RM), IT; GARUTI, Manuela, 00136 Roma (RM), IT

(97) EP 4 558 407 *
(51) ***B65B 7/28*** (2006.01)
B65B 31/02 (2006.01)
B65B 55/08 (2006.01)
B65B 55/10 (2006.01)
B67B 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017660
(96) EP-Akz: 23741612.8
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068709
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 DE 102022117975
(54) **DOSENVERSCHLIEßANORDNUNG, DOSENFÜLLANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM VERSCHLIEßEN VON DOSEN**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) JAKOB, Timo, 55234 Framersheim, DE

(97) EP 4 559 823 *
(51) ***B65B 9/02*** (2006.01)
B65B 35/24 (2006.01)
B65B 63/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24208524.9
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 FR 2313099
(54) **VERPACKUNGSLINIE FÜR KOMPRIMIERBARES MATERIAL IN KUNSTSTOFFFOLIE MIT EINER BUNDELMASCHINE**
(71) Farbal, 41000 Blois, FR
(72) GALPIN, Jérôme, 41000 Blois, FR; MIZZI, Daniel, 41330 CHAMPIGNY EN BEAUCE, FR

(97) EP 4 559 824 *
(51) ***B65B 9/20*** (2012.01)
B65B 9/207 (2012.01)
B65B 51/08 (2006.01)
B65B 51/16 (2006.01)
B65B 51/30 (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
(96) EP-Akz: 24205292.6
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.10.2023 IT 202300022221
(54) **VERPACKUNGSMASCHINE**
(71) P.F.M. S.p.A., 36036 Torrebelvicino (Vicenza), IT
(72) FIORAVANTI, Paolo, 36036 Torrebelvicino (VICENZA), IT; PIANEGONDA, Luca, 36036 Torrebelvicino (VICENZA), IT

(97) EP 4 558 408 *
(51) ***B65B 13/02*** (2006.01)
B65B 13/18 (2006.01)
B65B 13/22 (2006.01)
B65B 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 2024/050278
(96) EP-Akz: 23773103.9
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/US2023/072829
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 02.09.2022 US 202263374449 P
(54) **UMREIFUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KOMBINIERTEN SPANN- UND SCHWEISSANORDNUNG**
(71) Signode Industrial Group LLC, Tampa, FL 33637, US
(72) HUBSCHMID, Benjamin, 5105 Auenstein, CH; BLUM, Josef, 5212 Hausen AG, CH; KELLER, Andreas, 5242 Birr, CH

(97) EP 4 558 409 *
(51) ***B65B 17/02*** (2006.01)
B08B 5/04 (2006.01)
B65B 51/02 (2006.01)
B65B 55/24 (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 2024/017860
(96) EP-Akz: 23744722.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069852
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DE 102022118221
(54) **KLEBSTOFFAPPLIKATIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON GEBINDEN AUS GETRÄNKEBEHÄLTERN**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) COENDERS, Christoph, 47589 Uedem, DE; WORM, Henning, 47546 Kalkar, DE; NITSCH, Thomas, 47533 Kleve, DE; WAGNER, Stefan, 47533 Kleve, DE

(97) EP 4 559 825 *
(51) ***B65B 35/04*** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
B65B 5/06 (2006.01)
B65B 5/10 (2006.01)
B65B 21/02 (2006.01)
B65B 21/06 (2006.01)
B65B 21/20 (2006.01)
B65B 35/18 (2006.01)
B65B 35/38 (2006.01)
B65B 35/58 (2006.01)
B65B 57/14 (2006.01)
B65B 61/20 (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: 24213043.3
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 FR 2312822
(54) **AUTOMATISCHE VERPACKUNGSANLAGE FÜR KOMPRIMIERBARE ROHRE IN EINER VERPACKUNG**
(71) Siléane, 42000 Saint-Etienne, FR

(72) REYNARD, Julien, 42000 SAINT-ETIENNE, FR

(97) EP 4 559 826 *
(51) ***B65B 53/06*** (2006.01)
B65B 9/13 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24213828.7
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 DE 202023106879 U
(54) **VORRICHTUNG ZUM SCHRUMPFEN EINER UM EINEN, VORZUGSWEISE PALETTIERTEN, GUTSTAPEL GELEGTEN HEISSSCHRUMPFFOLIE UND VERFAHREN ZUM SCHRUMPFEN EINER UM EINEN, VORZUGSWEISE PALETTIERTEN, GUTSTAPEL GELEGTEN HEISSSCHRUMPFFOLIE**
(71) MSK - Verpackungs-Systeme GmbH, 47533 Kleve, DE
(72) Mrowka, Christian, 46569 Hünxe, DE; Czok, Enrico, 47533 Kleve, DE; Oymann, Michael, 46509 Xanten, DE; Hannen, Reiner Wilhelm, 47546 Kalkar, DE; Jonkmanns, Uwe, 47574 Goch, DE

(97) EP 4 558 410 *
(51) ***B65C 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 2024/020025
(96) EP-Akz: 23751794.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028019
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391027 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SUBSTRATDEKORATION**
(71) Actega North America Technologies, Inc., Cinnaminson, NJ 08077, US
(72) WOODS, Michael, Clarke, Saunderstown, RI 02874, US; MEDEIROS, Michael, Mattapoisett, MA 02739, US

(97) EP 4 558 411 *
(51) ***B65C 9/30*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020022
(96) EP-Akz: 23751793.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028016
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391013 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SUBSTRATBEWEGUNG ZUR DEKORATION**
(71) Actega North America Technologies, Inc., Cinnaminson, NJ 08077, US
(72) WOODS, Michael, Clarke, Saunderstown, RI 02874, US; MEDEIROS, Michael, Mattapoisett, MA 02739, US

(97) EP 4 559 827 *
(51) ***B65C 9/36*** (2006.01)
B65C 9/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24209828.3
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 02.11.2023 DE 202023106404 U
(54) **ANDRUCKVORRICHTUNG**
(71) ELS - European Labelling System GmbH & Co. KG, 33824 Werther, DE
(72) Wehmeyer, Klaus, 33824 Werther, DE; Heidbreder, Olaf, 33824 Werther, DE

(97) EP 4 559 828 *
(51) ***B65C 9/40*** (2006.01)
B67C 3/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24212285.1
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 DE 102023132709
(54) **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES ETIKETTS AUF BEHÄLTER**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) Fritsche, Claas, 44143 Dortmund, DE; Deckert, Lutz, 44143 Dortmund, DE; Kneer, Jennifer, 44143 Dortmund, DE

(97) EP 4 558 412 *
(51) ***B65D 1/00*** (2006.01)
B65D 21/00 (2006.01)
B65D 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017734
(96) EP-Akz: 23744074.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069327
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 DE 102022118053
(54) **STAPELBARER FORMBEHÄLTER FÜR MEDIZINISCHE / PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFF**
(71) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE
(72) DINGWERTH, Lena, 49196 Bad Laer, DE; FIEBIG, Dinah, 48147 Münster, DE; HAGE, Thorsten, 49186 Bad Iburg, DE

(97) EP 4 558 413 *
(51) ***B65D 1/02*** (2006.01)
B65D 21/02 (2006.01)
B65D 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.: DE
(87) WO 2024/017889
(96) EP-Akz: 23745116.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069914
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 DE 102022118053
(54) **STAPELBARER FORMBEHÄLTER AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFF MIT EINEM HENKELGRIFF**
(71) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE
(72) DINGWERTH, Lena, 49196 Bad Laer, DE; FIEBIG, Dinah, 48147 Münster, DE; HAGE, Thorsten, 49186 Bad Iburg, DE

(97) EP 4 559 829 *
(51) ***B65D 1/22*** (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
B65D 43/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24210579.9
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 DE 102023133094
(54) **LEBENSMITTELBEHÄLTER UND SYSTEM AUS MEHREREN LEBENSMITTELBEHÄLTERN**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Thomas, Sebastian, 85293 Reichertshausen, DE; Koch, Daniel, 32120 Hiddenhausen, DE; Sander, Mario, 32049 Herford, DE; Stüttgen, York, 59494 Soest, DE; Volckmann-Kinzel, Nicole, 59320 Ennigerloh, DE; Lüttgenau, Simona Mareike, 48149 Münster, DE; Federhofer, Bastian, 33332 Gütersloh, DE

(97) EP 4 559 830 *
(51) ***B65D 5/20*** (2006.01)
B65D 5/32 (2006.01)
B65D 5/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019610
(96) EP-Akz: 22952093.7
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/MX2022/050065
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BEHÄLTER MIT UNABHÄNGIGEM VERSTÄRKUNGSRAHMEN**
(71) Herrero Perez Rioja, Juan Antonio, Puebla, 72150, MX
(72) Herrero Perez Rioja, Juan Antonio, Puebla, 72150, MX

(97) EP 4 559 831 *
(51) ***B65D 5/24*** (2006.01)
B65D 5/30 (2006.01)
B65D 5/66 (2006.01)
B65D 85/36 (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: 24205133.2
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 AT 1352023
(54) **VERPACKUNG INSBESONDERE FÜR LEBENSMITTEL MIT EINER SCHALE**
(71) Messerle GmbH, 6841 Mäder, AT
(72) Messerle, Heiner, 6973 Höchst, AT

(97) EP 4 559 832 *
(51) ***B65D 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 2024/146053
(96) EP-Akz: 23914202.9
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/CN2023/095697
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.01.2023 CN 202310007443
(54) **SCHROTTSAMMELKOMPONENTE, SCHROTTSAMMELANORDNUNG UND BATTERIEGEHÄUSEVERPACKUNGS-STRUKTUR UND -VERFAHREN**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZHAO, Pengbo, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Yong, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHENG, Zeyu, Ningde, Fujian 352100, CN; FU, Li, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Guangen, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 558 414 *
(51) ***B65D 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
(87) WO 2024/019925
(96) EP-Akz: 23843562.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027652
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217868088
(54) **GEHÄRTETER WIEDERVERWENDBARER BOOTER MIT UMKEHRBAREM ETIKETTENHALTER**
(71) Cryoport, Inc., Brentwood, TN 37027, US
(72) LEE, Ben, Corona, CA 92879, US; BOLLINGER, Bret, Yorba Linda, CA 92886, US; ONEL, Bobby, Laguna Beach, CA 92651, US; DYBICZ; Mike, Nashville, TN 37212, US; WILBOURN; James, Costa Mesa, CA 92627, US

(97) EP 4 558 415 *
(51) ***B65D 33/16*** (2006.01)
B31B 70/00 (2017.01)
B31B 70/81 (2017.01)
B65D 33/18 (2006.01)
B65D 75/58 (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 2024/018115
(96) EP-Akz: 23842500.3
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/FI2023/050429
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 FI 20225685
Pr 18.11.2022 FI 20226034
(54) **VERSCHLUSS FÜR EINE FLEXIBLE VERPACKUNG, FLEXIBLE VERPACKUNG MIT EINEM VERSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG MIT EINEM VERSCHLUSS**
(71) Creamill Oy, 33410 Tampere, FI
(72) KOSKINEN, Matti, 33410 Tampere, FI

(97) EP 4 559 833 *
(51) ***B65D 43/02*** (2006.01)
B65D 65/46 (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: 23212373.7
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERPACKUNG FÜR EINEN ARTIKEL UND VERPACKTER ARTIKEL**
(71) Leef Blattwerk GmbH, 14467 Potsdam, DE
(72) FRITZ-VIETTA, Claudio, 10405 Berlin, DE

(97) EP 4 559 834 *
(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.: DE
(96) EP-Akz: 23212375.2
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERPACKUNG FÜR EINEN ARTIKEL UND VERPACKTER ARTIKEL**
(71) Leef Blattwerk GmbH, 14467 Potsdam, DE
(72) FRITZ-VIETTA, Claudio, 10405 Berlin, DE

(97) EP 4 558 416 *
(51) ***B65D 47/06*** (2006.01)
B65D 35/40 (2006.01)
B65D 35/46 (2006.01)
B65D 39/08 (2006.01)
B65D 41/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020224
(96) EP-Akz: 23843734.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028413
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391102 P
Pr 05.08.2022 US 202263395612 P
(54) **ZWEITEILIGE STECKERANORDNUNG FÜR EINE TÜLLE**
(71) Steuben Foods, Inc., Elma, NY 14059, US
(72) GLUCKSMAN, Dov, Z., Mattapoisett, MA 02739, US; WRIGHT, Rodney, Glenn, Sarasota, FL 34242, US; DRUCKER, Marc, Milton, MA 02186, US; STEPHENSON, David, T., Buffalo, NY 14201, US

(97) EP 4 558 417 *
(51) ***B65D 47/20*** (2006.01)
B65D 50/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017482
(96) EP-Akz: 22757244.3
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/EP2022/070659
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AUSGABEVERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT EINEM SOLCHEN AUSGABEVERSCHLUSS**
(71) Aptar Freyung GmbH, 94078 Freyung, DE
(72) SCHWAB, Alexander, 93051 Regensburg, DE; HÖRHAMMER, Christian, 94078 Freyung, DE

(97) EP 4 559 835 *
(51) ***B65D 47/34*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156900.0
(96) EP-AT 06.09.2017
(86) WO-AT 06.09.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.09.2016 AU 2016903574
(54) **LAGER- UND ABGABESYSTEM**
(71) Trisco ICAP Pty Ltd, Brisbane, Queensland 4000, AU
(72) TRISTRAM, Michael, Carole Park, 4300, AU; TRISTRAM, Ian, Carole Park, 4300, AU; MOSSEL, Brenda, Carole Park, 4300, AU; SKARSHEWSKI, Peter, Carole Park, 4300, AU

(97) EP 4 558 418 *
(51) ***B65D 50/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018309
(96) EP-Akz: 23739685.8
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/IB2023/056816
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 IT 202200015084
(54) **SCHACHTEL, INSBESONDERE SCHNUPFTABAKSCHACHTEL, MIT KINDERSICHERER SICHERHEITSÖFFNUNG**
(71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
(72) FRADEANI, Claudia, 40133 Bologna, IT

(97) EP 4 559 836 *
(51) ***B65D 51/22*** (2006.01)
B65D 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.: EN
(87) WO 2024/017166
(96) EP-Akz: 23842229.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CN2023/107496
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210845148
Pr 18.07.2022 CN 202210843849
(54) **AUSGUSSVERPACKUNGSSTRUKTUR EINER VERPACKUNGSSCHACHTEL UND VERPACKUNGSSCHACHTEL**
(71) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) ZUERCHER, Remo, Suzhou, Jiangsu Province, CN

(97) EP 4 558 419 *
(51) ***B65D 55/16*** (2006.01)
B65D 47/14 (2006.01)
B65D 75/58 (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 2024/017748
(96) EP-Akz: 23741404.0
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069417
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 NL 2032534
(54) **MIT AUSGUSS VERSEHENER BEHÄLTER UND VERSCHLUSSANORDNUNG**
(71) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) VAN SPRONSEN, Frederik Adriaan, 5047 SX TILBURG, NL

(97) EP 4 559 837 *
(51) ***B65D 71/42*** (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: 25166619.4
(96) EP-AT 17.06.2019
(86) WO-AT 17.06.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 14.12.2018 US 201862779689 P
Pr 21.12.2018 US 201862783752 P
Pr 25.01.2019 US 201962796830 P
Pr 28.01.2019 US 201962797585 P
Pr 25.02.2019 US 201962810015 P
Pr 06.03.2019 US 201962814412 P
Pr 12.03.2019 US 201962817120 P
Pr 01.05.2019 US 201962841449 P
Pr 30.05.2019 US 201916426066
(54) **TRÄGER FÜR BEHÄLTER**
(71) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) Smalley, Brian, Mangotsfield, Bristol BS16 9NG, GB

(97) EP 4 558 420 *
(51) ***B65D 81/05*** (2006.01)
B31D 5/00 (2017.01)
B65B 55/20 (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 2024/018422
(96) EP-Akz: 23842550.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057418
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391230 P
Pr 15.12.2022 US 202263432863 P
(54) **EXPANDIERBARES BLATT MIT VERSETZTEN SCHLITZANORDNUNGEN**
(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) CORRIGAN, Thomas R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 558 421 *
(51) ***B65D 81/38*** (2006.01)
A47G 23/02 (2006.01)
B60N 3/10 (2006.01)
B65D 23/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020125
(96) EP-Akz: 23843677.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028212
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217871450
(54) **GETRÄNKEHALTER**
(71) Bevzi LLC, Skokie, Illinois 60077, US
(72) KOROVILAS, Stavros, Skokie, Illinois 60077, US; SEVERSON, Sarah C., Schaumburg, Illinois 60194, US; SHAW, James David, Chicago, Illinois 60622, US; DAVIS, Corey Alan, Chicago, Illinois 60622, US

(97) EP 4 558 422 *
(51) ***B65F 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 2024/018408
(96) EP-Akz: 23753971.3
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057392
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 IT 202200015417
(54) **SYSTEM ZUR ABFALLSAMMLUNG, INSBESONDERE ZUR DIFFERENZIERTEN ABFALLSAMMLUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Nord Engineering S.p.A., 12023 Caraglio (CN), IT
(72) ARMANDO, Massimo, 12100 Frazione S. Benigno, Cuneo (CN), IT; ARMANDO, Diego, 12023 Caraglio (CN), IT

(97) EP 4 558 423 *
(51) ***B65F 7/00*** (2006.01)
A61L 2/18 (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 2024/020010
(96) EP-Akz: 23843612.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027997
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390042 P
(54) **SANITÄRVORRICHTUNG FÜR MÜLLBEHÄLTERDECKEL**
(71) Grote Industries LLC, Oneida, WI 54155, US
(72) BOYE, Keith, R., Oneida, WI 54155, US; GODFREY, Robert, Monona, WI 53716, US; MILLER, Jared, Deforest, WI 53532, US; BRICKL, Jeffrey, J., Prairie Du Sac, WI 53578, US

(97) EP 4 559 838 *
(51) ***B65G 1/00*** (2006.01)
B60L 58/12 (2019.01)
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 2024/057725
(96) EP-Akz: 23865085.7
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/027055
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 13.09.2022 JP 2022145082
(54) **REISEFAHRZEUGSYSTEM**
(71) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi,Kyoto 601-8326, JP
(72) GOTO Ayumu, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP

(97) EP 4 559 839 *
(51) ***B65G 1/02*** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220504.5
(96) EP-AT 29.03.2021
(86) WO-AT 29.03.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.03.2020 NO 20200391
Pr 04.06.2020 NO 20200662
Pr 26.06.2020 NO 20200752
Pr 14.07.2020 NO 20200830
Pr 22.10.2020 NO 20201146
(54) **AUTOMATISIERTES LAGERSYSTEM MIT EINEM LAGERTURM IN EINEM ISOLIERGEHÄUSE**
(71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO; FAGERLAND, Ingvar, 5541 Kolnes, NO

(97) EP 4 558 424 *
(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
B65B 13/02 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
B65G 47/61 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/018054
(96) EP-Akz: 23745146.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070281
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022002686
Pr 22.07.2022 DE 102022002687
Pr 22.07.2022 DE 102022002688
Pr 22.07.2022 DE 102022002689
Pr 22.07.2022 DE 102022002690
Pr 22.07.2022 DE 102022002691
Pr 24.02.2023 DE 102023000660
(54) **HÄNGETASCHENLAGERSYSTEM ZUM LAGERN, KOMMISSIONIEREN, SORTIEREN UND AUSLAGERN VON LAGERGÜTERN**
(71) EMHS GmbH, 76307 Karlsbad, DE
(72) THEURER, Felix, 75173 Pforzheim, DE; GEYER, Dominik, 75210 Keltern, DE; SCHICK, Michael, 70619 Stuttgart, DE; MÜLLER, Frederic, 76131 Karlsruhe, DE; PFISTER, Kai, 23558 Lübeck, DE; HERZOG-LANG, Viktor, 75210 Keltern, DE; HERZOG, Vincent David, 78462 Konstanz, DE; BRADE, Rene, 75031 Eppingen, DE; LUCKEY, Robin, 23552 Lübeck, DE

(97) EP 4 558 425 *
(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
B61B 3/02 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
B65G 47/61 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/018057
(96) EP-Akz: 23745149.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070289
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022002691
Pr 24.02.2023 DE 102023000660
(54) **BAKENGESTÜTZTE KOMMUNIKATION BEI EINEM MIT ZUMINDEST TEILAUTONOM FAHRENDEN HÄNGETASCHEN AUSGESTATTETEN HÄNGETASCHENLAGER**
(71) EMHS GmbH, 76307 Karlsbad, DE
(72) BRADE, Rene, 75031 Eppingen, DE; GEYER, Dominik, 75210 Keltern, DE; HERZOG, Vincent David, 78462 Konstanz, DE; HERZOG-LANG, Viktor, 75210 Keltern, DE; LUCKEY, Robin, 23552 Lübeck, DE; MÜLLER, Frederic, 76131 Karlsruhe, DE; PFISTER, Kai, 23558 Lübeck, DE; THEURER, Felix, 75173 Pforzheim, DE

(97) EP 4 559 840 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223097.7
(96) EP-AT 15.04.2016
(86) WO-AT 15.04.2016
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 15.04.2015 GB 201506365
Pr 13.08.2015 GB 201514428
Pr 13.10.2015 GB 201518089
Pr 13.10.2015 GB 201518091
Pr 13.10.2015 GB 201518094
Pr 13.10.2015 GB 201518111
Pr 13.10.2015 GB 201518115
Pr 13.10.2015 GB 201518117
Pr 09.02.2016 GB 201602332
Pr 25.02.2016 GB 201603328
(54) **SPEICHERSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield, AL10 9UL, GB; CLARKE, Paul, Hatfield, AL10 9UL, GB; INGRAM-TEDD, Andrew John, Hatfield, AL10 9UL, GB; KAROLINCZAK, Pawel, Hatfield, AL10 9UL, GB

(97) EP 4 559 841 *
(51) ***B65G 1/127*** (2006.01)
G06Q 10/08 (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 2024/019170
(96) EP-Akz: 23843093.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026873
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117028
(54) **REGALROBOTER**
(71) Nanosion Co., Ltd., Kashiwa-shi, Chiba 277-0061, JP
(72) IGARASHI Eiki, Kashiwa-shi, Chiba 277-0061, JP

(97) EP 4 559 842 *
(51) ***B65G 23/44*** (2006.01)
B65G 47/86 (2006.01)
B65G 47/90 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212016.2
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG SOWIE TRANSPORTVORRICHTUNG**
(71) Tyrolon GmbH, 6395 Hochfilzen, AT
(72) Schulnig, Ludwig, 6392 St. Jakob i.H., DE; Schulnig, Elmar, 6392 St. Jakob i.H., DE

(97) EP 4 558 426 *
(51) ***B65G 33/14*** (2006.01)
B65G 33/26 (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 2024/017602
(96) EP-Akz: 23738458.1
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/EP2023/068061
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 DE 102022118110
(54) **FÖRDERVORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON MATERIAL**
(71) ONEJOON GmbH, 37120 Bovenden, DE
(72) VERVOORT, Petrus Jacobus, 37120 Bovenden, DE; REDEKER, Christoph, 37589 Kalefeld, DE; MUCK, Matthias, 37139 Adelebsen, DE

(97) EP 4 559 843 *
(51) ***B65G 43/08*** (2006.01)
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: 24000137.0
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 DE 202023002458 U
(54) **PRÜF- UND SORTIERANLAGE FÜR SCHAFTLASTIGE PRÜFTEILE**
(71) GPP Chemnitz Gesellschaft fürProzeßrechnerprogrammierung mbH, 09116 Chemnitz, DE
(72) Dietel, Ulrich, DE-09116 Chemnitz, DE

(97) EP 4 559 844 *
(51) ***B65G 47/06*** (2006.01)

B65G 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 2024/019535
(96) EP-Akz: 23843381.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010428
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220090885
(54) **VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON PRODUKTKÄSTEN**
(71) Seegene, Inc., Seoul 05548, KR
(72) LIM, Hyun-Jin, Seoul 06927, KR; CHO, Deog-Pill, Seoul 08018, KR; BAEK, Jong-Wook, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15809, KR; JEONG, Won-Seok, Seoul 08719, KR; HAN, Yoo-Jun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14044, KR

(97) EP 4 558 427 *
(51) ***B65G 47/14*** (2006.01)
B65G 29/02 (2006.01)
B65G 47/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017892
(96) EP-Akz: 23744166.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069925
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 DE 102022118095
(54) **FÖRDERVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER, INSBESONDERE PHARMAZEUTISCHE BEHÄLTER**
(71) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, 74532 Ilshofen, DE
(72) ZUCKER, Jonas, 74532 Ilshofen, DE

(97) EP 4 559 845 *
(51) ***B65G 47/14*** (2006.01)
B65B 7/28 (2006.01)
B65G 47/24 (2006.01)
B65G 47/244 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212320.6
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 IT 202300024984
(54) **MASCHINE ZUR HANDHABUNG VON ABZUGSKAPPEN**
(71) Erre Enne S.r.l., 15062 Bosco Marengo (Alessandria), IT
(72) RUBINI, Norman, 15122 Litta Parodi (Alessandria), IT

(97) EP 4 559 846 *
(51) ***B65G 47/14*** (2006.01)
B65B 35/08 (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: 24214827.8
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230165557
Pr 22.04.2024 KR 20240053672
(54) **ZENTRIFUGALZUFÜHRER UND TABLETTENPRÜFVORRICHTUNG DAMIT**
(71) Enclony Inc, Seoul 08382, KR
(72) LEE, Kyung Ho, 10450 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 559 847 *
(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: 23211968.5
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **HÖHENVERSTELLVORRICHTUNG SOWIE TRANSPORTVORRICHTUNG**
(71) Tyrolon GmbH, 6395 Hochfilzen, AT
(72) SCHULNIG, Ludwig, 6392 St. Jakob i.H., AT; SCHULNIG, Elmar, 6392 St. Jakob i. H., AT

(97) EP 4 558 428 *
(51) ***B65G 47/84*** (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
(87) WO 2024/017583
(96) EP-Akz: 23736055.7
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067557
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 DE 102022117955
(54) **ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON DOSEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ANLAGE**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) KRIEG, Andreas, 67596 Dittelsheim-Hessloch, DE

(97) EP 4 559 848 *
(51) ***B65G 54/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25170037.3
(96) EP-AT 14.11.2022
(86) WO-AT 14.11.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 15.11.2021 DE 102021129702
(54) **TRANSPORT VON GEGENSTÄNDEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN FORMATEN**
(71) KRONES AG, 93073 Neutraubling, DE
(72) NEUBAUER, Michael, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 558 429 *
(51) ***B65G 65/23*** (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 2024/017426
(96) EP-Akz: 23727448.5
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/DE2023/100360
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022118456
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTLEEREN VON BEHÄLTERN**
(71) Alpha-Protein GmbH, 76646 Bruchsal, DE
(72) SHALATI, Rohi, 76189 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 558 430 *
(51) ***B65G 69/00*** (2006.01)
B60T 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
(87) WO 2024/018048
(96) EP-Akz: 23750918.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070262
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 FR 2207487
(54) **SYSTEM ZUM MANUELLEN FESTLEGEN EINES FAHRZEUGS VOR EINEM LADEDOCK**
(71) A.S.A Fermetures, 64230 Lescar, FR
(72) BELLOTA, Ignacio, 64110 LAROIN, FR

(97) EP 4 559 849 *
(51) ***B65H 9/00*** (2006.01)
B41J 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 2024/018841
(96) EP-Akz: 23842772.8
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/JP2023/023518
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116431
(54) **DRUCKMASCHINE**
(71) Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP; Citizen Systems Japan CO., LTD., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) TAKAHASHI Akira, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP; SAWAI Naohisa, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP

(97) EP 4 559 850 *
(51) ***B65H 19/12*** (2006.01)
A24C 5/20 (2006.01)
B65H 26/06 (2006.01)
B65H 26/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213527.5
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 IT 202300024735
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUTOMATISCHEN VERPACKUNGSMASCHINE FÜR KONSUMGÜTER**
(71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
(72) BERTOLDI, Stefano, BOLOGNA, IT; GAMBERINI, Mirco, BOLOGNA, IT; MENGOLI, Fausto, BOLOGNA, IT

(97) EP 4 558 431 *
(51) ***B65H 19/22*** (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 2024/018378
(96) EP-Akz: 23761570.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/IB2023/057312
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 IT 202200015132
(54) **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ROLLEN AUS PAPIERMATERIAL UND ENTSPRECHENDES WICKELVERFAHREN**
(71) Giotto Technologies S.r.l., 55023 Borgo a Mozzano (LU), IT
(72) BERTOLI BARSOTTI, Giovanni, 51011 Buggiano (PT), IT

(97) EP 4 559 851 *
(51) ***B65H 29/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24183430.8
(96) EP-AT 20.06.2024
(86) WO-AT 20.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230165765
(54) **ELEKTRODENPLATTENTRANSFER-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Cho, Seong Bong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Jeong Ho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Cho, Jae Kyung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 559 852 *
(51) ***B65H 67/06*** (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: 24204579.7
(96) EP-AT 04.10.2024
(86) WO-AT 04.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 JP 2023199275
(54) **SPULENZUFUHRSYSTEM**
(71) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Okuyama, Yasuo, Kyoto, 612-8686, JP

(97) EP 4 558 432 *
(51) ***B66B 1/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017744
(96) EP-Akz: 23742049.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069413
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185602
(54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN MEHRERER KÜNSTLICHER NEURONALER NETZE ZUR ZUWEISUNG VON ANRUFEN ZU KABINEN EINES AUFZUGS**
(71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
(72) ISCHIA, Nicola, 20154 Milano, IT; CANDEIAS MARTINS, Pedro, 8172 Niederglatt, CH

(97) EP 4 558 433 *
(51) ***B66B 1/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017745
(96) EP-Akz: 23742050.0
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069414
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185606
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUFZUGS**
(71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
(72) ISCHIA, Nicola, 20154 Milano, IT; CABRINI, Vincent, 8800 Thalwil, CH; CROS, Thomas, 31000 Toulouse, FR

(97) EP 4 558 434 *
(51) ***B66B 1/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017746
(96) EP-Akz: 23742051.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069415
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185609
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUFZUGS**
(71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
(72) ISCHIA, Nicola, 20154 Milano, IT; CABRINI, Vincent, 8800 Thalwil, CH; CROS, Thomas, 31000 Toulouse, FR

(97) EP 4 559 853 *
(51) ***B66B 5/00*** (2006.01)
B66B 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: 24213638.0
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 CN 202311568881
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER AUTOMATISCHEN SCHLIESSFUNKTION EINER ODER MEHRERER SCHACHTTÜREN**
(71) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, US
(72) Wu, Qing, Shanghai, 200335, CN; Nan, Jingri, Shanghai, 200335, CN; Li, Haiyang, Shanghai, 200335, CN; Qiu, Xiaping, Shanghai, 200335, CN; Hou, Lingfeng, Shanghai, 200335, CN; Gu, Jialiang, Shanghai, 200335, CN; Tang, Xiaobin, Tianjin, 300457, CN

(97) EP 4 559 854 *
(51) ***B66B 5/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24212534.2
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 FR 2313005
(54) **HANDBETÄTIGTE HYDRAULISCHE HUBEINRICHTUNG FÜR HEBEZEUGE**
(71) STROMAG FRANCE SAS, 18150 La Guerche-sur-l'Aubois, FR
(72) BABISE, David, 58200 POUGNY, FR

(97) EP 4 558 435 *
(51) ***B66B 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 2024/017989
(96) EP-Akz: 23744760.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070113
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22186133
(54) **AUFZUGSVORRICHTUNG UND AUFZUG**
(71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
(72) ZHOU, Joe, Shanghai, 201815, CN; YANG, Yinguo, Shanghai, 201815, CN; CHEN, Tony, Shanghai, 201815, CN; LU, Lucy, Shanghai, 201815, CN; WU, Golson, Shanghai, 201815, CN

(97) EP 4 558 436 *
(51) ***B66B 19/00*** (2006.01)

B66B 7/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017484
(96) EP-Akz: 22754099.4
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/EP2022/070683
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER GERADHEIT EINER AUTOFÜHRUNGSSCHIENE**
(71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
(72) HAWKINS, Giovanni, 00330 Helsinki, FI; JANHUNEN, Sami, 00330 Helsinki, FI; DAMMERT, Petteri, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 559 855 *
(51) ***B66B 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: 24213654.7
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 CN 202311576480
(54) **AUTOMATISCHE STUFENREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR PERSONENBEFÖRDERER UND PERSONENBEFÖRDERER**
(71) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, US
(72) Pan, Wenjun, Zhejiang, 310019, CN

(97) EP 4 559 856 *
(51) ***B66C 1/10*** (2006.01)
B66C 13/08 (2006.01)
B66C 23/18 (2006.01)
B66C 23/52 (2006.01)
F03D 80/50 (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: 23211752.3
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **HALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PLATZIEREN EINES OBJEKTS AUF EINER OFFSHORE-PLATTFORM**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbaek, DK

(97) EP 4 559 857 *
(51) ***B66C 1/12*** (2006.01)
B66C 1/14 (2006.01)
B66C 13/08 (2006.01)
B66C 13/16 (2006.01)
B66C 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 2024/017240
(96) EP-Akz: 23842303.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107892
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 CN 202210846191
(54) **VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES STAHLAUSKLEIDUNGSMODULS, HEBEWERKZEUG UND BEGRENZUNGSWERKZEUG**
(71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, CN; China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518028, CN; CGN Power Co., Ltd., Shenzen, Guangdong 518028, CN
(72) CAO, Zhiyi, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; SUN, Zuoxiao, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; LING, Hongji, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; GE, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; FU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

(97) EP 4 558 437 *
(51) ***B66C 1/42*** (2006.01)
B66C 1/62 (2006.01)
E02F 3/96 (2006.01)
E02F 3/413 (2006.01)
F16L 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 2024/026532
(96) EP-Akz: 23848782.1
(96) EP-AT 01.08.2023
(86) PCT/AU2023/050718
(86) WO-AT 01.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 02.08.2022 AU 2022902165
(54) **ROHRHANDHABUNGSSYSTEM**
(71) Piacun, Mark, Tallai, Queensland 4213, AU
(72) Piacun, Mark, Tallai, Queensland 4213, AU

(97) EP 4 558 438 *
(51) ***B66C 23/70*** (2006.01)
B66C 23/687 (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 2024/016040
(96) EP-Akz: 23748202.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/AT2023/060239
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 AT 5011522 U
(54) **TELESKOPAUSLEGER FÜR EIN ARBEITSGERÄT, INSBESONDERE KRAN ODER MOBILKRAN**
(71) Palfinger AG, 5101 Bergheim bei Salzburg, AT
(72) ROECK, Christoph, 5630 Bad Hofgastein, AT

(97) EP 4 559 858 *
(51) ***B66C 23/78*** (2006.01)
F16C 17/02 (2006.01)
F16C 25/04 (2006.01)
F16C 35/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211813.3
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUM STÜTZEN EINES BEINES EINER HEBEVORRICHTUNG**
(71) Skyrex AB, 405 19 Göteborg, SE
(72) ROOS, Mikael, 72213 VÄSTERÅS, SE; THORSELL, Maria, 749 45 Enköping, SE

(97) EP 4 559 859 *
(51) ***B66C 23/80*** (2006.01)
B66C 23/00 (2006.01)
B66C 23/38 (2006.01)
B66C 23/44 (2006.01)
B66C 23/58 (2006.01)
B66C 23/78 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222310.5
(96) EP-AT 23.06.2022
(86) WO-AT 23.06.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KRANANORDNUNG**
(71) Hiab AB, 215 32 Malmö, SE
(72) LINDÉN, Mats, 824 45 Hudiksvall, SE; GRÄNSMARK, Peter, 824 43 Hudiksvall, SE

(97) EP 4 559 860 *
(51) ***B66F 7/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211983.4
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE HUBVORRICHTUNG MIT EINER SCHERENANORDNUNG IN SPREIZKEILTECHNIK**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Walther, Steven, 07318 Saalfeld, DE

(97) EP 4 558 439 *
(51) ***B66F 9/06*** (2006.01)
B66F 9/24 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/018128
(96) EP-Akz: 23736184.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/FR2023/050864
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 FR 2207492
(54) **AUTONOMER GABELSTAPLER ZUM HEBEN UND TRANSPORTIEREN EINER LAST UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BINDA, Yann, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; FAURE, Florian, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BOUVET, Kévin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 559 863 *
(51) ***B66F 9/18*** (2006.01)
B66F 9/19 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/244713
(96) EP-Akz: 24813919.8
(96) EP-AT 12.04.2024
(86) PCT/CN2024/087371
(86) WO-AT 12.04.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.05.2023 CN 202321375846 U
(54) **TRANSPORTVORRICHTUNG**
(71) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) WANG, Zhao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 558 440 *
(51) ***B66F 9/075*** (2006.01)
B66F 9/06 (2006.01)
B66F 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
(87) WO 2024/018133
(96) EP-Akz: 23744212.4
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/FR2023/050927
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 FR 2207543
(54) **MASCHINE ZUR HANDHABUNG EINER LAST UND/ODER EINER PERSON**
(71) MANITOU BF, 44150 Ancenis, FR
(72) DEROUET, Guillaume, 44150 ANCENIS, FR

(97) EP 4 559 861 *
(51) ***B66F 9/075*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214459.0
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 DK PA202330346
(54) **HUBVORRICHTUNG FÜR PALETTEN**
(71) FH Consult, 3600 Frederikssund, DK
(72) Hansen, Frank B., 3600 Frederikssund, DK

(97) EP 4 559 862 *
(51) ***B66F 9/075*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155540.5
(96) EP-AT 31.12.2012
(86) WO-AT 31.12.2012
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.12.2011 US 201161581863 P
(54) **SELBSTNAVIGIERENDES FAHRZEUG MIT SICHTFELDVERBESSERNDER SENSORPOSITIONIERUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN ERHALT**
(71) Seegrid Corporation, Pittsburgh, PA 15275, US
(72) WEISS, Mitchell, Carlisle, 01741, US

(97) EP 4 558 441 *
(51) ***B67B 3/00*** (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
(87) WO 2024/017551
(96) EP-Akz: 23734227.4
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066686
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 DE 102022117985
(54) **VERSCHLIEßMASCHINE SOWIE FÜLLANLAGE**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) JAKOB, Timo, 55234 Framersheim, DE; FLOHR, Markus, 55592 Jeckenbach, DE; KLEIN, Ingo, 55599 Gau-Bickelheim, DE

(97) EP 4 558 442 *
(51) ***B67B 3/12*** (2006.01)
B67B 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 2024/057196
(96) EP-Akz: 23786314.7
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/IB2023/059019
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.09.2022 IT 202200018603
(54) **VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR VERSCHLIESSKOPF FÜR VERSCHLIESSMASCHINE UND VERSCHLIESSMASCHINE**
(71) Arol S.p.A., 14053 Canelli AT, IT
(72) PETRINI, Cesare, 14053 Canelli (AT), IT; SCAGLIONE, Massimiliano, 14053 Canelli (AT), IT; SFORZINI, Matteo, 14053 Canelli (AT), IT

(97) EP 4 559 864 *
(51) ***B67B 3/20*** (2006.01)
B67B 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.: DE
(96) EP-Akz: 24199706.3
(96) EP-AT 11.09.2024
(86) WO-AT 11.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.09.2023 DE 102023125977
(54) **VERSCHLIESSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) Singur, Igor, 44143 Dortmund, DE

(97) EP 4 558 443 *
(51) ***B67B 3/26*** (2006.01)
B67B 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 2024/052869
(96) EP-Akz: 23782274.7
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/IB2023/058905
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.09.2022 IT 202200018459
(54) **VERSCHLIESSMASCHINE ZUM AUFBRINGEN VON MIT GEWINDE VERSEHENEN KAPPEN MIT EINER SICHERHEITSANORDNUNG**
(71) Arol S.p.A., 14053 Canelli AT, IT
(72) FORNO, Marco, 14053 CANELLI (AT), IT; PREGNO, Fabio, 14053 CANELLI (AT), IT; SORCE, Manuel, 14053 CANELLI (AT), IT

(97) EP 4 558 444 *
(51) ***B67C 3/00*** (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
(87) WO 2024/017587
(96) EP-Akz: 23736277.7
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067588
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 DE 102022117971
(54) **VERFAHREN ZUR UMSTELLUNG EINER DOSENBEHANDLUNGSANLAGE UND DOSENBEHANDLUNGSANLAGE**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) KRIEG, Andreas, 67596 Dittelsheim-Hessloch, DE

(97) EP 4 559 865 *
(51) ***B67C 3/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24215228.8
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 DE 102023132947
(54) **VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER VORRICHTUNG**
(71) KRONES AG, 93073 Neutraubling, DE
(72) DOBLINGER, Josef, 93073 Neutraubling, DE; WEINFURTNER, David, 93073 Neutraubling, DE; STUBENHOFER, Matthias, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 558 445 *
(51) ***B67D 1/00*** (2006.01)
B67D 1/10 (2006.01)
B67D 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 2024/018175
(96) EP-Akz: 23742374.4
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/GB2023/051764
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 GB 202210625
(54) **ZAPFHAHN MIT EINEM GRIFF MIT EINEM GETRÄNKEZUSATZSPENDER**
(71) Hodges & Drake Design Limited, LeicesterLE1 5TT, GB
(72) HODGES, Kevin Neville, Leicester LE1 5TT, GB; LONGMAN, Daniel, Leicester LE4 4EA, GB

(97) EP 4 559 866 *
(51) ***B67D 1/07*** (2006.01)
B67D 1/08 (2006.01)
B67D 1/12 (2006.01)
B67D 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: 23211027.0
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **GETRÄNKESPENDER MIT AUTOMATISCH AUSZIEHBAREM ODER VERSTAUBAREM HAHN**
(71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) NEGRE, Ergen Sawit, Sto. TomasBTG 4234, PH; VILLENA, Kimberley Camille Babao, Batangas CityBTG 4200, PH; CONSUL, Chrizz Ann Platon, Sto. TomasBTG 4234, PH; MERCADO, Edmund Carandang, CuencaBTG 4222, PH; BERMUDO, Jobelle Cantuba, Lipa City BTG 4217, PH; LALUNIO, Ezra Ellaine A., Lipa CityBTG 4217, PH

(97) EP 4 558 446 *
(51) ***B67D 7/08*** (2010.01)
G06Q 20/14 (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 2024/019911
(96) EP-Akz: 23749247.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027503
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217813560
Pr 20.07.2022 US 202217869679
(54) **ERKENNUNG VON ORTEN IM ZUSAMMENHANG MIT ANOMALEN KRAFTSTOFFABGABEOPERATIONEN IN EINEM NETZWERK VON GASSTATIONEN**
(71) 7-Eleven, Inc., Irving TX 75063, US
(72) RAGAN, Boonchai, Matthew, Lewisville, TX 75067, US; AKULA, Sravan Kumar Ayyappa, Aubrey, TX 76227, US; ROTHENBERG, Joshua, Michael, Dallas, TX 75219, US; HOXHA, Jake, Ylli, Farmers Branch, TX 75234, US; MULLURU, Deviprasad, Flower Mound, TX 75028, US; GANDRA, Srikanth, Frisco, TX 75035, US; ALBERT, Scott, Dallas, TX 75248, US; SUBRAMANIAN, Srikanth, Allen, TX 75013, US

(97) EP 4 558 447 *
(51) ***B67D 7/08*** (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 2024/019910
(96) EP-Akz: 23750849.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027494
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217813546
Pr 20.07.2022 US 202217869656
(54) **ANOMALIEDETEKTION WÄHREND KRAFTSTOFFABGABEOPERATIONEN**
(71) 7-Eleven, Inc., Irving TX 75063, US
(72) RAGAN, Boonchai, Matthew, Lewisville, TX 75067, US; AKULA, Sravan, Kumar Ayyappa, Aubrey, TX 76227, US; ROTHENBERG, Joshua, Michael, Dallas, TX 75219, US; HOXHA, Jake, Ylli, Farmers Brach, TX 75234, US; MULLURU, Deviprasad, Flower Mound, TX 75028, US; GANDRA, Srikanth, Frisco, TX 75035, US; ALBERT, Scott, Dallas, TX 75248, US; SUBRAMANIAN, Srikanth, Allen, TX 75013, US

(97) EP 4 559 867 *
(51) ***B68B 9/00*** (2006.01)
B68B 11/00 (2006.01)
B68C 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.: DE
(96) EP-Akz: 24214580.3
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 DE 102023132798
(54) **HALTER FÜR GERTE, INSBESONDERE GERTENHALTER FÜR EINE REITGERTE**
(71) Barnery GmbH, 27239 Twistringen, DE
(72) Duveneck, Anna Lena, 27239 Twistringen, DE; Franzius, Christoph, 26316 Varel, DE

(97) EP 4 559 868 *
(51) ***B81B 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: 23211858.8
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **MEMS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MEMS-VORRICHTUNG**
(71) OQmented GmbH, 25524 Itzehoe, DE
(72) HOFMANN, Ulrich, 25524 Itzehoe, DE; VON WANTOCH, Thomas, 24159 Kiel, DE; GAUDET, Matthieu, 24235 Wendtorf, DE

(97) EP 4 558 448 *
(51) ***B81B 7/04*** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
B81B 7/00 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020329
(96) EP-Akz: 23843779.2
(96) EP-AT 16.07.2023
(86) PCT/US2023/070296
(86) WO-AT 16.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391667 P
Pr 14.07.2023 US 202318352357
(54) **MEMS-SPIEGELANORDNUNGEN MIT REDUZIERTER KOPPLUNG ZWISCHEN SPIEGELN**
(71) Calient.AI Inc., Goleta, CA 93117, US
(72) HOCKING, Andrew, Goleta, CA 93117, US; MILLER, Scott A., Goleta, CA 93117, US

(97) EP 4 558 449 *
(51) ***B81C 1/00*** (2006.01)
H10N 30/01 (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.: FR
(87) WO 2024/018032
(96) EP-Akz: 23744798.2

(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070221
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 FR 2207509
(54) **ELEKTROMECHANISCHES MIKROSYSTEM IN FORM EINER PIEZOELEKTRISCHEN RESONANZMEMBRAN AUF BASIS EINER ALPHA-QUARZSCHICHT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, FR
(72) CARRETERO, Adrien, 38400 CLAPIERS, FR; SANCHEZ FUENTES, David, 34090 MONTPELLIER, FR; JOLLY, Claire, 34090 MONTPELLIER, FR; GARCIA, Ricardo, 38830 CLAPIERS, FR; DESGARCEAUX, Rudy, 34080 MONTPELLIER, FR

(97) EP 4 559 869 *
(51) ***B82Y 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152898.0
(96) EP-AT 03.04.2018
(86) WO-AT 03.04.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.04.2017 US 201762481331 P
(54) **SELBSTANORDNENDE PROTEINNANOSTRUKTUREN MIT ANZEIGE VON PARAMYXOVIRUS- UND/ODER PNEUMOVIRUS-F-PROTEINEN UND DEREN VERWENDUNG**
(71) University of Washington, Seattle, WA 98105-4721, US; Institute for Research in Biomedicine, 6500 Bellinzona, CH
(72) KING, Neil P., Seattle, 98105-4721, US; BAKER, David, Seattle, 98105-4721, US; NICKERSON, Brooke, Seattle, 98105-4721, US; STEWART, Lance Jospeh, Seattle, 98105-4608, US; PEREZ, Laurent, 6500 Bellinzona, CH; LANZAVECCHIA, Antonio, 6500 Bellinzona, CH; MARCANDALLI, Jessica, 6500 Bellinzona, CH; FALLAS, Jorge, Seattle, 98105-4721, US; HSIA, Yang, Seattle, 98105-4721, US

(97) EP 4 559 870 *
(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.: DE
(96) EP-Akz: 23020513.0
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR GEWINNUNG EINES WASSERSTOFF ENTHALTENDEN PRODUKTS**
(71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) Reinke, Michael, 82049 Pullach, DE; Peschel, Andreas, 82049 Pullach, DE; Heinzel, Albrecht, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 559 871 *
(51) ***C01B 3/04*** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01D 53/047 (2006.01)
C01B 3/50 (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.: DE
(96) EP-Akz: 23020522.1
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRENNUNG VON AMMONIAK AUS AMMONIAKSPALTGAS**
(71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) Peschel, Andreas, 82049 Pullach, DE; Reinke, Michael, 82049 Pullach, DE; Ried, Thomas, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 558 450 *
(51) ***C01B 21/093*** (2006.01)
H01M 10/0525 (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.: FR
(87) WO 2024/018141
(96) EP-Akz: 23764684.9
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/FR2023/051094
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 FR 2207557
(54) **SALZZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN ELEKTROLYT MIT NIEDRIGEM SULFAMATIONENGEHALT**
(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) JOUANNEAU, Julien, 69491 PIERRE-BENITE Cedex, FR; COUTURIER, Jean-Luc, 69491 PIERRE-BENITE Cedex, FR; BAUCHE, Jérémy, 69491 PIERRE-BENITE Cedex, FR

(97) EP 4 558 451 *
(51) ***C01B 21/093*** (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
H01M 10/0525 (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.: FR
(87) WO 2024/018142
(96) EP-Akz: 23764685.6
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/FR2023/051095
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 FR 2207558
(54) **SALZZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROLYT MIT NIEDRIGEM ACETAMIDGEHALT**
(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) JOUANNEAU, Julien, 69491 PIERRE-BENITE Cedex, FR; COUTURIER, Jean-Luc, 69491 PIERRE-BENITE Cedex, FR; BAUCHE, Jérémy, 69491 PIERRE-BENITE Cedex, FR

(97) EP 4 559 872 *
(51) ***C01B 25/45*** (2006.01)
C01G 45/1221 (2025.01)
H01M 4/58 (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: 24205894.9
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 CN 202311566671
Pr 06.03.2024 WO PCT/CN2024/080259
(54) **LITHIUMMANGANEISENPHOSPHAT-MATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMBATTERIE**
(71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) WU, Tingting, Jingmen, Hubei, 448000, CN; LIU, Fanfen, Jingmen, Hubei, 448000, CN; WEN, Shengyao, Jingmen, Hubei, 448000, CN; CHEN, Meng, Jingmen, Hubei, 448000, CN; GAO, Jianhang, Jingmen, Hubei, 448000, CN

(97) EP 4 559 873 *
(51) ***C01B 25/45*** (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209714.5
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 CN 202311569508
Pr 06.03.2024 WO PCT/CN2024/080243
(54) **LITHIUMMANGANEISENPHOSPHAT-MATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMBATTERIE**
(71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) WU, Tingting, Jingmen, Hubei, 448000, CN; LIU, Fanfen, Jingmen, Hubei, 448000, CN; WEN, Shengyao, Jingmen, Hubei, 448000, CN; GAO, Jianhang, Jingmen, Hubei, 448000, CN; CHEN, Meng, Jingmen, Hubei, 448000, CN

(97) EP 4 559 874 *
(51) ***C01B 33/159*** (2006.01)

C01B 33/158 (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 2024/019593
(96) EP-Akz: 23843439.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/KR2023/010608
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220091299
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDROPHOBEN SILICIUMDIOXID-AEROGEL-DECKE UND SILICIUMDIOXID-AEROGEL-DECKE**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Kyu Reon, Daejeon 34122, KR; KIM, Mi Ri, Daejeon 34122, KR; OH, Myung Eun, Daejeon 34122, KR; OH, Kyoung Shil, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 559 875 *
(51) ***C01B 33/159*** (2006.01)
C01B 33/158 (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 2024/019594
(96) EP-Akz: 23843440.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/KR2023/010610
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220091301
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDROPHOBEN SILICIUMDIOXID-AEROGEL-DECKE UND SILICIUMDIOXID-AEROGEL-DECKE**
(71) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, KR
(72) OH, Myung Eun, Daejeon 34122, KR; KIM, Mi Ri, Daejeon 34122, KR; LEE, Kyu Reon, Daejeon 34122, KR; OH, Kyoung Shil, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 558 452 *
(51) ***C01C 1/04*** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
F01D 15/10 (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.: DE
(87) WO 2024/068198
(96) EP-Akz: 23768197.8
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074319
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.09.2022 DE 102022210399
(54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AMMONIAK**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) AHMAD, Suhel, 47198 Duisburg, DE; ADAM, Peter, 90491 Nürnberg, DE; BIYIKLI, Lukas, 40878 Ratingen, DE

(97) EP 4 559 876 *
(51) ***C01G 53/00*** (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: 24206452.5
(96) EP-AT 07.09.2020
(86) WO-AT 07.09.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.09.2019 CN 201910922651
(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR NATRIUMIONENBATTERIE, NATRIUMIONENBATTERIE AUS AKTIVMATERIAL, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
(72) HUANG, Liting, Ningde, 352100, CN; GUO, Yongsheng, Ningde, 352100, CN; LIANG, Chengdu, Ningde, 352100, CN; LAN, Jiadian, Ningde, 352100, CN; LIN, Wenguang, Ningde, 352100, CN

(97) EP 4 558 453 *
(51) ***C02F 1/22*** (2023.01)
C02F 11/13 (2019.01)
C02F 11/20 (2006.01)
F26B 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 2024/042326
(96) EP-Akz: 23764695.5
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/GB2023/052198
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.08.2022 GB 202212257
(54) **TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES TROCKNUNGSVERFAHREN**
(71) Aspcold Limited, Yeadon, Leeds LS19 7XY, GB
(72) STOW, Roger Valentine, Keighley BD20 8LL, GB

(97) EP 4 558 454 *
(51) ***C02F 1/24*** (2023.01)
B01F 23/235 (2022.01)
B01F 25/312 (2022.01)
B03D 1/08 (2006.01)
B03D 1/14 (2006.01)
B03D 1/24 (2006.01)
C02F 1/58 (2023.01)
C02F 101/14 (2006.01)
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 2024/016053
(96) EP-Akz: 23841655.6
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/AU2023/050662
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 AU 2022902018
Pr 28.06.2023 AU 2023902057
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON PFAS AUS EINER WÄSSRIGEN QUELLE UND HERSTELLUNG EINES KONZENTRIERTEN PFAS-PRODUKTS**
(71) Treata Environmental Pty Ltd, Balwyn North, Victoria 3014, AU
(72) RUDOLPH, Victor, BALWYN NORTH, Victoria 3104, AU; SHUKLA, Pradeep R., BALWYN NORTH, Victoria 3104, AU

(97) EP 4 558 455 *
(51) ***C02F 3/34*** (2023.01)
C02F 1/00 (2023.01)
C02F 1/38 (2023.01)
C02F 1/40 (2023.01)
C02F 1/52 (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 2024/020327
(96) EP-Akz: 23843778.4
(96) EP-AT 15.07.2023
(86) PCT/US2023/070294
(86) WO-AT 15.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390732 P
Pr 19.05.2023 US 202363503228 P
(54) **MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MINERALIEN AUS INDUSTRIEABWASSER**
(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; CERVANTES, Juan, Solon, OH 44139, US

(97) EP 4 558 456 *
(51) ***C02F 5/02*** (2023.01)
B01D 21/00 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
F24D 19/00 (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
(87) WO 2024/020175
(96) EP-Akz: 23754916.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028320
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391505 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KESSELSTEINVERWALTUNG IN EINEM WASSERHEIZSYSTEM**
(71) Bradford White Corporation, Amber, PA 19002, US
(72) VINCENT, Jonathan, Middleville, MI 49333, US; WANDRIE, Nicholas, Middleville, MI 49333, US; VANDERROEST, Chad, Middleville, MI 49333, US; KIM, Taeyoung, Cheongdo-gun, Gyeongsangbuk-do, KR; JEONG, Youngseok, Cheongdo-gun, Gyeongsangbuk-do, KR

(97) EP 4 558 457 *
(51) ***C02F 9/20*** (2023.01)
B01D 35/26 (2006.01)
C02F 1/44 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020123
(96) EP-Akz: 23843675.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028206
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263369043 P
Pr 19.07.2023 US 202318355128
(54) **MODULARE PUMPE FÜR EIN UMKEHROSMOSESYSTEM FÜR WOHNHÄUSER**
(71) CULLIGAN INTERNATIONAL COMPANY, Rosemont, IL 60018, US
(72) SCHNEIDEWEND, Tedd, M., Glen Ellyn, Illinois 60137, US; ANDERSON, Doug, St. Charles, Illinois 60174, US; SLOMA, Adam, Arlington Heights, Illinois 60004, US; SYED, Sajid Ali, Grayslake, Illinois 60030, US; SERENA, Jacob, John, Schaumburg, Illinois 60193, US

(97) EP 4 559 877 *
(51) ***C03B 33/07*** (2006.01)
C03C 27/06 (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)
E06B 3/677 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018689
(96) EP-Akz: 23842625.8
(96) EP-AT 28.03.2023
(86) PCT/JP2023/012661
(86) WO-AT 28.03.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117554
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBENEINHEIT UND GLASSCHEIBENEINHEITSANORDNUNG**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NONAKA, Masataka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ABE, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ISHIBASHI, Tasuku, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; URIU, Eiichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SHIMIZU, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HASEGAWA, Kazuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ISHIKAWA, Haruhiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; OTAKE, Shohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KOSUGI, Naoki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 559 878 *
(51) ***C03B 33/07*** (2006.01)
C03C 27/06 (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)
E06B 3/677 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018690
(96) EP-Akz: 23842626.6
(96) EP-AT 28.03.2023
(86) PCT/JP2023/012663
(86) WO-AT 28.03.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117555
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBENEINHEIT UND GLASSCHEIBENEINHEITSANORDNUNG**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NONAKA, Masataka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ABE, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ISHIBASHI, Tasuku, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; URIU, Eiichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ISHIKAWA, Haruhiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HASEGAWA, Kazuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SHIMIZU, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; OTAKE, Shohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KOSUGI, Naoki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 559 880 *
(51) ***C03C 3/32*** (2006.01)
C01B 25/14 (2006.01)
H01B 1/06 (2006.01)
H01B 1/10 (2006.01)
H01M 4/62 (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 2024/018976
(96) EP-Akz: 23842899.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025802
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114970
(54) **SULFIDFESTELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) AGC INC., Chiyoda-ku,Tokyo 1008405, JP
(72) FUJII Naoki, Tokyo 100-8405, JP; FUKUTOMI Yuki, Tokyo 100-8405, JP; YUSA Tetsuhito, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 559 879 *
(51) ***C03C 3/083*** (2006.01)
A61C 13/00 (2006.01)
A61K 6/833 (2020.01)
C03C 3/085 (2006.01)
C03C 3/095 (2006.01)
C03C 3/097 (2006.01)
C03C 3/118 (2006.01)
C03C 4/00 (2006.01)
C03C 10/04 (2006.01)
C03C 10/12 (2006.01)
C03C 10/16 (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: 23211945.3
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **GLASKERAMISCHER DENTALKÖRPER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG**
(71) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, LI
(72) RAMPF, Markus, 7212 Seewis-Dorf, CH; RITZBERGER, Christian, 9472 Grabs, CH; DITTMER, Marc, 6800 Feldkirch, AT

(97) EP 4 559 881 *
(51) ***C03C 17/36*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211203.7
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **NEUER KEIMBILDNER FÜR SILBERSCHICHT**
(71) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) RUITENBERG, Gerard, 6041 Gosselies, BE

(97) EP 4 559 882 *
(51) ***C03C 17/36*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170423.5
(96) EP-AT 29.03.2011
(86) WO-AT 29.03.2011
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.03.2010 US 31847110 P
Pr 28.03.2011 US 201113072866
(54) **SONNENSCHUTZBESCHICHTUNGEN MIT DISKONTINUIERLICHER METALLSCHICHT**
(71) Vitro Flat Glass LLC, Cheswick PA 15024, US
(72) Medwick, Paul A., Wexford, PA 15090, US; Polcyn, Adam D., Pittsburgh, PA 15238, US; Thiel, James P., Lihue, HI 96766-8808, US; Wagner, Andreas V., Pittsburgh,

Pennsylvania 15215, US; Buhay, Harry, Yardley, Pennsylvania 19067, US; Finley, James J., Pittsburgh, PA 15238, US; O'Shaughnessy, Dennis J., Allison Park, PA 15101, US; Bhandari, Abhinav, Cranberry, Pennsylvania 16066, US; Ohodnicki, Paul R. Jr., Allison Park, PA 15101, US; Benigni, Jeffrey A., Manorville, PA 16238, US

(97) EP 4 558 458 *

(51) ***C04B 7/12*** (2006.01)
C04B 14/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018443
(96) EP-Akz: 23842557.3
(96) EP-AT 22.07.2023
(86) PCT/IB2023/057482
(86) WO-AT 22.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369186 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALZINIERTEM TON IN EINEM DREHROHROFEN MIT FARBSTEUERUNG**
(71) Cementos Argos S.A., Medellín, Antioquía, CO
(72) MUÑOZ, Diego Fernando, 175 Medellín, CO; SOTELO, David Julian, 301 Sogamoso, CO; OROZCO, Carlos Augusto, La Ceja, CO; RODRIGUEZ, Claudia Patricia, 58 Medellín, CO

(97) EP 4 558 459 *

(51) ***C04B 7/48*** (2006.01)
C04B 7/47 (2006.01)
C04B 35/03 (2006.01)
C04B 35/057 (2006.01)
C04B 35/626 (2006.01)
C04B 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 2024/020515
(96) EP-Akz: 23843901.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070644
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391632 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FILTRATIONSVERBRENNUNG**
(71) Furno Materials, Inc., Mountain View, CA 94043, US
(72) ZELEPOUGA, Serguei, Charlotte, North Carolina 28277, US; GOODLOE, Beck, Golden, Colorado 80401, US; NAGRA, Gurinder, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 559 883 *

(51) ***C04B 18/06*** (2006.01)
C04B 26/10 (2006.01)
C04B 26/16 (2006.01)
C08G 18/00 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/38 (2006.01)
C08G 18/78 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08L 75/02 (2006.01)
C09J 175/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211414.0
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **PULVERFÖRMIGE RECYCLEBARE MATERIALIEN ALS FÜLLSTOFFE FÜR CHEMISCHE MEHRKOMPONENTEN-BEFESTIGUNGSSYSTEME AUF BASIS VON ISOCYANAT-AMIN-ADDUKTEN**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Kumru, Memet-Emin, 86199 Augsburg, DE; Plenk, Christian, 86916 Kaufering, DE; Gnaß, Beate, 86368 Gersthofen, DE; Wenzel, Antje, 86928 Hofstetten, DE

(97) EP 4 559 884 *

(51) ***C04B 18/06*** (2006.01)
C04B 26/10 (2006.01)
C04B 26/16 (2006.01)
C08G 18/00 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/38 (2006.01)
C08G 18/78 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08K 3/30 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08L 75/02 (2006.01)
C09J 175/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211427.2
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **FUNKTIONELLE FÜLLSTOFFE FÜR CHEMISCHE MEHRKOMPONENTEN-BEFESTIGUNGSSYSTEME AUF BASIS VON ISOCYANAT-AMIN-ADDUKTEN**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Kumru, Memet-Emin, 86199 Augsburg, DE; Bürgel, Thomas, 86899 Landsberg, DE; Plenk, Christian, 86916 Kaufering, DE; Pschenitza, Markus, 87600 Kaufbeuren, DE; Reinheimer, Arne, 87660 Irsee, DE

(97) EP 4 559 885 *

(51) ***C04B 20/02*** (2006.01)
C04B 28/02 (2006.01)
C04B 40/00 (2006.01)
G01N 33/38 (2006.01)
G06Q 50/08 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212125.1
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN EINFÜHRUNG VON LUFT IN EIN ZEMENTMATERIAL MIT FLUGASCHE**
(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) TAMURA, Atsushi, Hiratsuka, 254-0021, JP; ODA, Kenta, Hiratsuka, 254-0021, JP; ONODA, Noriyuki, Hiratsuka, 254-0021, JP; SHINDO, Kenji, Hiratsuka, 254-0021, JP

(97) EP 4 558 460 *

(51) ***C04B 26/14*** (2006.01)
C08G 59/50 (2006.01)
C08G 59/68 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017659
(96) EP-Akz: 23738763.4
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068700
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22186012
(54) **TERTIÄRE AMINE ZUR VERBESSERUNG DES KRIECHVERHALTENS VON CHEMISCHEN DÜBELN**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) MARTIN-LASANTA, Ana-Maria, 35398 Gießen, DE; BEHRENS, Nicole, 81245 München, DE

(97) EP 4 558 461 *

(51) ***C04B 26/26*** (2006.01)
C04B 18/20 (2006.01)
C04B 24/00 (2006.01)
C04B 24/26 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
E01C 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 2024/059555
(96) EP-Akz: 23866387.6
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/073964
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263375721 P
Pr 11.09.2023 US 202318464395
(54) **PFLASTERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, US
(72) RUAN, Yonghong, Charlotte, North Carolina 28202, US; KANAUJIA, Swapnil, Charlotte, North Carolina 28202, US; HACKER, Scott, Charlotte, North Carolina 28202, US; MAHADWARE, Anand Shankar S., Charlotte, North Carolina 28202, US

(97) EP 4 558 462 *

(51) ***C04B 28/02*** (2006.01)
C09J 127/06 (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 2024/018482
(96) EP-Akz: 23842585.4
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/IN2023/050693
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 IN 202241040959
(54) **VOC-ARME LÖSUNGSMITTELZEMENTFORMULIERUNG MIT REDUZIERTER TOXIZITÄT UND SCHNELLER HÄRTUNG**
(71) Ashirvad Pipes Pvt. Ltd, Karnataka, Bengaluru, 562107, IN; Kokkot, Ranjith, Karnataka, Bangalore 560100, IN
(72) PAVUNRAJ, Vignesh, Madurai Road, Tamil Nadu, Usilampatti, 625532, IN; MALLIKARCHUNAN, Babu, Tamilnadu, 601202, 601202, IN; PANKAJ, Shireesh, Bangalore, Karnataka, Bangalore 560100, IN; KULKARNI, Chinmay Pradeep, Maharashtra, Mumbai, 400057, IN; KOKKOT, Ranjith, Karnataka Bangalore 560100, IN

---

(97) EP 4 558 463 *
(51) ***C04B 28/04*** (2006.01)
C04B 40/00 (2006.01)
C04B 111/20 (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 2024/018075
(96) EP-Akz: 23742117.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070343
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22306092
(54) **VERWENDUNG VON ADDITIVEN IN ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DURCHLÄSSIGEN BETON**
(71) Holcim Technology Ltd., 6300 Zug, CH
(72) DUBOIS BRUGGER, Isabelle, 5113 HOLDERBANK, CH; VU, Quoc Huy, 5113 HOLDERBANK, CH

---

(97) EP 4 558 464 *
(51) ***C04B 28/04*** (2006.01)
C04B 111/60 (2006.01)
C04B 111/72 (2006.01)
C09K 8/467 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019621
(96) EP-Akz: 23758062.6
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/NO2023/060020
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 NO 20220808
(54) **ZEMENTMISCHUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) RESTONE AS, 4006 Stavanger, NO
(72) CLAUSEN, Jill Angelique, 5146 Fyllingsdalen, NO; TIME, Eyvind, 4346 Bryne, NO

---

(97) EP 4 558 465 *
(51) ***C04B 35/20*** (2006.01)
B22D 11/10 (2006.01)
B22D 41/02 (2006.01)
B22D 41/50 (2006.01)
C04B 35/63 (2006.01)
C04B 35/66 (2006.01)
C04B 35/80 (2006.01)
C04B 35/632 (2006.01)
C21B 13/00 (2006.01)
C21C 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 2024/018074
(96) EP-Akz: 23748965.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070341
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 TW 111127378
(54) **GIESSBARE FEUERFESTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Calderys France, 51120 Sézanne, FR
(72) SUN, Cheng-Hsien, Pingtung County, 906, TW

---

(97) EP 4 559 886 *
(51) ***C04B 35/553*** (2006.01)
C01F 7/54 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
G02B 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 2024/018928
(96) EP-Akz: 23842853.6
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/JP2023/025298
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114679
(54) **STRUKTUR, INFRAROTDETEKTIONSVORRICHTUNG, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER STRUKTUR**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) YOSHIOKA, Tatsuro, Kadoma-shi ,Osaka 571-0057, JP; SATO, Natsuki, Kadoma-shi ,Osaka 571-0057, JP; KURIZOE, Naoki, Kadoma-shi ,Osaka 571-0057, JP; SAWA, Ryosuke, Kadoma-shi ,Osaka 571-0057, JP; SEKINO, Tohru, Kadoma-shi ,Osaka 571-0057, JP; GOTO, Tomoyo, Kadoma-shi ,Osaka 571-0057, JP; CHO, Sunghun, Kadoma-shi ,Osaka 571-0057, JP; SEO, Yeongjun, Kadoma-shi ,Osaka 571-0057, JP

---

(97) EP 4 558 466 *
(51) ***C04B 35/624*** (2006.01)
B01J 13/00 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/018045
(96) EP-Akz: 23744505.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070243
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 FR 2207545
(54) **SOL-GEL-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLKUGELN**
(71) Gamma Tech, 38000 Grenoble, FR
(72) FATHALLAH, Tarek, 38920 Crolles, FR

---

(97) EP 4 559 887 *
(51) ***C04B 41/00*** (2006.01)
C03C 17/30 (2006.01)
C04B 41/49 (2006.01)
C04B 41/64 (2006.01)
C04B 111/72 (2006.01)
C09D 183/04 (2006.01)
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.: DE
(96) EP-Akz: 24194314.1
(96) EP-AT 13.08.2024
(86) WO-AT 13.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 14.08.2023 DE 102023121705
(54) **BASISSCHUTZMITTEL**
(71) KSK Forschung und Entwicklungs GmbH, 04720 Döbeln, DE
(72) RISCHER, Uwe, 01277 Dresden, DE

---

(97) EP 4 559 888 *
(51) ***C04B 41/87*** (2006.01)
C23C 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 2024/018686
(96) EP-Akz: 23842623.3
(96) EP-AT 15.03.2023
(86) PCT/JP2023/010057
(86) WO-AT 15.03.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022116970
(54) **SAND- UND STAUBRESISTENTE FOLIE**
(71) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, JP
(72) YAMAZAKI Naoki, Tokyo 135-8710, JP; KANAZAWA Shingo, Tokyo 135-8710, JP; TANAKA Yuta, Tokyo 135-8710, JP; HOSOYA Nagisa, Tokyo 135-8710, JP; NAKAMURA Takeshi, Tokyo 135-8710, JP; KITAOKA Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP; TANAKA Makoto, Nagoya-shi,

Aichi 456-8587, JP; KAWASHIMA Naoki, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP; ITO Taishi, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP

(97) EP 4 558 467 *

(51) ***C04B 41/90*** (2006.01)
B32B 15/00 (2006.01)
C04B 35/01 (2006.01)
C04B 35/49 (2006.01)
C04B 35/491 (2006.01)
C04B 35/493 (2006.01)
C04B 41/52 (2006.01)
C09D 5/08 (2006.01)
C23F 11/12 (2006.01)
C23F 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 2024/020047
(96) EP-Akz: 23843631.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028051
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390228 P
(54) **SYSTEM ZUR ISOLIERUNG VON LEITERN UND VERFAHREN FÜR EINEN KERAMISCHEN WANDLER AUS BLEI-ZIRKONIUM-TITANAT**
(71) Pneuma Respiratory, Inc., Boone, NC 28607, US
(72) CULPEPPER, Matthew, Boone, North Carolina 28607, US; MODLIN, Caley, Boone, North Carolina 28607, US

(97) EP 4 558 468 *

(51) ***C05C 3/00*** (2006.01)
A01C 21/00 (2006.01)
C05G 3/80 (2020.01)
C05G 3/90 (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
(87) WO 2024/020529
(96) EP-Akz: 23843911.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070666
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263369015 P
(54) **NITRIFIKATIONSINHIBIERENDE HETEROCYCLEN**
(71) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, US
(72) BAAS, Peter, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US; BROWN, Steve, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US; HAMZA, Adel, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US; JONES, David M., INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US; KHALIFA, Muhammad M., INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US; MANN, David, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US; PETKUS, Jeffrey, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US; ROHANNA, John C., INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US; SCHULENBERG, Greg, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US

(97) EP 4 559 889 *

(51) ***C05D 1/00*** (2006.01)
C05D 1/02 (2006.01)
C05D 9/02 (2006.01)
C05F 11/02 (2006.01)
C05G 3/60 (2020.01)
C05G 3/80 (2020.01)
C05G 5/10 (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.: DE
(96) EP-Akz: 23211770.5
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ALKALIHUMAT- UND/ODER AMMONIUMHUMATHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS NACHWACHSENDEN ROHSTOFFEN MIT HOHER WASSERSPEICHERKAPAZITÄT UND WUCHSSTOFFWIRKUNG**
(71) Terra Optima AG, 6340 Baar, CH
(72) Bogner, Markus, 6361 Hopfgarten, AT; Knauseder, Franz, 6322 Kirchbichl, AT; Naschberger, Stefan, 6311 Wildschönau, AT

(97) EP 4 559 890 *

(51) ***C07B 59/00*** (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212216.8
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STABILISIERTES VERFAHREN ZUM 18F-ETIKETTIEREN**
(71) Trasis S.A., 4430 Ans, BE
(72) PHILIPPART, Gauthier, 4280 AVIN, BE; MORELLE, Jean-Luc, 4000 LIEGE, BE; WARNIER, Corentin, 4870 NESSONVAUX, BE; TRUMP, Laura, 4000 LIEGE, BE; GERARDY, Romaric, 4030 LIEGE, BE; CERFONTAINE, Simon, 1150 WOLUWE-SAINT-PIERE, BE

(97) EP 4 558 469 *

(51) ***C07C 1/24*** (2006.01)
B01J 8/02 (2006.01)
C07C 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 2024/050410
(96) EP-Akz: 23861524.9
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/US2023/073159
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.08.2022 IN 202211049528
(54) **RADIALSTROMREAKTOR FÜR EIN ETHANOLDEHYDRIERUNGSVERFAHREN**
(71) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) GOSANGARI, Saikrishna, Charlotte, North Carolina 28202, US; SERBAN, Manuela, Charlotte, North Carolina 28202, US; MONTALBANO, Joseph, Charlotte, North Carolina 28202, US; SCHILLING, Kyle, Charlotte, North Carolina 28202, US; ABRAMS, Martha, Charlotte, North Carolina 28202, US

(97) EP 4 558 470 *

(51) ***C07C 1/24*** (2006.01)
C07C 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 2024/050412
(96) EP-Akz: 23861526.4
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/US2023/073161
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.08.2022 IN 202211049529
(54) **HOCHTEMPERATURENDDEHYDRIERUNGSREAKTOR IN EINEM DEHYDRIERUNGSVERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER DIETHYLETHER-HERSTELLUNG**
(71) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) GOSANGARI, Saikrishna, Charlotte, North Carolina 28202, US; MATHUR, Ashish, Charlotte, North Carolina 28202, US; TOPE, Balkrishna, Charlotte, North Carolina 28202, US; SERBAN, Manuela, Charlotte, North Carolina 28202, US

(97) EP 4 558 471 *

(51) ***C07C 1/24*** (2006.01)
C07C 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 2024/050423
(96) EP-Akz: 23861533.0
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/US2023/073174
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.08.2022 IN 202211049520
Pr 30.08.2022 IN 202211049523
Pr 30.08.2022 IN 202211049527
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHANOL ZU ETHYLEN**
(71) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) GOSANGARI, Saikrishna, Charlotte, North Carolina 28202, US; MATHUR, Ashish, Charlotte, North Carolina 28202, US; SERBAN, Manuela, Charlotte, North Carolina 28202, US; JERORO,

Eseoghene, Charlotte, North Carolina 28202, US; ABRAMS, Martha, Charlotte, North Carolina 28202, US; BLOMMEL, Jeannie Mee, Charlotte, North Carolina 28202, US; TOPE, Balkrishna, Saudi Arabia, SA

(97) EP 4 558 472 *
(51) ***C07C 1/24*** (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
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
(87) WO 2024/050424
(96) EP-Akz: 23861534.8
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/US2023/073176
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.08.2022 IN 202211049526
(54) **DAMPFINTEGRATION IN EINEM ETHANOL-ZU-STRAHL-KRAFTSTOFFVERFAHREN**
(71) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) GOSANGARI, Saikrishna, Charlotte, North Carolina 28202, US; MATHUR, Ashish, Charlotte, North Carolina 28202, US

(97) EP 4 559 891 *
(51) ***C07C 29/80*** (2006.01)
C07C 29/15 (2006.01)
C07C 29/88 (2006.01)
C07C 31/20 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 63/12 (2006.01)
C12P 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 2024/018980
(96) EP-Akz: 23842903.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025826
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117125
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 1,6-HEXANDIOL-ZUSAMMENSETZUNG, 1,6-HEXANDIOL-ZUSAMMENSETZUNG UND POLYMER**
(71) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP
(72) SATO Kouji, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP; TSUTSUMI Hiroshi, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP; KITADA Mitsuru, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP; MIYAMOTO Masanori, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP; SHIGEHIRO Tatsuya, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP

(97) EP 4 559 892 *
(51) ***C07C 31/20*** (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 63/12 (2006.01)
C12P 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 2024/018979
(96) EP-Akz: 23842902.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025825
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117126
(54) **1,6-HEXANDIOL-ZUSAMMENSETZUNG UND POLYMER**
(71) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP
(72) SATO Kouji, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP; TSUTSUMI Hiroshi, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP; KITADA Mitsuru, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP; MIYAMOTO Masanori, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP; SHIGEHIRO Tatsuya, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP

(97) EP 4 558 473 *
(51) ***C07C 41/01*** (2006.01)
C01B 3/00 (2006.01)
C07C 43/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017900
(96) EP-Akz: 23742323.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069940
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185843
(54) **EINSTUFIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIMETHYLETHER**
(71) Nederlandse Organisatie voorToegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO), 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) BOON, Jurriaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 558 474 *
(51) ***C07C 45/50*** (2006.01)
B01J 31/00 (2006.01)
C07C 47/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017514
(96) EP-Akz: 23722529.7
(96) EP-AT 26.04.2023
(86) PCT/EP2023/060930
(86) WO-AT 26.04.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185749
(54) **VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON KURZKETTIGEN OLEFINEN IN DER GASPHASE**
(71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, DE
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE; ARSENJUK, Linda, 44369 Dortmund, DE; NENTWICH, Corina, 45711 Datteln, DE; STENGER, Frank, 63755 Alzenau, DE; KRISTEN, Marc Oliver, 45721 Haltern am See, DE; KREIS, Peter, 44227 Dortmund, DE

(97) EP 4 558 475 *
(51) ***C07C 45/50*** (2006.01)
B01J 31/00 (2006.01)
C07C 47/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017513
(96) EP-Akz: 23723434.9
(96) EP-AT 26.04.2023
(86) PCT/EP2023/060906
(86) WO-AT 26.04.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185748
(54) **VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON KURZKETTIGEN OLEFINEN IN DER GASPHASE**
(71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, DE
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE; ARSENJUK, Linda, 44369 Dortmund, DE; FLEISCHER, Vinzenz, 45770 Marl, DE; NENTWICH, Corina, 45711 Datteln, DE; STENGER, Frank, 63755 Alzenau, DE; KRISTEN, Marc Oliver, 45721 Haltern am See, DE; KREIS, Peter, 44227 Dortmund, DE

(97) EP 4 559 893 *
(51) ***C07C 59/245*** (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 2025/069561
(96) EP-Akz: 24852928.1
(96) EP-AT 27.05.2024
(86) PCT/JP2024/019345
(86) WO-AT 27.05.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.09.2023 JP 2023167741
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LACTIDVERBUNDSTOFFS**
(71) Lamacics Co., Ltd., Omihachiman-shi, Shiga 5230893, JP
(72) SONE Hisao, Omihachiman-shi, Shiga 523-0893, JP; YOSHIZAWA Noriko, Omihachiman-shi, Shiga 523-0893, JP; BAMBA Norio, Omihachiman-shi, Shiga 523-0893, JP

(97) EP 4 558 476 *
(51) ***C07C 59/265*** (2006.01)
A23K 20/20 (2016.01)
A23K 20/105 (2016.01)
A61K 33/26 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61P 1/12 (2006.01)
C07C 51/41 (2006.01)
C07C 57/15 (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 2025/068930
(96) EP-Akz: 24836852.4
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) PCT/IB2024/059394
(86) WO-AT 26.09.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.09.2023 CN 202311269788
(54) **AMMONIUM-EISEN-CITRAT-ORGANISCHER SÄUREKOMPLEX UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) ANIPHA TECHNOLOGIES PTY LTD, Toorak Gardens, South Australia 5065, AU
(72) PENG, Xianfeng, GuangzhouGuangdong 510663, CN

(97) EP 4 559 894 *
(51) ***C07C 219/06*** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 47/18 (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 2024/017254
(96) EP-Akz: 23842317.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107940
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 CN 202210847325
(54) **AMINOLIPIDVERBINDUNG, 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 4 559 895 *
(51) ***C07C 237/08*** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/711 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C11B 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 2024/018761
(96) EP-Akz: 23842693.6
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/JP2023/020375
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022115017
(54) **NEUTRALE LIPID- UND LIPIDNANOPARTIKEL**
(71) National University CorporationHokkaido University, Hokkaido 060-0808, JP
(72) SATO, Yusuke, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP; HARASHIMA, Hideyoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP; SUZUKI, Yuichi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(97) EP 4 559 896 *
(51) ***C07C 237/08*** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/28 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C07C 231/02 (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
(87) WO 2024/018762
(96) EP-Akz: 23842694.4
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/JP2023/020385
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022115015
(54) **PH-SENSITIVE KATIONISCHE LIPID- UND LIPIDNANOPARTIKEL**
(71) National University CorporationHokkaido University, Hokkaido 060-0808, JP
(72) SATO, Yusuke, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP; HARASHIMA, Hideyoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP; SUZUKI, Yuichi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(97) EP 4 558 477 *
(51) ***C07C 303/38*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07C 303/40 (2006.01)
C07C 303/44 (2006.01)
C07C 311/29 (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
(87) WO 2024/020409
(96) EP-Akz: 23754624.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070440
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263369055 P
(54) **THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN, FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Tvardi Therapeutics, Inc., Sugar Land, TX 77478, US
(72) ALIBHAI, Imran, Sugar Land, Texas 77478, US; DE ACHAVAL, Sofia, Sugar Land, Texas 77478, US; MILLAR, Alan, Raleigh, North Carolina 27609, US

(97) EP 4 558 478 *
(51) ***C07C 305/00*** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/66 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 213/65 (2006.01)
C07D 215/14 (2006.01)
C07D 217/16 (2006.01)
C07D 239/84 (2006.01)
C07F 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 2024/020170
(96) EP-Akz: 23754563.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028312
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 WO PCT/CN2022/107004
(54) **ARYL-KOHLENWASSERSTOFF-REZEPTORAGONIST-PRODRUGS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Allianthera (Suzhou) Biopharmaceutical Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN; Allianthera Boston Inc., Natick, MA 01760, US
(72) CHEN, Jinshan, Madison, CT 06443, US; GU, Jiamin, Suzhou Industrial Park Phase 3 Jiangsu 21500, CN

(97) EP 4 559 897 *
(51) ***C07C 309/65*** (2006.01)
C07C 49/813 (2006.01)
C07D 307/46 (2006.01)
C07D 333/22 (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 2024/071281
(96) EP-Akz: 23872503.0
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/JP2023/035346
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.09.2022 JP 2022158768
(54) **ASYMMETRISCHE ALLYLFLUORIDVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) SynCrest Inc., Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP; University of The Ryukyus, Nakagami-gun, Okinawa 903-0213, JP
(72) XU, Pengyu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP; YONEYAMA, Shin, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP; ARIMITSU, Satoru, Nakagami-gun, Okinawa 903-0213, JP; TOMON, Daiki, Nakagami-gun, Okinawa 903-0213, JP

(97) EP 4 558 479 *
(51) ***C07C 311/44*** (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 213/76 (2006.01)
C07D 215/36 (2006.01)
C07D 217/22 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 405/12 (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 2024/017858
(96) EP-Akz: 23742093.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069850
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22185897
Pr 02.08.2022 EP 22188190
(54) **NEUE NAPHTHYL- UND ISOCHINOLINSULFONAMIDDERIVATE**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) GALLEY, Guido, 4070 Basel, CH; GOBBI, Luca Claudio, 4070 Basel, CH; GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH; MAZUNIN, Dmitry, 4070 Basel, CH; PINARD, Emmanuel, 4070 Basel, CH; RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 559 898 *
(51) ***C07C 323/52*** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 47/18 (2017.01)
C07D 207/09 (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
(96) EP-Akz: 23462006.0
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **IONISIERBARE KATIONISCHE LIPIDE MIT THIOETHERBINDUNG**
(71) AldexChem Kft., 2030 Érd, HU
(72) Répási, József, 2030 Érd, HU; Szilvágyi, Gábor, 2017 Pócsmegyer, HU

(97) EP 4 558 480 *
(51) ***C07D 205/04*** (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 207/12 (2006.01)
C07D 211/48 (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
(87) WO 2024/019957
(96) EP-Akz: 23754024.0
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027873
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390069 P
(54) **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN**
(71) CELGENE CORPORATION, Summit, NJ 07901, US
(72) BRAZEAU, Jean-Francois, Summit, New Jersey 07901, US; MA, Rulin, Summit, New Jersey 07901, US; SCHKERYANTZ, Jeffrey M., Summit, New Jersey 07901, US; WORM, Karin, Summit, New Jersey 07901, US; PAPA, Patrick W., Summit, New Jersey 07901, US

(97) EP 4 558 481 *
(51) ***C07D 205/12*** (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 405/14 (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 2024/020156
(96) EP-Akz: 23757730.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028271
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391578 P
(54) **EMOPAMIL-BINDENDE PROTEINHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, US
(72) GONZALEZ LOPEZ DE TURISO, Felix, Cambridge, MA 02142, US; HIMMELBAUER, Martin, Cambridge, MA 02142, US; JONES, John H., Cambridge, MA 02142, US; PATTAROPONG, Vatee, Cambridge, MA 02142, US; PRINCE, Robin, Cambridge, MA 02142, US; XIN, Zhili, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 558 482 *
(51) ***C07D 209/08*** (2006.01)
A61K 31/4035 (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 2024/020059
(96) EP-Akz: 23843638.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028075
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390268 P
(54) **ISOINDOLINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN**
(71) Cognition Therapeutics, Inc., Pittsburgh, PA 15203, US
(72) HAMBY, Mary, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US; CAGGIANO, Anthony, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US; WAYBRIGHT, Lora, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US

(97) EP 4 559 899 *
(51) ***C07D 209/08*** (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213940.0
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 EP 23211166
(54) **SYNTHESE VON 1-AMINO-2-METHYL-2,3-DIHYDROINDOL DURCH NITROSIERUNG VON 2-METHYL-2,3-DIHYDRO-1H-INDIDOL UND ANSCHLIESSENDE REDUKTION DES ERHALTENEN 1-NITROSO-2-METHYL-2,3-DIHYDROINDOLS MIT THIOHARNSTOFFDIOXID**
(71) KRKA, d.d., Novo mesto, 8000 Novo mesto, SI
(72) Gorenc, Ana, 8000 Novo mesto, SI; Kralj, David, 8000 Novo mesto, SI

(97) EP 4 558 483 *
(51) ***C07D 211/86*** (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 217/24 (2006.01)
C07D 221/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 471/04 (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 2024/017856
(96) EP-Akz: 23742091.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069847
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22185884
Pr 02.08.2022 EP 22188186
(54) **NEUE ISOCHINOLINON-, PYRROLOPYRIDINON- UND THIENOPYRIDINONSULFONAMIDDERIVATE**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH

(72) GALLEY, Guido, 4070 Basel, CH; GOBBI, Luca Claudio, 4070 Basel, CH; GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH; MAZUNIN, Dmitry, 4070 Basel, CH; PINARD, Emmanuel, 4070 Basel, CH; RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 558 484 *

(51) ***C07D 231/14*** (2006.01)
A01N 43/56 (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 2024/017788
(96) EP-Akz: 23742073.2
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069636
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186568
(54) **FESTE FORM EINES HETEROCYCLISCHEN AMIDDERIVATS**
(71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH
(72) HONE, John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; MARMIER, Mathieu, 1870 Monthey, CH; BADOIU, Andrei, 1870 Monthey, CH

(97) EP 4 559 900 *

(51) ***C07D 233/20*** (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)
C07C 309/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383186.6
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **PHENTOLAMINMESYLAT UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Opus Genetics, Inc., Farmington Hills, MI 48335, US
(72) ONICIU, Daniela Carmen, Gainesville, 32605, US; ESPINOSA FERRER, Rosa Maria, 08028 Barcelona, ES; PINA CORONADO, Clara, 08028 Barcelona, ES; BENET CONGOST, Joan, 08028 Barcelona, ES

(97) EP 4 558 485 *

(51) ***C07D 233/64*** (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 243/02 (2006.01)
C07D 243/08 (2006.01)
C07D 257/04 (2006.01)
C07D 263/32 (2006.01)
C07D 271/107 (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 2024/020350
(96) EP-Akz: 23752144.8
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/070353
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263369036 P
(54) **TEAD-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Sporos Biodiscovery, Inc., Houston, Texas 77025, US
(72) MULLER, Florian, Houston, TX 77025, US; MORLEY, Andrew, Houston, TX 77025, US; SHACHAM, Sharon, Houston, TX 77025, US

(97) EP 4 558 486 *

(51) ***C07D 239/42*** (2006.01)
C07C 209/84 (2006.01)
C07C 211/14 (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 2024/018394
(96) EP-Akz: 23842539.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/IB2023/057358
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 IN 202241041141
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRISTALLINEN FORM A VON N, N'-BIS(2-AMINOETHYL)-1,2-ETHYLENDIAMINTETRAHYDROCHLORID**
(71) Biophore India Pharmaceuticals Pvt. Ltd, Telangana, Hyderabad 500033, IN
(72) PULLAGURLA, Manik Reddy, Telangana Hyderabad 500033, IN; KOTHAKONDA, Kiran Kumar, Telangana Hyderabad 500033, IN; PITTA, Bhaskar Reddy, Telangana Hyderabad 500033, IN; BOGE, Rajesham, Telangana Hyderabad 500033, IN; RANGISETTY, Jagadeesh Babu, Telangana Hyderabad 500033, IN

(97) EP 4 558 487 *

(51) ***C07D 241/40*** (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 403/12 (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 2024/019995
(96) EP-Akz: 23843604.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027970
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390482 P
(54) **ABBAUER VON CHINOXALINDION- UND PYRIDO[2,3-B!PYRAZIN-2,3-DION-B-ZELL-LYMPHOM 6 (BCL6) UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, US
(72) JONES, Lyn Howard, Boston, Massachusetts 02215, US; CHE, Jianwei, Boston, Massachusetts 02215, US; HUANG, Huang, Boston, Massachusetts 02215, US; KONG, Nikki, Boston, Massachusetts 02215, US; CRUITE, Justin, Boston, Massachusetts 02215, US; LIU, Yingpeng, Boston, Massachusetts 02215, US

(97) EP 4 559 901 *

(51) ***C07D 249/04*** (2006.01)
A61K 51/00 (2006.01)
C07D 405/06 (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 2024/019014
(96) EP-Akz: 23842937.7
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/JP2023/026069
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114844
(54) **RADIOAKTIV MARKIERTER AKTIVIERTER ESTER UND VORLÄUFER DAVON**
(71) Institute of Science Tokyo, Tokyo 152-8550, JP; National University Corporation Chiba University, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP; Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, JP
(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo 152-8550, JP; UEHARA, Tomoya, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP

(97) EP 4 559 902 *

(51) ***C07D 249/06*** (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: 24217053.8
(96) EP-AT 12.02.2016
(86) WO-AT 12.02.2016
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.02.2015 US 201562115474 P
(54) **KDM1A-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**
(71) Imago Biosciences Inc., San Carlos, CA 94070, US
(72) RIENHOFF, Hugh Young Jr.,, California, 94070, US; MCCALL, John M., California, 94070, US; CLARE, Michael, California, 94070, US; CELATKA, Cassandra, California, 94070, US; TAPPER, Amy, E., California, 94070, US

(97) EP 4 559 903 *

(51) ***C07D 263/57*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019180
(96) EP-Akz: 23843103.5
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/027059
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117566
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TAFAMIDIS ODER SALZ DAVON**
(71) Shiratori Pharmaceutical Co., Ltd., Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
(72) YOSHINO, Hiroshi, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP; SHIRO, Yuichi, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP; KIMURA, Yu, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP

(97) EP 4 558 488 *

(51) ***C07D 271/06*** (2006.01)
A01N 43/82 (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 2024/018016
(96) EP-Akz: 23748722.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070186
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22186283
(54) **KRISTALLINE FORMEN VON 1,2,4-OXADIAZOLFUNGIZIDEN**
(71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH
(72) ELSNER, Jochen, 4333 Münchwilen, CH; TERINEK, Miroslav, 4058 Basel, CH

(97) EP 4 559 904 *

(51) ***C07D 313/00*** (2006.01)
A61P 5/02 (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 2024/037532
(96) EP-Akz: 23854433.2
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/CN2023/113085
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.08.2022 CN 202210984344
(54) **SALZTYP UND KRISTALLFORM EINES THIENOPYRIMIDINONDERIVATS**
(71) CMS Research & Development Pte. Ltd., 179803 Singapore, SG
(72) HU, Boyu, Shanghai 200131, CN; CHEN, Kevin X, Shanghai 200131, CN; LIU, Bin, Shanghai 200131, CN

(97) EP 4 558 489 *

(51) ***C07D 401/04*** (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
C07D 207/08 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 413/14 (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 2024/017876
(96) EP-Akz: 23742097.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069885
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185860
(54) **HETEROARYLDERIVATE ALS DDRS-HEMMER**
(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, IT
(72) MAZZUCATO, Roberta, 43122 Parma, IT; IOTTI, Nicolò, 43122 Parma, IT; CARZANIGA, Laura, 43122 Parma, IT; RIZZI, Andrea, 43122 Parma, IT; GHIDINI, Eleonora, 43122 Parma, IT; LEVANTO, Stefano, 43122 Parma, IT; WHITTAKER, Benjamin Paul, 43122 Parma, IT; CLARK, David Edward, 43122 Parma, IT; RONCHI, Paolo, 43122 Parma, IT

(97) EP 4 558 490 *

(51) ***C07D 401/04*** (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
C07D 207/08 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 413/14 (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 2024/017877
(96) EP-Akz: 23742098.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069886
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185860
(54) **HETEROARYLDERIVATE ALS DDRS-HEMMER**
(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, IT
(72) MAZZUCATO, Roberta, 43122 Parma, IT; IOTTI, Nicolò, 43122 Parma, IT; CARZANIGA, Laura, 43122 Parma, IT; RIZZI, Andrea, 43122 Parma, IT; GHIDINI, Eleonora, 43122 Parma, IT; WHITTAKER, Benjamin Paul, 43122 Parma, IT; CIANCIUSI, Annarita, 43122 Parma, IT; CHAPMAN, Robert Stuart Laurie, 43122 Parma, IT; HAMASOVA, Zuzana, 43122 Parma, IT

(97) EP 4 558 491 *

(51) ***C07D 401/04*** (2006.01)
C07C 309/04 (2006.01)
C07C 309/30 (2006.01)
C07D 405/06 (2006.01)
C07D 405/14 (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 2024/018395
(96) EP-Akz: 23751368.4
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/IB2023/057360
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391459 P
(54) **VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON 2-[(4-{6-((4-CYANO-2-FLUOROBENZYL)OXY! PYRIDIN-2-YL}PIPERIDIN-1-YL) METHYL!-1-[(2S)-OXETAN-2-YLMETHYL)-1H-BENZIMIDAZOL-6-CARBONSÄURE, 1,3-DIHYDROXY-2-(HYDROXYMETHYL)PROPAN-2-AMINSALZ**
(71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
(72) BADLAND, Matthew, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; CARSON, Laura Jane Elizabeth, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; CLARKE, James, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; DION, Amelie, Fanwood, New Jersey 07023, US; FUSSELL, Steven James, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; GYMER, Adam Edward Sanji, Sandwich, Kent CT13 9 NJ, GB; LAITY, Daniel Andrew, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; MATHEW, Jinu Suju, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; MCGIVERN, Laura Caroline, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; MILLS, James Alan, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; MOSES, Ian Brian, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; PIBWORTH, Benjamin Alan, Sandwich, Kent CT13 9N, GB; RELLEGUE, James, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; REYNOLDS- SCOTT, Adam John, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; ROSE, Emily Kay, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; SVOBODA, Vaclav, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; WEST, Adam Sebastian, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB; WHITE, Chloe Joy, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB

(97) EP 4 558 492 *

(51) ***C07D 401/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)

C07D 487/04 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020517
(96) EP-Akz: 23761334.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070646
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391630 P
(54) **3-(6-PYRIDIN-3-YL)-2-[4-(4-METHYL-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PIPERIDIN-1-YL) BENZONITRILDERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS QPCTL UND QPCT-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) 858 Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) VEAL, James M., San Diego, California 92121, US; STAFFORD, Jeffrey A., San Diego, California 92121, US; KARANEWSKY, Donald S., San Diego, California 92121, US; HERATH, Shyama, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 559 905 *
(51) ***C07D 401/04*** (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: 25155985.2
(96) EP-AT 27.04.2017
(86) WO-AT 27.04.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.04.2016 US 201662328255 P
(54) **ISOCHINOLIN-3-YL-CARBOXAMIDE ALS WNT-INHIBITOREN**
(71) BioSplice Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) KC, Sunil Kumar, San Diego, 92127, US; MAK, Chi Ching, San Diego, 92128, US; EASTMAN, Brian Walter, San Diego, 92126, US; CAO, Jianguo, San Diego, 92126, US; BOLLU, Venkataiah, San Diego, 92131, US; MITTAPALLI, Gopi Kumar, San Diego, 92122, US; CHIRUTA, Chandramouli, San Diego, 92122, US

(97) EP 4 558 493 *
(51) ***C07D 401/12*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 487/10 (2006.01)
C07D 491/10 (2006.01)
C07D 495/10 (2006.01)
C07D 498/08 (2006.01)
C07D 498/10 (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 2024/020380
(96) EP-Akz: 23754075.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070400
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390250 P
Pr 31.08.2022 US 202263402857 P
(54) **CHINAZOLINVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Iambic Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) VERNIER, William, San Diego, California 92121, US; NGUYEN, Quynh Nhu, San Diego, California 92121, US; GOMEZ, Laurent, San Diego, California 92121, US; MANBY, Frederick Roy, San Diego, California 92121, US; REZAYEE, Nomaan, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Chao, San Diego, California 92121, US; MILLER III, Thomas Francis, San Diego, California 92121, US; VOICE, Angus, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 558 494 *
(51) ***C07D 401/14*** (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017897
(96) EP-Akz: 23744456.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069936
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 IT 202200015159
(54) **1,3,4-OXADIAZOLDERIVATE ALS SELEKTIVE HISTONDEACETYLASE-6-HEMMER**
(71) ITALFARMACO S.p.A., 20126 Milano, IT
(72) MARCHINI, Mattia, 20133 Milano (MI), IT; VERGANI, Barbara, 20846 Macherio (MB), IT; STEINKUHLER, Christian, 00128 Roma (RM), IT; STEVENAZZI, Andrea, 20124 Milano (MI), IT; BOTTANI, Michela, 20080 Vernate (MI), IT

(97) EP 4 558 495 *
(51) ***C07D 401/14*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020084
(96) EP-Akz: 23754906.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028124
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390888 P
(54) **HETEROARYLVERBINDUNGEN ALS LIGANDGERICHTETE ABBAUER VON IRAK4**
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US; Celgene Corporation, Princeton, NJ 08543, US
(72) RASMUSSON, Timothy, Summit, New Jersey 07901, US; DAVIES, Geraint, Summit, New Jersey 07901, US; GORMISKY, Paul, Summit, New Jersey 07901, US; MA, Rulin, Summit, New Jersey 07901, US; ELLIS, John Michael, Princeton, New Jersey 08543, US; HU, Lingbowei, Princeton, New Jersey 08543, US; SIU, Tony, Princeton, New Jersey 08543, US; VAN DER MEI, Farid, Princeton, New Jersey 08543, US; HAGER, Harry, Princeton, New Jersey 08543, US; MENG, Yilin, Princeton, New Jersey 08543, US

(97) EP 4 559 906 *
(51) ***C07D 401/14*** (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/4995 (2006.01)
A61P 1/18 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 487/08 (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 2024/019103
(96) EP-Akz: 23843026.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026522
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116367
(54) **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG MIT WIRKUNG AUF DAS G12D-MUTANTE KRAS-PROTEIN**
(71) Astellas Pharma Inc., Chuo-kuTokyo 103-8411, JP
(72) YOSHINARI, Tomohiro, Tokyo 103-8411, JP; WATANABE, Hideyuki, Tokyo 103-8411, JP; ISHIOKA, Hiroki, Tokyo 103-8411, JP; KAWAMINAMI, Eiji, Tokyo 103-8411, JP; KAWAGUCHI, Kenichi, Tokyo 103-8411, JP; TAKAHASHI, Fumie, Tokyo 103-8411, JP; KAMIKUBO, Takashi, Tokyo 103-8411, JP; IMAIZUMI, Tomoyoshi, Tokyo 103-8411, JP; MORIKAWA, Takahiro, Tokyo 103-8411, JP; HAMAGUCHI, Hisao, Tokyo 103-8411, JP; KURAMOTO, Kazuyuki, Tokyo 103-8411, JP; INAMI, Hiroshi, Tokyo 103-8411, JP; NAGASHIMA, Takeyuki, Tokyo 103-8411, JP; INAMURA, Kohei, Tokyo 103-8411, JP

(97) EP 4 559 907 *
(51) ***C07D 403/04*** (2006.01)
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 2024/022206
(96) EP-Akz: 23845417.7
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/CN2023/108281
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.07.2022 CN 202210872564
(54) **KRISTALLFORM EINES PIPERAZINAMIDDERIVATS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 318000, CN
(72) CHEN, Lianwei, Taizhou, Zhejiang 318000, CN; ZHAO, Meiyu, Taizhou, Zhejiang 318000, CN; LI, Na, Taizhou, Zhejiang 318000, CN; SHI, Zhenjuan, Taizhou, Zhejiang 318000, CN

(97) EP 4 558 496 *

(51) ***C07D 403/12*** (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (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 2024/017863
(96) EP-Akz: 23744431.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069859
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22185886
Pr 02.08.2022 EP 22188205
(54) **PYRIMIDINYL- UND TRIAZINYLSULFONAMIDDERIVATE**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) GALLEY, Guido, 4070 Basel, CH; GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH; GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH; MAZUNIN, Dmitry, 4070 Basel, CH; PINARD, Emmanuel, 4070 Basel, CH; RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 559 908 *

(51) ***C07D 403/12*** (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
C07D 235/18 (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 2024/019541
(96) EP-Akz: 23843387.4
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010439
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089413
Pr 05.09.2022 KR 20220112256
(54) **HETEROARYLDERIVATVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) S2CBio Inc., Incheon 21983, KR
(72) JEONG, Jinah, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; KWAK, Hyunjung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; CHOI, Jihye, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; LEE, Seolhee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; LEE, Eunjung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; CHO, Sungmin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; KIM, Bokyung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; SONG, Yoonsung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; YOON, Hongchul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; PARK, Joontae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; AN, Kyungmi, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; LEE, Jungwoo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; KIM, Gunhee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; OH, Changmok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; LIM, Dami, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR

(97) EP 4 559 909 *

(51) ***C07D 403/14*** (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 405/14 (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 2024/017381
(96) EP-Akz: 23842443.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/CN2023/108727
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210870938
Pr 21.11.2022 CN 202211473224
Pr 05.07.2023 CN 202310819823
(54) **VERBINDUNG ZUR HEMMUNG DER IRAK4-AKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Shenzhen Zhongge Biological Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) DU, Xinming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, He, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; DU, Lifei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; CHEN, Zhaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; MI, Yutao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; QU, Mengyang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; JIA, Jilong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; MA, Junjun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZOU, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZOU, Rongfeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; WEN, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; WANG, Shaohui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; CHEN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Peiyu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 559 910 *

(51) ***C07D 405/14*** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017266
(96) EP-Akz: 23842329.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107997
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210845410
Pr 18.07.2022 CN 202210843897
(54) **POLYMORPHE FORM EINES GLP-1R-AGONISTEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Minidrank Therapeutics (Suzhou) New Drug Researchand Development Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
(72) ZHANG, Long, Suzhou, Jiangsu 215127, CN; NIU, Zhangming, Suzhou, Jiangsu 215127, CN; HU, Yang, Suzhou, Jiangsu 215127, CN

(97) EP 4 558 497 *

(51) ***C07D 413/12*** (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 417/12 (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 2024/017855
(96) EP-Akz: 23742090.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069846
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22185889
Pr 02.08.2022 EP 22188191
(54) **ISOTHIAZOL-3-YL UND ISOXAZOL-3-YL SULFONAMIDVERBINDUNGEN**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) GALLEY, Guido, 4070 Basel, CH; GOBBI, Luca Claudio, 4070 Basel, CH; GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH; MAZUNIN,

Dmitry, 4070 Basel, CH; PINARD, Emmanuel, 4070 Basel, CH; RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 559 911 *
(51) ***C07D 413/14*** (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (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 2024/019597
(96) EP-Akz: 23843443.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/KR2023/010621
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220091039
Pr 10.03.2023 KR 20230031868
(54) **NEUARTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG VON AUTOTAXIN DAMIT**
(71) Nextgen Bioscience Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
(72) LEE, Bong Yong, Seoul 06625, KR; SHIN, Young Ah, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13639, KR; KIM, Shin Ae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16507, KR; HAN, Na Ra, Yongin-si, Gyeonggi-do 17064, KR; NOH, Hyeon Seok, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13292, KR; SHIN, Soo Jeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16944, KR; LEE, Jae Sang, Yongin-si, Gyeonggi-do 16839, KR; LEE, Jae Un, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13505, KR; CHO, Young Kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16544, KR

(97) EP 4 559 912 *
(51) ***C07D 417/04*** (2006.01)
A61K 31/433 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017306
(96) EP-Akz: 23842368.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CN2023/108212
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 CN 202210845550
Pr 02.08.2022 CN 202210924422
Pr 29.08.2022 CN 202211043823
Pr 07.09.2022 CN 202211077255
Pr 13.10.2022 CN 202211239150
Pr 21.10.2022 CN 202211298632
Pr 02.11.2022 CN 202211365392
Pr 06.01.2023 CN 202310023132
Pr 16.03.2023 CN 202310253404
Pr 29.05.2023 CN 202310617938
Pr 03.07.2023 CN 202310800336
(54) **SCHWEFELHALTIGE HETEROAROMATISCHE RINGVERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Evopoint Biosciences Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) HU, Yonghan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; WAN, Dawei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; MI, Guorui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; CHEN, Hao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; XU, Jialiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; XU, Jiajing, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; MA, Ben, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; WEI, Haiyang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 558 498 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 31/5365 (2006.01)
A61K 31/5383 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017857
(96) EP-Akz: 23742092.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069849
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22185885
Pr 02.08.2022 EP 22188189
(54) **IMIDAZOPYRIDIN- UND PYRAZOLOPYRIDINSULFONAMIDDERIVATE**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) GALLEY, Guido, 4070 Basel, CH; GOBBI, Luca Claudio, 4070 Basel, CH; GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH; MAZUNIN, Dmitry, 4070 Basel, CH; PINARD, Emmanuel, 4070 Basel, CH; RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 558 499 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 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 2024/017924
(96) EP-Akz: 23742328.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/069977
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22186134
(54) **NLRP3-INHIBITOREN**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) BOUCHE, Lea Aurelie, 4070 Basel, CH; GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH; JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH; MESCH, Stefanie Katharina, 4070 Basel, CH; PATINY-ADAM, Angélique, 4070 Basel, CH; SCHNIDER, Christian, 4070 Basel, CH; STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH; TOSSTORFF, Andreas Michael, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 558 500 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (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 2024/017977
(96) EP-Akz: 23744492.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070084
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22186122
(54) **IMIDAZOPYRIDINVERBINDUNGEN, IHRE HERSTELLUNG UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG**
(71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) BEGIS, Guillaume, 75017 Paris, FR; BERNARDELLI, Patrick, 75017 Paris, FR; DEVILLERS, Ingrid, 75017 Paris, FR; MARCIREAU, Christophe, 75017 Paris, FR; SLOWINSKI, Franck, 75017 Paris, FR; ZHANG, Jidong, 75017 Paris, FR; AUGER, Florian Alain, 75017 Paris, FR; DUTEIL, Virginie Rosine, 75017 Paris, FR; ARRANZ PLAZA, Maria Esther, 75017 Paris, FR; CERTAL, Victor, 75017 Paris, FR

(97) EP 4 558 501 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020034
(96) EP-Akz: 23754035.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028034

(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390862 P
Pr 07.04.2023 US 202363457985 P
(54) **CBL-B-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Arcus Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, US
(72) BEATTY, Joel Worley, Hayward, California 94545, US; GAL, Balint, Hayward, California 94545, US; GANGAM, Srikanth Kumar, Hayward, California 94545, US; HARDMAN, Clayton, Hayward, California 94545, US; LELETI, Manmohan Reddy, Hayward, California 94545, US; LAWSON, Kenneth Victor, Hayward, California 94545, US; LIU, Dongdong, Hayward, California 94545, US; MAILYAN, Artur Karenovich, Hayward, California 94545, US; PODUNAVAC, Ma a, Hayward, California 94545, US; YU, Tzu-Yu, Hayward, California 94545, US; YU, Kai, Hayward, California 94545, US; YIN, Xianglin, Hayward, California 94545, US

(97) EP 4 558 502 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 487/10 (2006.01)
C07D 491/107 (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 2024/020419
(96) EP-Akz: 23754628.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070457
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390251 P
Pr 05.07.2023 US 202363512046 P
(54) **AZA-CHINAZOLIN-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Iambic Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) VERNIER, William, San Diego, California 92121, US; NGUYEN, Quynh Nhu, San Diego, California 92121, US; REZAYEE, Nomaan, San Diego, California 92121, US; GOMEZ, Laurent, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Chao, San Diego, California 92121, US; MILLER III, Thomas Francis, San Diego, California 92121, US; MANBY, Frederick Roy, San Diego, California 92121, US; VOICE, Angus, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 558 503 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/4353 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 19/00 (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 2024/017144
(96) EP-Akz: 23842207.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CN2023/107345
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390227 P
(54) **SUBSTITUIERTE IMIDAZO(1,2-A) PYRIDINVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON FIBROSE**
(71) Moexa Pharmaceuticals Limited, Shatin, New Territories Hong Kong, HK
(72) LO, Ho Yin, Hong Kong, CN; PORTER, Robert Stephen, Hong Kong, CN

(97) EP 4 558 504 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (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 2024/017201
(96) EP-Akz: 23842264.6
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/CN2023/107736
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 WO PCT/CN2022/106243
Pr 19.01.2023 WO PCT/CN2023/073202
Pr 07.06.2023 WO PCT/CN2023/098931
(54) **CBL-B-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Insilico Medicine IP Limited, Central, Hong Kong, HK
(72) DING, Xiao, Shanghai 201203, CN; LIU, Xiaosong, Shanghai 201203, CN; LIU, Yingtao, Shanghai 201203, CN; MENG, Fanye, Shanghai 201203, CN; REN, Feng, Shanghai 201203, CN; WANG, Yazhou, Shanghai 201203, CN; WANG, Hongbin, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 559 913 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 487/00 (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 2024/017294
(96) EP-Akz: 23842356.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CN2023/108142
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 CN 202210848185
Pr 30.08.2022 CN 202211051796
Pr 21.10.2022 CN 202211292824
Pr 16.11.2022 CN 202211432056
Pr 03.01.2023 CN 202310003195
Pr 30.03.2023 CN 202310329117
Pr 06.05.2023 CN 202310502696
(54) **HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES CHINAZOLINONDERIVATS ALS KINASEINHIBITOR**
(71) Haisco Pharmaceutical Group Co., Ltd., Shannan, Tibet 856000, CN
(72) LI, Yao, Lhoka, Tibet 856099, CN; SHI, Zongjun, Lhoka, Tibet 856099, CN; CHEN, Lei, Lhoka, Tibet 856099, CN; PEI, Yunpeng, Lhoka, Tibet 856099, CN; SHU, Tianbo, Lhoka, Tibet 856099, CN; WANG, Pengcheng, Lhoka, Tibet 856099, CN; SHI, Shaohui, Lhoka, Tibet 856099, CN; HE, Linkun, Lhoka, Tibet 856099, CN; TANG, Pingming, Lhoka, Tibet 856099, CN; ZHANG, Chen, Lhoka, Tibet 856099, CN; YAN, Pangke, Lhoka, Tibet 856099, CN

(97) EP 4 559 914 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H10K 50/10 (2023.01)
H10K 50/16 (2023.01)
H10K 59/00 (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 2024/018915
(96) EP-Akz: 23842840.3
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/JP2023/025152
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115279
(54) **VERBINDUNG, LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
(71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
(72) KOTANI Ryota, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; TOKUDA Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; NAGAO Kazumasa, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(97) EP 4 559 915 *
(51) ***C07D 473/34*** (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150251.4
(96) EP-AT 12.08.2020
(86) WO-AT 12.08.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 14.08.2019 WO PCT/CN2019/100542
(54) **PIPERIDINYL-METHYL-PURINAMINE ALS NSD2-INHIBITOREN UND ANTIKREBSMITTEL**

(71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(72) DENG, Haibing, Shanghai, 201204, CN; LIU, Jinbiao, Shanghai, 201203, CN; OYANG, Counde, Sunnyvale, California, 94087, US; WANG, Ce, Shanghai, 201203, CN; XIAO, Qitao, Shanghai, 201203, CN; XUN, Guoliang, Jiangsu, 215400, CN; ZENG, Haiqiang, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 559 916 *
(51) ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017365
(96) EP-Akz: 23842427.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/CN2023/108554
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210866135
Pr 22.07.2022 CN 202210870337
(54) **PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLES SALZ UND POLYMORPH EINES SUBSTITUIERTEN PYRAZOLO[1,5-A PYRIMIDIN-7-AMINDERIVATS UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Shanghai Haiyan PharmaceuticalTechnology Co., Ltd., Shanghai 201203, CN; Yangtze River Pharmaceutical Group Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225321, CN
(72) DAN, Zhaoling, Shanghai 201203, CN; JIANG, Taotao, Shanghai 201203, CN; WANG, Jibiao, Shanghai 201203, CN; XUE, Yuan, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 559 917 *
(51) ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 209/00 (2006.01)
C07D 235/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017384
(96) EP-Akz: 23842446.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/CN2023/108762
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210866557
Pr 06.03.2023 CN 202310257457
(54) **VERBINDUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG DER P53-MUTATIONSFUNKTION UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Shenzhen Zhongge Biological Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) MOU, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; NIU, Chunyi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; FANG, Xiaoniu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; WAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; DONG, Guangping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; YU, Qingfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; WANG, Shaohui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; CHEN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Peiyu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 558 505 *
(51) ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 487/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020534
(96) EP-Akz: 23843916.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070683
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391548 P
(54) **CYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Schrödinger, Inc., New York, NY 10036, US
(72) ELLERY, Shelby, New York, New York 10036, US; FENG, Shulu, New York, New York 10036, US; GUO, Jiaye, New York, New York 10036, US; KRILOV, Goran, New York, New York 10036, US; NEGRI, Ana, New York, New York 10036, US; NIE, Zhe, New York, New York 10036, US; PELLETIER, Robert, New York, New York 10036, US; PLAZCEK, Andrew, New York, New York 10036, US; SVENSSON, Mats, New York, New York 10036, US; TRZOSS, Michael, New York, New York 10036, US

(97) EP 4 559 918 *
(51) ***C07D 487/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169140.8
(96) EP-AT 16.03.2012
(86) WO-AT 16.03.2012
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.03.2011 US 201161454034 P
Pr 25.01.2012 US 201261590711 P
(54) **GLUCOSYLCERAMIDSYNTHASEHEMMER**
(71) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, US
(72) BOURQUE, Elyse, Cambridge, 02141, US; CELATKA, Cassandra, Cambridge, 02141, US; HIRTH, Bradford, Cambridge, 02141, US; METZ, Markus, Cambridge, 02141, US; ZHAO, Zhong, Cambridge, 02141, US; SKERLJ, Renato, Cambridge, 02141, US; XIANG, Yibin, Cambridge, 02141, US; JANCSICS, Katherine, Cambridge, 02141, US; GOOD, Andrew, Cambridge, 02141, US; MARSHALL, John, Cambridge, 02141, US; CHENG, Seng, Cambridge, 02141, US; SCHEULE, Ronald, Cambridge, 02141, US; CABRERA-SALAZAR, Mario, Cambridge, 02141, US

(97) EP 4 558 506 *
(51) ***C07D 491/22*** (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020536
(96) EP-Akz: 23754671.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070686
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391390 P
(54) **HEXACYCLISCHE TOPOISOMERASEINHIBITOREN MIT ZYTOTOXISCHER WIRKUNG AUF KREBSZELLEN**
(71) NJ Bio, Inc., Princeton, New Jersey 08540, US
(72) JAIN, Nareshkumar, Princeton, New Jersey 08540, US; PRIOR, Allan, Princeton, New Jersey 08540, US; MURKLI, Steven, Princeton, New Jersey 08540, US; PANTH, Nabin, Princeton, New Jersey 08540, US; BHUJADE, Arti, Princeton, New Jersey 08540, US

(97) EP 4 559 919 *
(51) ***C07D 498/14*** (2006.01)
A61K 31/5383 (2006.01)
A61K 31/5386 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 491/18 (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 2024/017380
(96) EP-Akz: 23842442.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/CN2023/108708
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210872155
Pr 03.11.2022 CN 202211369098
Pr 13.12.2022 CN 202211601752
Pr 08.03.2023 CN 202310219452
Pr 16.05.2023 CN 202310562000
(54) **TRICYCLISCHE ENTHALTENDE MAKROCYCLISCHE VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Medshine Discovery Inc., Nanjing, Jiangsu 210032, CN

(72) YU, Tao, Shanghai 200131, CN; WANG, Lu, Shanghai 200131, CN; LIU, Ning, Shanghai 200131, CN; ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN; CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(97) EP 4 559 920 *

(51) ***C07D 498/18*** (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 498/22 (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 2024/016986
(96) EP-Akz: 23842051.7
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103621
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 WO PCT/CN2022/106998
Pr 29.09.2022 WO PCT/CN2022/122422
Pr 22.12.2022 WO PCT/CN2022/140964
Pr 23.05.2023 WO PCT/CN2023/095846
(54) **MAKROCYCLISCHE VERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Betta Pharmaceuticals Co., Ltd, YuhangHangzhouZhejiang 311100, CN
(72) LIU, Xiangyong, Beijing 100176, CN; FU, Bang, Beijing 100176, CN; QIU, Changyong, Beijing 100176, CN; SONG, Xiaodong, Beijing 100176, CN; REN, Wei, Beijing 100176, CN; WANG, Yiqian, Beijing 100176, CN; CHEN, Jie, Beijing 100176, CN; BAI, Jinlong, Beijing 100176, CN; SUN, Yun, Beijing 100176, CN; ZHANG, Jian, Beijing 100176, CN; ZHANG, Chunhui, Beijing 100176, CN; LI, Yinlong, Beijing 100176, CN; LIU, Lijia, Beijing 100176, CN; GUO, Jing, Beijing 100176, CN; LAN, Hong, Beijing 100176, CN; DING, Lieming, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN; WANG, Jiabing, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 558 507 *

(51) ***C07D 513/22*** (2006.01)
A61K 31/504 (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 2024/017859
(96) EP-Akz: 23748009.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069851
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 WO PCT/CN2022/106792
Pr 01.11.2022 WO PCT/CN2022/128979
Pr 05.01.2023 WO PCT/CN2023/070766
Pr 11.04.2023 WO PCT/CN2023/087631
(54) **MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) CHEN, Jianguo, Shanghai 201203, CN; GUO, Lei, 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 4 559 921 *

(51) ***C07F 7/02*** (2006.01)
B01J 31/34 (2006.01)
C05F 11/00 (2006.01)
C07C 2/30 (2006.01)
C07C 11/02 (2006.01)
C07C 11/107 (2006.01)
C07F 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 2024/071940
(96) EP-Akz: 23873055.0
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/KR2023/014731
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.09.2022 KR 20220123358
(54) **LIGANDENVERBINDUNG, ORGANISCHE CHROMVERBINDUNG UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LIM, Won Taeck, Daejeon 34122, KR; KIM, Seok Sun, Daejeon 34122, KR; CHO, Yeon Ho, Daejeon 34122, KR; JUNG, Seung Hwan, Daejeon 34122, KR; SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, KR; KIM, Tae Hee, Daejeon 34122, KR; SA, Seok Pil, Daejeon 34122, KR; MIN, Se Hye, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 558 508 *

(51) ***C07F 9/653*** (2006.01)
A61K 31/38 (2006.01)
A61K 45/08 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 413/04 (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 2024/019959
(96) EP-Akz: 23843579.6
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027879
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390236 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR LIPOXYGENASE-MODULATION UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
(71) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, US
(72) HOLMAN, Theodore, Santa Cruz, California 95064, US

(97) EP 4 558 509 *

(51) ***C07F 9/655*** (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 2024/018017
(96) EP-Akz: 23748960.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070187
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 GB 202210689
(54) **KATIONISCHE CHROMENONE UND IHRE VERWENDUNG IN DER ONKOLOGIE**
(71) Floratek Pharma SA, 1170 Aubonne, CH
(72) STOICESCU, Dan Florin, 1170 Aubonne, CH

(97) EP 4 559 922 *

(51) ***C07F 9/6558*** (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
C07C 213/08 (2006.01)
C07C 215/40 (2006.01)
C07C 277/08 (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 2024/016638
(96) EP-Akz: 23841716.6
(96) EP-AT 13.02.2023
(86) PCT/CN2023/075588
(86) WO-AT 13.02.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210875404
(54) **ANTIHISTAMINVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) HC Synthetic Pharmaceutical Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710000, CN
(72) YANG, Cheng, Xi'an, Shaanxi 710000, CN; ZHANG, Qiyuan, Xi'an, Shaanxi 710000, CN

(97) EP 4 559 923 *

(51) ***C07F 9/6558*** (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61P 11/02 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016640
(96) EP-Akz: 23841718.2
(96) EP-AT 13.02.2023
(86) PCT/CN2023/075594
(86) WO-AT 13.02.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 CN 202210874033
(54) **ANTIHISTAMINVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) HC Synthetic Pharmaceutical Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710000, CN
(72) YANG, Cheng, Xi'an, Shaanxi 710000, CN; ZHANG, Qiyuan, Xi'an, Shaanxi 710000, CN

(97) EP 4 558 510 *
(51) ***C07F 11/00*** (2006.01)
C23C 16/18 (2006.01)
C23C 16/455 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019487
(96) EP-Akz: 23843333.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/KR2023/010314
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089321
(54) **NEUE MOLYBDÄNVERBINDUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MOLYBDÄNHALTIGEN DÜNNSCHICHT DAMIT**
(71) Versum Materials Korea Inc., Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
(72) HAN, Mi-Jeong, Eumseong-gun Chungcheongbuk-do 27721, KR; LEE, Kang Yong, Eumseong-gun Chungcheongbuk-do 27721, KR; KIM, Young Jin, Eumseong-gun Chungcheongbuk-do 27721, KR; LIM, Jin Mook, Eumseong-gun Chungcheongbuk-do 27721, KR; SONG, Han Sang, Eumseong-gun Chungcheongbuk-do 27721, KR

(97) EP 4 559 924 *
(51) ***C07H 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: 25169154.9
(96) EP-AT 21.04.2017
(86) WO-AT 21.04.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.04.2016 US 201662326783 P
(54) **TRENNUNG VON GLYKANEN, DIE MIT STARK BASISCHEN AMPHIPATHISCHEN FRAKTIONEN MODIFIZIERT SIND, MITTELS UMKEHRPHASENCHROMATOGRAPHISCHEN MATERIALIEN MIT EINER GELADENEN OBERFLÄCHE**
(71) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, US
(72) LAUBER, Matthew, A., North Smithfield, US; MCCALL, Scott, A., Smithfield, US; OKANDEJI, Babajide, Providence, US; IRANETA, Pamela, C., Brighton, US

(97) EP 4 559 925 *
(51) ***C07H 21/00*** (2006.01)
C07H 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 2024/019137
(96) EP-Akz: 23843060.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026733
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117422
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
(72) TAKESHITA, Reo, Oita-shi, Oita 870-0106, JP; KANO, Toshifumi, Osaka-shi, Osaka 555-0021, JP; TANAKA, Yuki, Oita-shi, Oita 870-0106, JP

(97) EP 4 558 511 *
(51) ***C07J 71/00*** (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 47/50 (2017.01)
A61P 5/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020164
(96) EP-Akz: 23757394.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028287
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263368989 P
Pr 10.03.2023 US 202363489700 P
(54) **GLUCOCORTICOID-REZEPTOR-AGONISTEN UND KONJUGATE DAVON**
(71) Firefly Bio, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(72) SMITH, Sean Wesley, South San Francisco, California 94080, US; MITCHELL, Scott Allan, South San Francisco, California 94080, US; LEE, Jack Chang Hung, South San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 559 926 *
(51) ***C07K 1/36*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217316.9
(96) EP-AT 06.08.2010
(86) WO-AT 06.08.2010
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.08.2009 US 23181109 P
(54) **VIRUSFILTRIERUNGSVERFAHREN**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) MEHTA, Amit, South San Francisco, 94080, US

(97) EP 4 558 512 *
(51) ***C07K 7/02*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 31/04 (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
(87) WO 2024/018398
(96) EP-Akz: 23765305.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/IB2023/057366
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 PL 44178922
(54) **LIPOOLIGOHARNSTOFFE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND LIPOOLIGOHARNSTOFFE ZUR VERWENDUNG ALS MEDIKAMENT**
(71) Uniwersytet Warszawski, 00-927 Warszawa, PL
(72) SEK, Slawomir, 02-797 Warszawa, PL; PULKA-ZIACH, Karolina, 02-775 Warszawa, PL; JUHANIEWICZ-DEBINSKA, Joanna, 03-982 Warszawa, PL; BARTOSIK, Dariusz, 02-495 Warszawa, PL; LASEK, Robert, 02-304 Warszawa, PL; DZIUBAK, Damian, 04-950 Warszawa, PL; BACHURSKA-SZPALA, Paulina, 37-716 Orly, PL; BURDACH, Kinga, 02-758 Warszawa, PL

(97) EP 4 559 927 *
(51) ***C07K 7/08*** (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/87 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018865
(96) EP-Akz: 23842792.6
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/JP2023/024102
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117396
(54) **TRÄGERPEPTIDFRAGMENT UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Toagosei Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-8419, JP
(72) BAILEYKOBAYASHI, Nahoko, Tokyo, 105-8419, JP; YOSHIDA, Tetsuhiko, Tokyo, 105-8419, JP

(97) EP 4 558 513 *
(51) ***C07K 7/54*** (2006.01)
A61K 38/12 (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 2024/020159
(96) EP-Akz: 23843699.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028277

(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391094 P
(54) **MAKROCYCLISCHE PEPTIDE ZUM KRAS-TARGETING**
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) BISWAS, Kaustav, Boston, Massachusetts 02115-5727, US; HUANG, Chunhui, Arlington, Virginia 02474, US; JOSIEN, Hubert, Kenilworth, New Jersey 07033, US; WAN, Murray, Medford, Massachusetts 02155, US; DING, Fa-Xiang, Kenilworth, New Jersey 07033, US; ZHU, Yuping, Kenilworth, New Jersey 07033, US; SUN, Zhongxiang, Kenilworth, New Jersey 07033, US; JOHNSTON, Jennifer Marie, Kenilworth, New Jersey 07033, US; PALANI, Anandan, Boston, Massachusetts 02115-5727, US; LIN, Songnian, Kenilworth, New Jersey 07033, US; TOMIYAMA, Tatsuya, Kawasaki-Shi, Kanagawa 210-0821, JP; REID, Patrick C., Kawasaki-Shi, Kanagawa 210-0821, JP; KURASAKI, Haruaki, Kawasaki-Shi, Kanagawa 210-0821, JP

(97) EP 4 559 930 *

(51) ***C07K 14/47*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C12N 15/867 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212113.7
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **MANIPULIERTE REGULATORISCHE T-ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Ospedale San Raffaele S.r.l., 20132 Milano, IT
(72) DOGLIO, Matteo, 20132 Milan, IT; BONINI, Maria Chiara, 20132 Milan, IT; CASUCCI, Monica, 20132 Milan, IT

(97) EP 4 558 514 *

(51) ***C07K 14/47*** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020574
(96) EP-Akz: 23843942.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070765
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391252 P
(54) **AUF1-GENTHERAPIE FÜR GLIEDMASSENGÜRTEL-MUSKELDYSTROPHIE**
(71) New York University, New York, NY 10012, US
(72) ABBADI, Dounia, New York, NY 10016, US; SCHNEIDER, Robert, J., New York, NY 10003, US; KARUMUTHIL-MELETHIL, Subha, Rockville, MD 20850, US; QIAO, Chunping, Rockville, MD 20850, US; ELLIOTT, Kirk, Rockville, MD 20850, US; LIU, Ye, Rockville, MD 20850, US; DANOS, Olivier, Rockville, MD 20850, US; FOLTZ, Steven, Rockville, MD 20850, US

(97) EP 4 558 517 *

(51) ***C07K 14/78*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
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 2024/020594
(96) EP-Akz: 23757785.3
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/070806
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391613 P
(54) **NANOSKALIGE MATRIMERE**
(71) The Board of Trustees of theUniversity of Illinois, Urbana, IL 61801, US
(72) SHIN, Jae-Won, Chicago, Illinois 60601, US; DEBNATH, Koushik, Chicago, Illinois 60612, US

(97) EP 4 559 928 *

(51) ***C07K 14/395*** (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: 25159977.5
(96) EP-AT 19.10.2017
(86) WO-AT 19.10.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.10.2016 US 201662410315 P
(54) **CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREFFEKTORZELLENSCHALTER MIT HUMANISIERTEN TARGETING-TEILEN UND/ODER OPTIMIERTEN INTERAGIERENDEN CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORDOMÄNEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) The Scripps Research Institute, La Jolla, CA 92037, US
(72) YOUNG, Travis S., La Jolla, 92037, US; PRESTA, Leonard, La Jolla, 92037, US; RODGERS, David, La Jolla, 92037, US; HAMPTON, Eric, La Jolla, 92037, US; WRIGHT, Timothy, La Jolla, 92037, US; SCHULTZ, Peter G., La Jolla, 92037, US; LABORDA, Eduardo, La Jolla, 92037, US; KHIALEEVA, Elvira, La Jolla, 92037, US; VIAUD, Sophie, La Jolla, 92037, US

(97) EP 4 559 929 *

(51) ***C07K 14/415*** (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24195770.3
(96) EP-AT 22.08.2024
(86) WO-AT 22.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202311580841
(54) **VERWENDUNG DER -1,3-GLUCAN-SYNTHASE WIE 5 ZUR VERBESSERUNG DER WIDERSTANDSFÄHIGKEIT ZUR KRANKHEITSWIDERSTANDSFÄHIGKEIT UND DER DAMIT VERBUNDENEN PRODUKTENTWICKLUNG IN KREUZBLUMENPFLANZEN**
(71) Institute of Oil CropsChinese Academy of Agricultural Sciences, Wuhan City, Hubei Province 430063, CN
(72) LIU, Lijiang, Wuhan City, 430063, CN; LIU, Shengyi, Wuhan City, 430063, CN; ZHANG, Yi, Wuhan City, 430063, CN; WU, Yupo, Wuhan City, 430063, CN; ZHAO, Chuanji, Wuhan City, 430063, CN; CHENG, Xiaohui, Wuhan City, 430063, CN; LIU, Fan, Wuhan City, 430063, CN; REN, Li, Wuhan City, 430063, CN; HUANG, Junyan, Wuhan City, 430063, CN

(97) EP 4 558 515 *

(51) ***C07K 14/605*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/02 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020372
(96) EP-Akz: 23843806.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070386
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390911 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSEL- UND LEBERERKRANKUNGEN**
(71) Viking Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) LIAN, Brian, San Diego, California 92121, US; BARKER, Geoffrey E., San Diego, California 92121, US; STEVENS, Erland, San Diego, California 92121, US; ENUGURTHI, Brahmachary, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 558 516 *

(51) ***C07K 14/765*** (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 2024/018452
(96) EP-Akz: 23748126.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/IL2023/050724
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 IL 29484922
Pr 28.02.2023 US 202363448705 P
(54) **ALBUMIN PROTEIN VARIANTEN, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN**
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, IL
(72) FLEISHMAN, Sarel, 7630564 Rehovot, IL; KHERSONSKY, Olga, 7610002 Rehovot, IL

(97) EP 4 558 518 *
(51) ***C07K 16/00*** (2006.01)
C07K 16/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020236
(96) EP-Akz: 23843740.4
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/028447
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369103 P
(54) **MONOKLONALE ANTIKÖRPER, DIE DIE EISENAUFNAHME STÖREN**
(71) The Government of The United States,as represented by The Secretary of The Army, Fort Detrick, MD 21702, US; Zurawski, Daniel, Vincent, Monrovia, MD 21770, US; Escatte, Mariel, Giselle, Gaithersburg, MD 20878, US; Le Breton, Yoann, Stephane, Burtonsville, MD 20866, US
(72) ZURAWSKI, Daniel, Vincent, Monrovia, MD 21770, US; ESCATTE, Mariel, Giselle, Gaithersburg, MD 20878, US; LE BRETON, Yoann, Stephane, Burtonsville, MD 20866, US

(97) EP 4 559 931 *
(51) ***C07K 16/10*** (2006.01)
A61K 39/42 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C12N 15/13 (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 2024/016842
(96) EP-Akz: 23841910.5
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/CN2023/097016
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210871810
(54) **NEUTRALISIERENDER ANTIKÖRPER GEGEN DAS RESPIRATORISCHE SYNZYTIALVIRUS UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Beijing Wisdomab Biotechnology Co., Ltd, Beijing 101111, CN; Genrix(Shanghai) Biopharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 201203, CN; Chongqing Genrix Biopharmaceutial Co., Ltd., Chongqing 401319, CN
(72) FU, Xinlei, Beijing 101103, CN; LIU, Zhigang, Beijing 100039, CN; ZHOU, Xiaowei, Beijing 100039, CN; HAO, Xiaobo, Beijing 102629, CN; LIU, Yulan, Beijing 100176, CN; HU, Junjie, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 559 932 *
(51) ***C07K 16/18*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
C12N 15/13 (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 2024/017281
(96) EP-Akz: 23842343.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CN2023/108073
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210852642
(54) **MULTISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Minghui Pharmaceutical (Hangzhou) Limited, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; Minghui Pharmaceutical (Shanghai) Limited, Pilot Free Trade ZonePudong New Area Shanghai 201203, CN
(72) LIU, Bo, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; ZHU, Liyuan, Shanghai 201203, CN; CAO, Guoqing, Shanghai 201203, CN; SHI, Junwei, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 559 933 *
(51) ***C07K 16/18*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 39/44 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/13 (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 2024/017371
(96) EP-Akz: 23842433.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/CN2023/108651
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210915171
Pr 17.03.2023 CN 202310261507
(54) **MUTANT ZUR FÖRDERUNG DER HOMOLOGEN PAARUNG VON SCHWEREN UND LEICHTEN KETTEN EINES MULTISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERS**
(71) Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) YANG, Xiao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; ISSAFRAS, Hassan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; GAO, Changshou, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; WANG, Yi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 559 934 *
(51) ***C07K 16/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165037.0
(96) EP-AT 21.12.2015
(86) WO-AT 21.12.2015
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.12.2014 US 201462095210 P
(54) **PHARMAZEUTISCHE PRODUKTE UND STABILE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS IL-17-ANTIKÖRPERN**
(71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(72) JOERG, Susanne, 4002 Basel, CH; SERNO-SCHERSCH, Kathrin, 4002 Basel, CH

(97) EP 4 559 935 *
(51) ***C07K 16/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165152.7
(96) EP-AT 21.12.2015
(86) WO-AT 21.12.2015
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.12.2014 US 201462095210 P
(54) **PHARMAZEUTISCHE PRODUKTE UND STABILE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS IL-17-ANTIKÖRPERN**
(71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(72) JOERG, Susanne, 4002 Basel, CH; SERNO-SCHERSCH, Kathrin, 4002 Basel, CH

(97) EP 4 559 936 *
(51) ***C07K 16/26*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 7/10 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 39/02 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/13 (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 2024/017331
(96) EP-Akz: 23842393.3
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/CN2023/108389
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210863441
(54) **NICHTNEUTRALISIERENDER ANTI-ADRENOMEDULIN-ANTIKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
(71) SHANGHAI JEYOU PHARMACEUTICAL CO., LTD., Shanghai 201315, CN
(72) ZHENG, Yuncheng, Shanghai 201315, CN; DENG, Sujun, Shanghai 201315, CN; YANG, Xinxiu, Shanghai 201315, CN; WANG, Zongda, Shanghai 201315, CN; GU, Chunyin, Shanghai 201315, CN

---

(97) EP 4 559 937 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383206.2
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AUF CD7 ABZIELENDE EINHEITEN ZUR BEHANDLUNG VON CD7-POSITIVEM KREBS**
(71) Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, ES; Fundació de Recerca Clínic Barcelona-Institutd'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer, 08036 Barcelona, ES; Hospital Clínic de Barcelona, 08036 Barcelona, ES
(72) GUEDÁN CARRIÓ, Sonia, 08036 Barcelona, ES; JUAN OTERO, Manuel, 08036 Barcelona, ES; DELGADO GONZÁLEZ, Julio, 08036 Barcelona, ES; URBANO ISPIZUA, Álvaro, 08036 Barcelona, ES; URIBE HERRANZ, Mireia, 08036 Barcelona, ES; ORTIZ DE LANDAZURI PASCAL, Iñaki, 08036 Barcelona, ES; SORIA CASTELLANO, Marta, 08036 Barcelona, ES

---

(97) EP 4 558 519 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/40 (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 2024/018069
(96) EP-Akz: 23742112.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070320
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186570
Pr 23.05.2023 EP 23174908
(54) **ANTI-CD28-ANTIKÖRPER**
(71) Philogen S.p.A., 53100 Siena, IT
(72) DE LUCA, Roberto, 8112 Otelfingen, CH; ELSAYED, Abdullah, 8112 Otelfingen, CH; PEISSERT, Frederik, 8112 Otelfingen, CH; PLUSS, Louis, 8112 Otelfingen, CH; NERI, Dario, 53100 Siena, IT

---

(97) EP 4 558 520 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/00 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017915
(96) EP-Akz: 23742326.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069966
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 EP 22306067
(54) **CX3CR1-BINDENDE VERBINDUNGEN, VERWENDUNGEN DAVON UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Ablynx N.V., 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE; Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) VERHELST, Judith, 9052 Gent, BE; MEONI, Paolo, 9052 Gent, BE; LORENT, Eric, 9052 Gent, BE

---

(97) EP 4 558 521 *
(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 2024/017992
(96) EP-Akz: 23744501.0
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070123
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186476
(54) **NEUE ANTI-NECTIN-4-ANTIKÖRPER UND ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE**
(71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, IN 46285, US; Université d'Aix Marseille, 13007 Marseille, FR; INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTEET DE LA RECHERCHE MEDICALE), 75013 Paris, FR; Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, 13009 Marseille, FR; Centre National de la Recherche Scientifique(CNRS), 75016 Paris, FR
(72) ELANDS, Jack, 1190 Forest, BE; LHOSPICE, Florence, 29770 Primelin, FR; PRÉVILLE, Xavier, 06330 Roquefort les Pins, FR; OLIVE, Daniel, 13009 Marseille, FR; LOPEZ, Marc, 13009 Marseille, FR

---

(97) EP 4 558 522 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 7/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018350
(96) EP-Akz: 23751099.5
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/IB2023/057257
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263368825 P
Pr 16.11.2022 US 202263384051 P
(54) **BEHANDLUNG VON AIHA MIT BAFF- ODER BAFF-REZEPTOR-HEMMENDEN ANTIKÖRPERN**
(71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(72) BEZLYAK, Vladimir, 4002 Basel, CH; LAWNICZEK, Tomasz, 4002 Basel, CH; MARTURANO, Emerenziana, 4002 Basel, CH; STANKOVIC, Miona, 4002 Basel, CH; URBAN, Patrick, 4002 Basel, CH

---

(97) EP 4 558 523 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
G01N 33/573 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020051
(96) EP-Akz: 23752106.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028057
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390602 P
(54) **ANTI-CD157-ANTIKÖRPER, ANTIGENBINDENDE FRAGMENTE DAVON SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Biolegend, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) KASSMER-RODRIGUEZ, Susannah Helene, San Diego, California 92121, US; CHEN, Weihao, San Diego, California 92121, US

---

(97) EP 4 558 524 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020432
(96) EP-Akz: 23754955.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070473
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263368811 P
Pr 01.09.2022 US 202263374287 P
(54) **DOSIERUNG ZUR BEHANDLUNG MIT BISPEZIFISCHEN ANTI-FCRH5/ANTI-CD3-ANTIKÖRPERN**
(71) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080-4990, US; F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) NIELSEN, Tina, Geritz, 4070 Basel, CH; NOUET, Yann, 4070 Basel, CH; MOORE, Shannon, Leland, South San Francisco, CA 94080-4990, US; SAYYED, Pakeeza, Zahra, 4070 Basel, CH; SHEIKH, Semira, Nasreen, 4070 Basel, CH

---

(97) EP 4 558 525 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018241
(96) EP-Akz: 23758371.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/GR2023/000036
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 GB 202210679
(54) **GEGEN IL-12RB2 GERICHTETE BINDUNGSMOLEKÜLE**
(71) VIB VZW, 9052 Gent, BE; Universiteit Gent, 9000 Gent, BE; Skordos, Ioannis, 9000 Gent, BE
(72) VAN ROMPAEY, Luc, 3140 Keerbengen, BE; TANGHE, Giel Steven, 9840 De Pinte, BE; BEYAERT, Rudi, 9750 Kruisem, BE; SAVVIDES, Savvas, 8500 Kortrijk, BE; BRAUN, Harald, 9052 Gent, BE; SKORDOS, Ioannis, 9000 Gent, BE

---

(97) EP 4 558 526 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/02 (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 2024/018242
(96) EP-Akz: 23758372.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/GR2023/000037
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 GB 202210680
(54) **GEGEN IL-35R GERICHTETE BINDUNGSMOLEKÜLE**
(71) VIB VZW, 9052 Gent, BE; Universiteit Gent, 9000 Gent, BE; Skordos, Ioannis, 9000 Gent, BE
(72) VAN ROMPAEY, Luc, 3140 Keerbergen, BE; TANGHE, Giel Steven, 9840 De Pinte, BE; BEYAERT, Rudi, 9750 Kruisem, BE; SAVVIDES, Savvas, 8500 Kortrijk, BE; BRAUN, Harald, 9052 Gent, BE; DETRY, Sammy, 9050 Gent, BE; SKORDOS, Ioannis, 9000 Gent, BE

---

(97) EP 4 558 527 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/46 (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 2024/020486
(96) EP-Akz: 23843878.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070587
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390781 P
Pr 11.10.2022 US 202263415039 P
(54) **REZEPTORTYROSINKINASE-ÄHNLICHE WAISENREZEPTOR-1 (ROR1)-SPEZIFISCHE VHH-ANTIKÖRPER UND MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER DAVON ALS IMMUNZELLEN-ENGAGER**
(71) Fuse Biotherapeutics Inc., Woburn, Massachusetts 01801, US
(72) ZHOU, Xueyuan, Belmont, Massachusetts 02478, US; RABINOVICH, Brian, Winchester, Massachusetts 01890, US; TAKIMOTO, Jeffrey, Cerritos, California 90703, US

---

(97) EP 4 559 938 *
(51) ***C07K 16/36*** (2006.01)
A61K 31/537 (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 38/07 (2006.01)
A61K 38/08 (2019.01)
A61K 47/68 (2017.01)
C07K 19/00 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/198634
(96) EP-Akz: 24777429.2
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/CN2024/071758
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.03.2023 CN 202310308580
(54) **HUMANISIERTER ANTIKÖRPER GEGEN DEN GEWEBEFAKTOR, HERGESTELLTES ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND VERWENDUNG**
(71) Nanolattix Biotechnology Co., Ltd., Taiyuan, Shanxi 030000, CN
(72) QU, Zhican, Taiyuan, Shanxi 030000, CN; ZHAO, Yi, Taiyuan, Shanxi 030000, CN; YANG, Xin, Taiyuan, Shanxi 030000, CN; ZHANG, Quanai, Taiyuan, Shanxi 030000, CN; PAN, Weiwei, Taiyuan, Shanxi 030000, CN; LIANG, Xinxin, Taiyuan, Shanxi 030000, CN; LI, Jianli, Taiyuan, Shanxi 030000, CN; HAO, Huahua, Taiyuan, Shanxi 030000, CN

---

(97) EP 4 558 528 *
(51) ***C07K 16/40*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 41/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020564
(96) EP-Akz: 23755563.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070740
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391568 P
(54) **ANTI-STEAP1-ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) HAZEN, Meredith Carroll, South San Francisco, CA 94080-4990, US; HOTZEL, Isidro, South San Francisco, CA 94080-4990, US; LAFRANCE-VANASSE, Julien, South San Francisco, CA 94080-4990, US; SCHAEFER, Gabriele Maria, South San Francisco, CA 94080-4990, US; SESHASAYEE, Dhaya, South San Francisco, CA 94080-4990, US

---

(97) EP 4 558 529 *
(51) ***C07K 16/40*** (2006.01)
A61K 39/00 (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 2024/020579
(96) EP-Akz: 23757452.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070770
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369184 P
Pr 12.08.2022 US 202263397698 P
(54) **AN MENSCHLICHES PAD4 BINDENDE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
(72) SU, Lin Hui, Princeton, New Jersey 08543, US; DEYANOVA, Ekaterina, Princeton, New Jersey 08543, US; GURBUZBALABAN, Burce Ergel, Princeton, New Jersey 08543, US; NACHT, Mariana, Princeton, New Jersey

08543, US; PACE, Samantha Elaine, Princeton, New Jersey 08543, US; WANG, Yun, Princeton, New Jersey 08543, US; XIAO, Qing, Princeton, New Jersey 08543, US; CHANDRAN, Ramakrishna, Princeton, New Jersey 08543, US; DUDHGAONKAR, Shailesh, Princeton, New Jersey 08543, US; DOYLE, Michael Louis, Princeton, New Jersey 08543, US; GILMAN, Michael, Princeton, New Jersey 08543, US; HUANG, Richard, Princeton, New Jersey 08543, US; NAYEEM, Akbar, Princeton, New Jersey 08543, US; SHARMA, Alok, Princeton, New Jersey 08543, US; ZHAO, Qihong, Princeton, New Jersey 08543, US; MENSAH, Kofi, Princeton, NJ 08543, US

(97) EP 4 559 939 *

(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165733.4
(96) EP-AT 20.12.2021
(86) WO-AT 20.12.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.12.2020 US 202063129893 P
Pr 08.07.2021 US 202163219402 P
(54) **FÜR ANKERMODIFIZIERTE ANTIKÖRPER CODIERENDE NUKLEINSÄUREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(72) MASTAITIS, Jason, Tarrytown, NY 10591, US; MURPHY, Andrew J., Tarrytown, NY 10591, US; MCWHIRTER, John, Sanremo IM, IT; VORONINA, Vera, North Bethesda, MD, US; GROMADA, Jesper, Concord, MA, US

(97) EP 4 559 940 *

(51) ***C08C 19/22*** (2006.01)
C08C 19/25 (2006.01)
C08C 19/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213490.6
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318516233
(54) **REIFENLAUFFLÄCHENZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN ALLWETTERREIFEN**
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, US
(72) JACOBY, Claude Charles, L-6615 Wasserbillig, LU; ANYFANTAKI, Karmena Izabela, L-7257 Helmsange, LU

(97) EP 4 559 941 *

(51) ***C08F 2/48*** (2006.01)
C08F 4/40 (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C09J 4/00 (2006.01)
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: 23307041.6
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERWENDUNG EINER HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG IN EINER FLUSSAKTIVIERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Bostik SA, 92800 Puteaux, FR
(72) CROMER, Brian, 60280 VENETTE, FR; MAZAJCZYK, Jérôme, 60280 VENETTE, FR; SIMON, Frédéric, 60280 VENETTE, FR

(97) EP 4 558 530 *

(51) ***C08F 2/48*** (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C08F 265/06 (2006.01)
C09D 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
(87) WO 2024/018039
(96) EP-Akz: 23744504.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070236
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22306080
(54) **ACRYLCOPOLYMERE, DIE NACH DER PHOTOHÄRTUNG EINE GERINGE VERGILBUNG VERLEIHEN**
(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) MACNEILL, Christopher, EXTON, Pennsylvania 19341, US; SCHOLTE, Jon, EXTON, Pennsylvania 19341, US; KONTOS, Renee, KING OF PRUSSIA, Pennsylvania 19406, US; FRANCESCHINI, Linda, EXTON, Pennsylvania 19341, US; CICERON, Philippe, 60300 SENLIS, FR; DEMOULIN, Kevin, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR; MELEC, Pierre, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR; VERGE, Christophe, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR

(97) EP 4 558 531 *

(51) ***C08F 8/36*** (2006.01)
C08F 8/34 (2006.01)
C08G 69/42 (2006.01)
C08G 69/48 (2006.01)
C08G 75/24 (2006.01)
D01F 6/80 (2006.01)
D06M 15/59 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018319
(96) EP-Akz: 23842521.9
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/IB2023/057063
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391199 P
Pr 08.11.2022 US 202263423687 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NYLON**
(71) Aladdin Manufacturing Corporation, Calhoun, GA 30701, US
(72) CASCIO, Anthony, Calhoun, Georgia 30701, US

(97) EP 4 558 532 *

(51) ***C08F 8/44*** (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 2024/020265
(96) EP-Akz: 23742164.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068557
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391092 P
(54) **ELASTOMERE POLYOLEFINIONOMERE UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, US
(72) ANANTHA NARAYANA IYER, Krishnan, Manvel, TX 77578, US; DOUFAS, Antonios, K., Houston, TX 77019, US; ZHU, Qingyu, Shanghai 201100, CN; WANG, Dawei, Shanghai, CN; LI, Tian, Shanghai 200241, CN; HUANG, Gang, Singapore 627867, SG

(97) EP 4 559 942 *

(51) ***C08F 10/14*** (2006.01)
C08F 2/06 (2006.01)
C08F 16/38 (2006.01)
C08F 34/02 (2006.01)
C08F 210/14 (2006.01)
C08F 216/38 (2006.01)
C08F 234/02 (2006.01)
C08K 5/17 (2006.01)
C09D 129/14 (2006.01)
C09D 145/00 (2006.01)
C09J 123/24 (2006.01)
C09J 129/10 (2006.01)
C09J 145/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211410.8
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT COPOLYMEREN AUF BASIS VON BUTENOLID**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HOEVELMANN, Claas Henrik, 48165 Münster, DE; NIEMEIER, Manuela, 48165 Münster, DE; CORTEN, Cathrin, 48165 Münster, DE; GARCIA CASTRO, Ivette, 67056 Ludwigshafen, DE; SCHAEFER, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE; LUCAS, Frederic, 67056 Ludwigshafen, DE;

SCHAEFER, Christian Gerhard, 67056 Ludwigshafen, DE; LAERBUSCH, Marlen, 48165 Münster, DE; LICHT, Ulrike, 67056 Ludwigshafen, DE; SCHUMACHER, Karl-Heinz, 67433 Neustadt, DE

(97) EP 4 559 943 *
(51) ***C08F 214/26*** (2006.01)
B29C 67/20 (2006.01)
C08J 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 2024/019010
(96) EP-Akz: 23842933.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/JP2023/026055
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114814
(54) **MODIFIZIERTES POLYTETRAFLUORETHYLEN, FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GESTRECKTEN PORÖSEN KÖRPER**
(71) AGC INC., Chiyoda-ku,Tokyo 1008405, JP
(72) EBATA Shiro, Tokyo 100-8405, JP; HIGUCHI Shinya, Tokyo 100-8405, JP; ABE Kaori, Tokyo 100-8405, JP; TAGUCHI Daisuke, Tokyo 100-8405, JP; KOSE Takehiro, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 558 533 *
(51) ***C08F 220/14*** (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C08F 265/06 (2006.01)
C09D 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
(87) WO 2024/018041
(96) EP-Akz: 23744806.3
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070238
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22306078
(54) **OLIGOMERE MIT POLYMERISIERTEN MONOMEREN MIT HOHEM TG**
(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) SCHOLTE, Jon, EXTON, Pennsylvania 19341, US; MACNEILL, Christopher, EXTON, Pennsylvania 19341, US; KONTOS, Renee, KING OF PRUSSIA, Pennsylvania 19406, US; FRANCESCHINI, Linda, EXTON, Pennsylvania 19341, US; CICERON, Philippe, 60300 SENLIS, FR; DEMOULIN, Kevin, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR; MELEC, Pierre, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR; VERGE, Christophe, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR; HERR, Donald, EXTON, Pennsylvania 19341, US

(97) EP 4 558 534 *
(51) ***C08F 220/18*** (2006.01)
C08F 265/06 (2006.01)
C09D 4/06 (2006.01)
C09J 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
(87) WO 2024/018040
(96) EP-Akz: 23745141.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070237
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22306079
(54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) HERR, Donald, EXTON, Pennsylvania 19341, US; SCHOLTE, Jon, EXTON, Pennsylvania 19341, US; MACNEILL, Christopher, EXTON, Pennsylvania 19341, US; KONTOS, Renee, KING OF PRUSSIA, Pennsylvania 19406, US; FRANCESCHINI, Linda, EXTON, Pennsylvania 19341, US; CICERON, Philippe, 60300 SENLIS, FR; DEMOULIN, Kevin, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR; MELEC, Pierre, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR; VERGE, Christophe, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR

(97) EP 4 558 535 *
(51) ***C08F 279/02*** (2006.01)
C08F 283/06 (2006.01)
C08L 51/08 (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 2024/019958
(96) EP-Akz: 23754501.7
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027875
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391066 P
(54) **FLAMMGESCHÜTZTE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE**
(71) ICL-IP America Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(72) PIOTROWSKI, Andrew, Yorktown Heights, NY 10598, US; ZHANG, Meng, White Plains, NY 10604, US; ZILBERMAN, Joseph, 32983 Haifa, IS; GLUZ, Eran, 4532231 Hod Hasharon, IL

(97) EP 4 558 536 *
(51) ***C08F 283/06*** (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 3/48 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017797
(96) EP-Akz: 23741721.7
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069689
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22186190
(54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE PFROPFPOLYMERE ZUR VERHINDERUNG DER FARBSTOFFÜBERTRAGUNG**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; DE, Swati, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; WALASCHEK, Marcel, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; NEUMANN, Jessica, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHOEN, Florian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 559 944 *
(51) ***C08G 6/02*** (2006.01)
C08G 2/08 (2006.01)
C08G 18/56 (2006.01)
C08G 65/16 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/058 (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 2024/168812
(96) EP-Akz: 23921962.9
(96) EP-AT 17.02.2023
(86) PCT/CN2023/076789
(86) WO-AT 17.02.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ALDEHYD-KETON-POLYMER, ELEKTRODENFOLIE UND ZUGEHÖRIGE BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) PENG, Shuangjuan, Ningde, Fujian 352100, CN; PENG, Lin, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 559 945 *
(51) ***C08G 18/00*** (2006.01)
C04B 18/06 (2006.01)
C04B 26/10 (2006.01)
C04B 26/16 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/38 (2006.01)
C08G 18/78 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08L 75/02 (2006.01)
C09J 175/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211433.0
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SUPERABSORBER FÜR CHEMISCHE MEHRKOMPONENTEN-BEFESTIGUNGSSYSTEME AUF BASIS VON ISOCYANAT-AMIN-ADDUKTEN**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Kumru, Memet-Emin, 86199 Augsburg, DE; Plenk, Christian, 86916 Kaufering, DE; Pschenitza, Markus, 87600 Kaufbeuren, DE

(97) EP 4 558 537 *
(51) ***C08G 18/10*** (2006.01)
C08G 18/18 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/44 (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 2024/017972
(96) EP-Akz: 23744169.6
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070075
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186376
(54) **SILANTERMINIERTE POLYMERE**
(71) MERZ + BENTELI AG, 3172 Niederwangen, CH
(72) HUBER, Stefan, 4900 Langenthal, CH; ZUBER, Thomas, 3113 Rubigen, CH; LERF, Claude, 3280 Meyriez, CH; BURKHARDT, Fritz, 3414 Oberburg, CH

(97) EP 4 558 538 *
(51) ***C08G 18/10*** (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/44 (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 2024/017969
(96) EP-Akz: 23744489.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070071
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186374
(54) **SILANTERMINIERTE POLYMERE**
(71) MERZ + BENTELI AG, 3172 Niederwangen, CH
(72) HUBER, Stefan, 4900 Langenthal, CH; ZUBER, Thomas, 3113 Rubigen, CH; LERF, Claude, 3280 Meyriez, CH; BURKHARDT, Fritz, 3414 Oberburg, CH

(97) EP 4 559 946 *
(51) ***C08G 18/18*** (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/72 (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08G 18/80 (2006.01)
C09D 175/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211049.4
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BLOCKIERTE POLYISOCYANATE**
(71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
(72) Darmandeh, Heidar, 40597 Düsseldorf, DE; Laas, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE

(97) EP 4 559 947 *
(51) ***C08G 18/32*** (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C09J 175/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211131.0
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SCHÄUMBARE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FETTSÄUREAMID**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Franken, Uwe, 41542 Dormagen, DE; Demir, Furkan, 51373 Leverkusen, DE; Okamoto, Oliver Kei, 40213 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 559 948 *
(51) ***C08G 18/48*** (2006.01)
C08G 65/26 (2006.01)
C08G 65/30 (2006.01)
C08G 101/00 (2006.01)
H01M 8/2475 (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 2024/043553
(96) EP-Akz: 23857589.8
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/KR2023/010766
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.08.2022 KR 20220105088
Pr 28.03.2023 KR 20230040582
Pr 28.03.2023 KR 20230040583
Pr 04.04.2023 KR 20230043941
Pr 10.04.2023 KR 20230047087
Pr 14.04.2023 KR 20230049465
Pr 30.05.2023 KR 20230069206
(54) **POLYOLZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ZUSAMMENSETZUNG ZUR POLYURETHANHERSTELLUNG MIT DER POLYOLZUSAMMENSETZUNG UND BATTERIEMODUL**
(71) PUcore co., ltd., Ulsan 44782, KR
(72) LEE, Byeong Uk, Seoul 03142, KR; SHIM, Jae Woo, Seoul 03142, KR; AHN, Jun Tae, Seoul 03142, KR; LEE, Joon Mo, Seoul 03142, KR; KWON, Soo Mi, Seoul 03142, KR

(97) EP 4 559 949 *
(51) ***C08G 59/30*** (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
C09J 163/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018943
(96) EP-Akz: 23842868.4
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/JP2023/025455
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117216
(54) **EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES EPOXIDHARZPRODUKT UND EPOXIDHARZKLEBSTOFF**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP; The School Corporation Kansai University, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
(72) NODA Daisuke, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; NAKAGAWA Hideo, Tokyo 100-0005, JP; IRIFUNE Shinji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; HARADA Miyuki, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP

(97) EP 4 558 539 *
(51) ***C08G 59/50*** (2006.01)
C08G 59/68 (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 2024/017661
(96) EP-Akz: 23738765.9
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068711
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22186016
(54) **CHEMISCHES VERANKERUNGSSYSTEM**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) MARTIN-LASANTA, Ana-Maria, 35398 Gießen, DE

(97) EP 4 558 540 *
(51) ***C08G 61/02*** (2006.01)
C08L 65/00 (2006.01)
C09D 165/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017963
(96) EP-Akz: 23744488.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070063
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22425031
(54) **COPOLYMER UND SEINE VERWENDUNG ALS BESCHICHTUNGSMITTEL**
(71) ETH Zurich, 8092 Zürich, CH; UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, 20122 Milano, IT
(72) D'ELIA, Marco Francesco, 6005 Luzern, CH; CASERI, Walter Remo, 8049 Zuerich, CH; NIEDERBERGER, Markus Josef, 6386 Wolfenschiessen, CH; TRASATTI, Stefano Pierpaolo Marcello, 20133 Milano, IT; MAGNI, Mirko, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

---

(97) EP 4 558 541 *
(51) ***C08G 63/183*** (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.: DE
(87) WO 2024/017555
(96) EP-Akz: 23734614.3
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/EP2023/066890
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DE 102022207445
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CO^2-NEGATIVEN POLYETHYLENTEREPHTHALATS AUS ERNEUERBAREN ROHSTOFFEN**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ANIOL, Armin, 38124 Braunschweig, DE; FISCHER, Fabian, 30449 Hannover, DE

---

(97) EP 4 558 542 *
(51) ***C08G 63/547*** (2006.01)
C08G 63/191 (2006.01)
C08G 63/695 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017506
(96) EP-Akz: 23744052.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/025341
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22186250
(54) **OBERFLÄCHENADDITIV AUF BASIS VON POLYSILOXANMODIFIZIERTEM UNGESÄTTIGTEM POLYESTER**
(71) BYK-Chemie GmbH, 46483 Wesel, DE
(72) AL-MASRI, Majdi, 46483 Wesel, DE; KETTMANN, Timo, 46483 Wesel, DE; THYSSEN-WALLNER, Volker, 46483 Wesel, DE

---

(97) EP 4 559 950 *
(51) ***C08G 64/00*** (2006.01)
C08G 63/00 (2006.01)
C08G 63/672 (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019028
(96) EP-Akz: 23842951.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026186
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114690
(54) **THERMOPLASTISCHES HARZ UND OPTISCHES ELEMENT**
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP
(72) KATO Noriyuki, Tokyo 100-8324, JP; NISHIMORI Katsushi, Tokyo 125-8601, JP; MOTEGI Atsushi, Tokyo 125-8601, JP; ISHIHARA Kentaro, Tokyo 100-8324, JP; MURATA SUZUKI Shoko, Tokyo 125-8601, JP; HARADA Yutaro, Tokyo 125-8601, JP

---

(97) EP 4 559 951 *
(51) ***C08G 64/14*** (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: 23383211.2
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONATHARZ**
(71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) Dhar, Dwairath, P.O. Box 3008 6160 GA Geleen, NL; Bojarski, Aaron David, P.O. Box 3008 6160 GA Geleen, NL; Del Agua Hernandez, David, P.O. Box 3008 6160 GA Geleen, NL

---

(97) EP 4 559 952 *
(51) ***C08G 65/335*** (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
C22B 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.: FR
(96) EP-Akz: 23307054.9
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **NEUES POLY(ETHERPHOSPHORAMID) POLYMER UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SELTENEN ERDEN AUS EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM UNTER VERWENDUNG DIESES POLYMERS**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 69100 Villeurbanne, FR; Université Claude Bernard Lyon I, 69622 Villeurbanne Cedex, FR; Institut National de Recherche et d'AnalysePhysico-Chimique, Ariana- Tunis, TN
(72) JAFFREZIC, Nicole, 69130 ECULLY, FR; CASABIANCA, Hervé, 69100 VILLEURBANNE, FR; MERCIER, Régis, 69540 IRIGNY, FR; MARESTIN, Catherine, 69230 SAINT-GENIS-LAVAL, FR; CHATTI, Saber, 69100 VILLEURBANNE, FR; CHABBAH, Taha, 69100 VILLEURBANNE, FR; SCHIETS, Frédéric, 69100 VILLEURBANNE, FR

---

(97) EP 4 559 953 *
(51) ***C08G 69/34*** (2006.01)
B01D 71/56 (2006.01)
C08G 69/36 (2006.01)
C08G 69/40 (2006.01)
C08L 77/08 (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: 23307020.0
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **COPOLYMERE MIT POLYAMIDBLÖCKEN UND FLEXIBLEN BLÖCKEN**
(71) Arkema France, 92800 Puteaux, FR; Fundación Tecnalia Research and Innovation, 20009 Donostia-San Sebastian, ES; Universiteit Maastricht, 6211 LK Maastricht, NL
(72) PINEAU, Quentin, 27470 Serquigny, FR; DAVID, Oana Cristina, E- 20009 Donostia - San Sebastián, ES; BENAVIDES, Miren Etxeberria, E- 20009 Donostia - San Sebastián, ES; OTANO, Sara Miguel, E-20009 Donostia - San Sebastián, ES; BERNAERTS, Katrien V., 6229EV Maastricht, NL; SLECZKOWSKI, Marcin, 6229EV Maastricht, NL

---

(97) EP 4 558 543 *
(51) ***C08G 73/02*** (2006.01)
C07C 225/24 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020168
(96) EP-Akz: 23843705.7
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028298
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390962 P
(54) **BIOLOGISCH ERNEUERBARE POLYMERE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) HELMS, Brett A., Oakland, California 94607-5200, US; DEMARTEAU, Jeremy, Oakland, California 94607-5200, US;

EPSTEIN, Alexander, Oakland, California 94607-5200, US; CEDER-PERSSON, Kristin A., Oakland, California 94607-5200, US; HAUSHALTER, Robert W., Oakland, California 94607-5200, US; KEASLING, Jay D., Oakland, California 94607-5200, US; DAILING, Eric, Oakland, California 94607-5200, US

(97) EP 4 558 544 *

(51) ***C08G 73/06*** (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 13/08 (2006.01)
H01M 8/103 (2016.01)
H01M 8/1004 (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 2024/050355
(96) EP-Akz: 23861488.7
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/US2023/073078
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.09.2022 US 202217823975
(54) **ANIONENAUSTAUSCHPOLYMERE UND MEMBRANEN FÜR DIE ELEKTROLYSE**
(71) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) QIAN, Haitao, Charlotte, North Carolina 28202, US; LIU, Chunqing, Charlotte, North Carolina 28202, US; DONG, Xueliang, Charlotte, North Carolina 28202, US; HAXEL, Nicholas, Charlotte, North Carolina 28202, US

(97) EP 4 559 954 *

(51) ***C08G 73/10*** (2006.01)
C08L 79/08 (2006.01)
C09D 179/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019360
(96) EP-Akz: 23843211.6
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/KR2023/009190
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220090818
Pr 21.06.2023 KR 20230079373
(54) **POLYAMIDSÄUREZUSAMMENSETZUNG**
(71) PI Advanced Materials Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27818, KR
(72) MOON, Gyeong Min, Chungcheongbuk-do 27818, KR; RO, Gyeong Hyeon, Chungcheongbuk-do 27818, KR; LEE, Ik Sang, Chungcheongbuk-do 27818, KR

(97) EP 4 558 547 *

(51) ***C08J 3/16*** (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017899
(96) EP-Akz: 23742322.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069939
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391349 P
Pr 24.08.2022 EP 22191834
(54) **THERMOPLASTISCHE VERBUNDWERKSTOFFE**
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) SIRRINE, Justin, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US; MICHON, Marie-Laure, 69190 Saint-Fons, FR; DESIO, Glenn, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US; WILLIAMS, Lewis Karl, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US; APOSTOLO, Marco, 20021 Bollate, IT; THIRY, Xavier, 69190 Saint-Fons, FR; BRANHAM, Kelly D., Alpharetta, Georgia 30005-3914, US

(97) EP 4 558 545 *

(51) ***C08J 3/075*** (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61L 15/60 (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C12N 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 2024/020439
(96) EP-Akz: 23843848.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070488
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390503 P
(54) **HYDROGELE MIT KONTROLLIERTEM HYDROLYTISCHEM ABBAU**
(71) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, US
(72) GARCIA, Andres J., Atlanta, Georgia 30318, US; HUNCKLER, Michael, Atlanta, Georgia 30318, US; MARTIN, Karen, 0378 Oslo, NO

(97) EP 4 558 546 *

(51) ***C08J 3/075*** (2006.01)
A61L 27/20 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
A61P 27/16 (2006.01)
C08B 37/00 (2006.01)
C08F 2/50 (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 2024/020475
(96) EP-Akz: 23843872.5
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070558
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390837 P
(54) **LICHTHÄRTBARE HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Tympanogen, Inc., Richmond, VA 23219, US
(72) HORN-RANNEY, Elaine, Richmond, Virginia 23219, US; NAIR, Sithara, Richmond, Virginia 23219, US; YOUNG, Bethany, Richmond, Virginia 23219, US

(97) EP 4 558 548 *

(51) ***C08J 5/06*** (2006.01)
B27N 3/04 (2006.01)
B27N 3/12 (2006.01)
C08L 1/02 (2006.01)
D04H 1/58 (2012.01)
D21C 9/00 (2006.01)
D21H 11/20 (2006.01)
D21H 17/06 (2006.01)
D21H 17/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018118
(96) EP-Akz: 23751047.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/FI2023/050445
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 GB 202210622
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FUNKTIONELLEN PREPREGMATTE AUS LIGNOCELLULOSEMATERIALIEN**
(71) LIGNUTECH OY, 00100 Helsinki, FI; Fiberdom Oy, 01730 Vantaa, FI
(72) MAYES, Duncan, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 559 955 *

(51) ***C08J 5/22*** (2006.01)
B01D 61/42 (2006.01)
B01D 61/44 (2006.01)
B01D 61/48 (2006.01)
C08F 8/30 (2006.01)
C08F 212/36 (2006.01)
H01M 8/1004 (2016.01)
H01M 8/1018 (2016.01)
H01M 8/1058 (2016.01)
H01M 8/1067 (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 2024/019307
(96) EP-Akz: 23843164.7
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/KR2023/007175
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 KR 20220088463
(54) **ANIONENAUSTAUSCHMEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Toray Advanced Materials Korea Inc., Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, KR

(72) CHOO, Jeong Joo, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, KR; CHAR, Bong Jun, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, KR; KIM, Ji Hwan, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, KR

(97) EP 4 559 956 *

(51) ***C08J 5/22*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212872.6
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 CN 202311564174
(54) **MONOLITHISCHE BIPOLARE MEMBRAN MIT NIEDRIGER TRANSMEMBRANSPANNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Hangzhou Lanran Technology Co., Ltd, Hangzhou City, Zhejiang 310012, CN
(72) QING, Bo, Hangzhou City, Zhejiang Province, CN; LIAO, Qiao, Hangzhou City, Zhejiang Province, CN; LOU, Zhao, Hangzhou City, Zhejiang Province, CN

(97) EP 4 559 957 *

(51) ***C08J 7/04*** (2020.01)
C03B 23/02 (2006.01)
C03C 17/42 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C09D 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 2024/021971
(96) EP-Akz: 23845184.3
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103194
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.07.2022 CN 202210901538
(54) **LICHTDURCHLÄSSIGE PLATTE, STRUKTURELEMENT UND LICHTERFASSUNGSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Diwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZOU, Hailiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; REN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DOU, Yingying, Guangzhou, Guangdong 510275, CN; TIAN, Xuelin, Guangzhou, Guangdong 510275, CN

(97) EP 4 558 549 *

(51) ***C08J 9/232*** (2006.01)
B29C 44/00 (2006.01)
B29C 44/44 (2006.01)
B29C 44/56 (2006.01)
C08J 9/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020191
(96) EP-Akz: 23755528.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028345
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263369005 P
(54) **EXPANDIERBARE, AUF POLYMILCHSÄURE BASIERENDE WÄRME- UND SCHUTZVERPACKUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Lifoam Industries, LLC, Greer, SC 29650, US
(72) BHARGAVA, Saumitra, Clarksville, Maryland 21029, US; GODFREY, Jonathan, Joppa, Maryland 21085, US

(97) EP 4 559 958 *

(51) ***C08J 11/24*** (2006.01)
C07C 7/04 (2006.01)
C07C 7/12 (2006.01)
C07C 67/54 (2006.01)
C07C 68/06 (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 2025/042049
(96) EP-Akz: 24852986.9
(96) EP-AT 18.07.2024
(86) PCT/KR2024/010372
(86) WO-AT 18.07.2024
(87) WO-VT 27.02.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.08.2023 KR 20230109847
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONOMERZUSAMMENSETZUNG ZUR SYNTHESE VON WIEDERVERWERTETEM KUNSTSTOFF, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MONOMERZUSAMMENSETZUNG ZUR SYNTHESE VON WIEDERVERWERTETEM KUNSTSTOFF UND MONOMERZUSAMMENSETZUNG ZUR SYNTHESE VON WIEDERVERWERTETEM KUNSTSTOFF, WIEDERVERWERTETEM KUNSTSTOFF UND UNTER VERWENDUNG DESSELBEN GEFORMTEM GEGENSTAND**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Jeongbin, Daejeon 34122, KR; HWANG, Jinyoung, Daejeon 34122, KR; KIM, Jeongnam, Daejeon 34122, KR; HONG, Mooho, Daejeon 34122, KR; OH, Sung Joon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 558 550 *

(51) ***C08K 3/02*** (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
C09D 183/04 (2006.01)
C09K 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017478
(96) EP-Akz: 22757502.4
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/EP2022/070526
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **WÄRMELEITFÄHIGER KUNSTSTOFF**
(71) Wacker Chemie AG, 81671 München, DE
(72) KNOER, Sebastian, 84547 Emmerting, DE

(97) EP 4 558 551 *

(51) ***C08K 3/04*** (2006.01)
C04B 18/06 (2006.01)
C04B 18/08 (2006.01)
C08J 3/00 (2006.01)
C08K 7/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019625
(96) EP-Akz: 23768383.4
(96) EP-AT 15.07.2023
(86) PCT/PL2023/050059
(86) WO-AT 15.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 PL 44175722
Pr 18.07.2022 PL 44175822
Pr 18.07.2022 PL 44175922
Pr 18.07.2022 PL 44176322
(54) **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON FLUGASCHE AUS DER VERBRENNUNG VON ERDÖLPRODUKTEN**
(71) Re-Solve SP. Z O.O., 82-200 Malbork, PL
(72) CYMANSKI, Mateusz, 82-200 Sztum, PL; OLEJARCZYK, Malgorzata, 77-200 Miastko, PL; URBANIAK, Wlodzimierz, 60-179 Pozna, PL; SZYMANSKA, Joanna, 62-050 Mosina, PL; SZOSTAK, Marek, 62-020 Swarzedz, PL; PAUKSZTA, Dominik, 60-618 Pozna, PL; ZIUZIAKOWSKI, Kamil, 85-432 Bydgoszcz, PL

(97) EP 4 558 552 *

(51) ***C08K 3/08*** (2006.01)
F42B 12/74 (2006.01)
F42B 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 2024/063839
(96) EP-Akz: 23853705.4
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027902
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391509 P
(54) **BLEIFREIES MUNITIONSGESCHOSS**
(71) LUMAS Polymers LLC, Chaska, MN 55318, US

(72) PETERSON, Zachary, New Hope, Minnesota 55428, US; FRY, Thomas, Victoria, Minnesota 55386, US

(97) EP 4 559 959 *
(51) ***C08K 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: 25169354.5
(96) EP-AT 25.06.2021
(86) WO-AT 25.06.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.06.2020 JP 2020113564
Pr 30.06.2020 JP 2020113539
Pr 26.01.2021 JP 2021010550
(54) **HAFTMITTEL FÜR HOCHFREQUENZ-INDUKTIONSERWÄRMUNG**
(71) LINTEC CORPORATION, Itabashi-kuTokyo 173-0001, JP
(72) TSUCHIBUCHI, Koji, Tokyo, 173-0001, JP; TAYA, Naoki, Tokyo, 173-0001, JP

(97) EP 4 559 960 *
(51) ***C08K 3/26*** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/11 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211385.2
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PBAT, ARTIKEL UND STEINPAPIER DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STEINPAPIERS**
(71) Wegener, Thomas, 41844 Wegberg, DE
(72) Wegener, Thomas, 41844 Wegberg, DE

(97) EP 4 558 553 *
(51) ***C08K 3/36*** (2006.01)
A63H 33/00 (2006.01)
C04B 20/10 (2006.01)
C04B 26/02 (2006.01)
C08K 5/103 (2006.01)
C08K 5/109 (2006.01)
C08K 9/06 (2006.01)
C08L 67/04 (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.: EN
(87) WO 2024/017971
(96) EP-Akz: 23748453.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070073
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 GB 202210567
(54) **OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN**
(71) Delta of Sweden AB, 302 62 Halmstad, SE
(72) THURESSON, Krister, 30262 Halmstad, SE; THURESSON, Staffan, 30262 Halmstad, SE; MODELL, Jonas, 30262 Halmstad, SE

(97) EP 4 558 554 *
(51) ***C08K 3/36*** (2006.01)
A63H 33/00 (2006.01)
C08K 5/103 (2006.01)
C08K 5/109 (2006.01)
C08K 9/06 (2006.01)
C08L 67/04 (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.: EN
(87) WO 2024/017974
(96) EP-Akz: 23748716.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070077
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 GB 202210572
Pr 19.07.2022 GB 202210567
(54) **FORMBARE ZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Delta of Sweden AB, 302 62 Halmstad, SE
(72) THURESSON, Krister, 30262 Halmstad, SE; THURESSON, Staffan, 30262 Halmstad, SE; MODELL, Jonas, 30262 Halmstad, SE

(97) EP 4 558 555 *
(51) ***C08K 5/00*** (2006.01)
C08K 5/01 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C08L 77/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017700
(96) EP-Akz: 23744384.1
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069126
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 WO PCT/CN2022/107103
(54) **FORMMASSE ENTHALTEND SCHWARZEN FARBSTOFF**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WEI, Zhen Ke, Shanghai 200137, CN; WANG, Huan Bing, Shanghai 200137, CN; HE, Xiao Hu, Shanghai 200137, CN; ZHAO, Lu Ping, Shanghai 200137, CN

(97) EP 4 559 961 *
(51) ***C08K 5/09*** (2006.01)
C08G 64/34 (2006.01)
C08G 65/26 (2006.01)
C08L 25/14 (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 2024/232724
(96) EP-Akz: 24803777.2
(96) EP-AT 10.05.2024
(86) PCT/KR2024/006383
(86) WO-AT 10.05.2024
(87) WO-VT 14.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.05.2023 KR 20230060479
(54) **POLYALKYLENCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) SHIN, Bo Ra, Daejeon 34122, KR; BANG, So Hee, Daejeon 34122, KR; AHN, Min Ji, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang Woo, Daejeon 34122, KR; LIM, Seo Yeon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 558 556 *
(51) ***C08K 5/13*** (2006.01)
C08J 11/06 (2006.01)
C08K 5/372 (2006.01)
C08K 5/524 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 25/04 (2006.01)
C08L 51/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017820
(96) EP-Akz: 23741727.4
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069760
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 EP 22185385
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ABBAUSTABILITÄT VON POLYSTYROLZUSAMMENSETZUNGEN IN RECYCLINGPROZESSEN**
(71) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, DE
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE; EISENTRÄGER, Frank, 1134 Vufflens-le-Château, CH

(97) EP 4 559 963 *
(51) ***C08K 5/54*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169160.6
(96) EP-AT 30.08.2017
(86) WO-AT 30.08.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.09.2016 JP 2016176746
Pr 10.05.2017 JP 2017093845
(54) **POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
(72) SOMA, Minoru, Hiratsuka-shi Kanagawa, 254-0016, JP

(97) EP 4 559 962 *
(51) ***C08K 5/103*** (2006.01)

C08L 23/16 (2006.01)
C08L 53/02 (2006.01)
C08L 91/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211794.5
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **GRÜNE VERARBEITUNGSÖLE FÜR ELASTOMERCOMPOUNDIERUNG**
(71) Oleotecnica S.p.A., 20123 Milano MI, IT
(72) VIRTUANI, Alessandro, Milano (MI), IT; VIRTUANI, Marco, Milano (MI), IT

(97) EP 4 558 557 *
(51) ***C08L 1/12*** (2006.01)
A47G 21/00 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
C08K 5/11 (2006.01)
C08K 5/103 (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
(87) WO 2024/020195
(96) EP-Akz: 23843718.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028351
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391079 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT CELLULOSEESTERPOLYMER MIT VERBESSERTEM SCHMELZFESTIGKEITSMITTEL**
(71) Celanese International Corporation, Irving, TX 75039, US
(72) LI, Rongfu, Irving, Texas 75039, US; COMBS, Michael, Irving, Texas 75039, US; HUGHES, Ronald, Irving, Texas 75039, US; BLANKENSHIP, Susan, Irving, Texas 75039, US

(97) EP 4 558 558 *
(51) ***C08L 7/00*** (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 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 2024/019613
(96) EP-Akz: 23741811.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/NL2023/050371
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 NL 2032546
(54) **KAUTSCHUKMISCHUNG**
(71) Kargro Recycling B.V., 6031 MZ Nederweert, NL
(72) TWIGG, Christopher Michael, 6133 WL Sittard, NL; JONKMAN, Jan Anne, 6133 WL Sittard, NL; DAMSTER, Justin Michael, 6133 WL Sittard, NL

(97) EP 4 559 964 *
(51) ***C08L 9/00*** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 5/17 (2006.01)
C08L 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211747.3
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AMINDERIVATE ALS ADDITIV IN KAUTSCHUKEN**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WESP, Svenja, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MUSTONEN, Tero, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; FELDMANN, Oliver, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; RAMADANI, Fehime, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; LEDERHOSE, Paul, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 559 965 *
(51) ***C08L 9/06*** (2006.01)
C08F 8/06 (2006.01)
C08F 8/32 (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: 23211667.3
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **POLYISOBUTENDERIVATE ALS ADDITIV IN KAUTSCHUKEN**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Wesp, Svenja, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Mustonen, Tero, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Feldmann, Oliver, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Ramadani, Fehime, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Lederhose, Paul, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 559 966 *
(51) ***C08L 9/06*** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/548 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 15/00 (2006.01)
C08L 45/00 (2006.01)
C08L 61/06 (2006.01)
C08L 91/06 (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: 24213497.1
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318516301
(54) **LAUFFLÄCHENZUSAMMENSETZUNG FÜR ALLWETTERREIFEN**
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, US
(72) JACOBY, Claude Charles, L-6615 Wasserbillig, LU; MOUGEL, Celia Pauline Elodie, Berg-sur-Moselle, FR; KAES, Christian, L-9184 Schrondweiler, LU; MILAN, Marie-Laure Stéphanie, L-2215 Luxembourg, LU; DELVILLE, Jerome, F54430 Rehon, FR; STEINER, Pascal Patrick, L-9189 Vichten, LU; WEYDERT, Marc, L-8064 Bertrange, LU

(97) EP 4 559 967 *
(51) ***C08L 21/00*** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/548 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211890.1
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KAUTSCHUKMISCHUNGEN ENTHALTEND MINDESTENS EIN PROZESSHILFSMITTEL DER FORMEL (I)**
(71) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, DE
(72) Ziser, Torsten, 69488 Birkenau, DE; Müller, Helmut, 97359 Schwarzach am Main, DE; Müller-Niehuus, Kristian, 60438 Frankfurt, DE

(97) EP 4 559 968 *
(51) ***C08L 23/02*** (2025.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08L 23/26 (2025.01)
C08L 67/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/029335
(96) EP-Akz: 23849890.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/JP2023/026427
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 05.08.2022 JP 2022125480
(54) **ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP; Newlight Technologies, Inc., Huntington Beach CA 92647, US
(72) ISHIZUKA, Kenta, Ichihara-shiChiba2990195, JP

(97) EP 4 559 969 *
(51) ***C08L 23/10*** (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08L 23/00 (2006.01)
C08L 23/26 (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 2024/018948
(96) EP-Akz: 23842873.4
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/JP2023/025548
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115862
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS AUS EINER LANGGLASFASERVERSTÄRKTEN PROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRITZGUSSKÖRPERS**
(71) Prime Polymer Co., Ltd., Tokyo 104-0028, JP
(72) ODAWARA Akiko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; MATSUDA Yuichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; MATSUDA Takeshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

---

(97) EP 4 559 970 *
(51) ***C08L 23/26*** (2025.01)
C08L 9/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211754.9
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **POLYISOBUTENDERIVATE ALS ADDITIV IN KAUTSCHUKEN**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WESP, Svenja, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MUSTONEN, Tero, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; FELDMANN, Oliver, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; RAMADANI, Fehime, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; LEDERHOSE, Paul, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

---

(97) EP 4 558 559 *
(51) ***C08L 27/06*** (2006.01)
A61J 1/05 (2006.01)
A61J 1/10 (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 2024/019965
(96) EP-Akz: 23754026.5
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027885
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 IN 202241042069
(54) **WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNGEN MIT DEHT UND EPOXIDIERTEN PFLANZENÖLEN, WEICHGEMACHTE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT, FOLIEN DAMIT UND DARAUS HERGESTELLTE BEUTEL**
(71) BAXTER INTERNATIONAL INC., Deerfield, IL 60015-4634, US; BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) ROYCHOWDHURY, Sumana, Bangalore 560048, IN; NS, Bharath, Mohalla Mysore 570002, IN; YADAV, Pushpa, Ghazipur, 233001, IN; BEAUQUET, Julien, 59650 Villeneuve D'ascq, FR; RAJ, Rishi, Patna, Bihar 800003, IN; AMERJIT, Uttar Pradesh 275303, IN; BOSE, Suryasarathi, Bangalore, Karnataka 560012, IN

---

(97) EP 4 558 560 *
(51) ***C08L 27/06*** (2006.01)
B29C 48/12 (2019.01)
C08K 5/07 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08L 1/02 (2006.01)
C08L 23/26 (2025.01)
C08L 33/12 (2006.01)
C08L 51/00 (2006.01)
C08L 91/08 (2006.01)
C08L 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.: DE
(87) WO 2024/094874
(96) EP-Akz: 23801723.0
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080717
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.11.2022 DE 102022129185
(54) **KUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNG, EXTRUSIONSPROFIL MIT KUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRUSIONSPROFILS**
(71) Salamander Industrie-Produkte GmbH, 86842 Türkheim, DE
(72) SCHMIEDEKNECHT, Till, 80992 München, DE; ABIMANNAN, Shyam, 86825 Bad Wörishofen, DE; CHARIFI, Adnane, 86842 Türkheim, DE

---

(97) EP 4 559 971 *
(51) ***C08L 33/00*** (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01)
C08F 220/02 (2006.01)
C08F 293/00 (2006.01)
C08K 3/10 (2018.01)
C09K 11/02 (2006.01)
C09K 11/70 (2006.01)
C09K 11/88 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018770
(96) EP-Akz: 23842702.5
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/JP2023/021091
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116246
(54) **ZUSAMMENSETZUNG, FILM UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP; Otsuka Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
(72) TSUCHIYA, Mitsuo, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP; HARADA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP; KOMATSU, Yoshifumi, Niihama-shi, Ehime 7920015, JP; ODA, Yutaro, Tokushima-shi, Tokushima 771-0193, JP

---

(97) EP 4 559 972 *
(51) ***C08L 33/12*** (2006.01)
C08K 5/08 (2006.01)
C08K 5/3492 (2006.01)
C08L 51/00 (2006.01)
C08L 51/04 (2006.01)
C08L 51/08 (2006.01)
C08L 67/00 (2006.01)
C08L 79/04 (2006.01)
C08L 83/10 (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 2024/019491
(96) EP-Akz: 23843337.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/KR2023/010320
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 KR 20220090517
(54) **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES FORMPRODUKT**
(71) LOTTE CHEMICAL CORPORATION, Seoul 05551, KR
(72) KIM, In-Chol, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR; SHIN, Hyeongseob, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR; KIM, Jungwook, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR; PARK, Jieun, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR; CHU, Donghui, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR

---

(97) EP 4 558 561 *
(51) ***C08L 51/04*** (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
C08F 279/02 (2006.01)
C08J 11/04 (2006.01)
C08K 5/13 (2006.01)
C08L 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 2024/017825
(96) EP-Akz: 23742078.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069768
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185844

(54) **REZYKLIERTE, THERMISCH STABILE POLYSTYROLZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ERHÖHTER THERMISCHER STABILITÄT BEI DER MECHANISCHEN WIEDERVERWERTUNG VON POLYSTYROL**
(71) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, DE
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE; MOORS, Rainer, 76726 Germersheim, DE; COCHRAN, Thomas W., Wilmington, Illinois 60481, US; EISENTRÄGER, Frank, 1134 Vufflens-le-Château, CH

(97) EP 4 559 973 *
(51) ***C08L 53/00*** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
C08L 23/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096700
(96) EP-Akz: 23886394.8
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/KR2023/017578
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.11.2022 KR 20220145764
(54) **HARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR; CHO, Sol, Daejeon 34122, KR; PARK, Jung Won, Daejeon 34122, KR; IM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR; KIM, Chang Jong, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyun Mo, Daejeon 34122, KR; KIM, Yun Kon, Daejeon 34122, KR; SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, KR; SA, Seok Pil, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 559 974 *
(51) ***C08L 67/04*** (2006.01)
C08K 5/103 (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
(87) WO 2024/018959
(96) EP-Akz: 23842884.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025667
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114938
(54) **AUFPRALLDÄMPFUNGSPARTIKEL, KUNSTRASENSTRUKTUR UND STRASSENBELAG**
(71) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) OKURA, Tetsuo, Osaka 559-8510, JP; TANAKA, Shigeru, Osaka 559-8510, JP; OHTA, Koki, Osaka 559-8510, JP; DOHI, Koichi, Osaka 559-8510, JP

(97) EP 4 559 975 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 23211076.7
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **FLAMMWIDRIGE POLYCARBONAT/POLYBUTYLENTEREPHTHALAT-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GUTER WASSERSTABILITÄT UND SCHLAGZÄHIGKEIT BEI NIEDRIGER TEMPERATUR**
(71) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHEN, Keran, Shanghai, CN; LIU, Xing, Shanghai, CN; ZHENG, Yun, Shanghai, CN

(97) EP 4 559 976 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 23211080.9
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **FLAMMHEMMENDE PC/PBT-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GUTEN VERFOLGUNGSINDEX-, MODULUS- UND SCHLAGZÄHIGKEITSEIGENSCHAFTEN**
(71) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHEN, Keran, Shanghai, CN; LIU, Xing, Shanghai, CN; ZHENG, Yun, Shanghai, CN

(97) EP 4 559 977 *
(51) ***C08L 69/00*** (2006.01)
C08K 5/42 (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: 24173431.8
(96) EP-AT 30.04.2024
(86) WO-AT 30.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 EP 23211080
(54) **POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM VERGLEICHENDEN VERFOLGUNGSINDEX MIT VERBESSERTEN FLAMMHEMMENDEN UND HYDROSTABILITÄTSEIGENSCHAFTEN**
(71) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHEN, Keran, Shanghai, 201319, CN; LIU, Xing, Shanghai, 201319, CN; ZHENG, Yun, Shanghai, 201319, CN

(97) EP 4 558 562 *
(51) ***C08L 75/04*** (2006.01)
C08J 9/04 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08L 77/12 (2006.01)
C09K 21/14 (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 2024/018405
(96) EP-Akz: 23842545.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/IB2023/057375
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390792 P
(54) **THERMOPLASTISCHE SCHAUMZUSAMMENSETZUNG MIT KOHLENSTOFFHALTIGEM TEILCHENFÖRMIGEM MATERIAL AUF BIOMASSEBASIS**
(71) Proprietect L.P., Toronto, ON M5X 1G5, CA
(72) TABATABAEI NAEINI, Alireza, Toronto, Ontario M2N 1X9, CA; GHANBARI, Abbas, Winnipeg, Manitoba R3T 6G8, CA; VATA, Blerina, Woodbridge, Ontario L4L 0C6, CA

(97) EP 4 559 978 *
(51) ***C08L 83/04*** (2006.01)
C08G 77/04 (2006.01)
C08G 77/16 (2006.01)
C08G 77/20 (2006.01)
C08K 5/5415 (2006.01)
C08L 83/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019275
(96) EP-Akz: 23843134.0
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/KR2023/005830
(86) WO-AT 27.04.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089773
(54) **FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE SILOXANZUSAMMENSETZUNG**
(71) KCC Silicone Corporation, Seoul 06608, KR
(72) CHOI, Taehoon, Seoul 06608, KR; SEO, Seungkwang, Seoul 06608, KR; KIM, Seunghan, Seoul 06608, KR; KANG, Seung-Hyun, Seoul 06608, KR

(97) EP 4 559 979 *
(51) ***C08L 95/00*** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/06 (2006.01)
C08K 5/01 (2006.01)
C08K 5/47 (2006.01)
C08K 5/544 (2006.01)
C08K 5/5435 (2006.01)
C08L 21/00 (2006.01)

C08L 53/02 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016442
(96) EP-Akz: 22951708.1
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/CN2022/117407
(86) WO-AT 07.09.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210838852
(54) **GRAPHENMODIFIZIERTER ASPHALT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Central Fortune Creation Technology Group Co., Ltd, Foshan, Guangdong 528312, CN; Central Fortune Creation (Zhejiang) TransportationTechnology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) YU, Jiangmiao, Hangzhou Bay Wisdom Valley Building, 233 Yonghui Road, Ningwei Street, Xiaoshan District, Hangzhou,Zhejiang 310018, CN; ZOU, Yuanhao, Hangzhou Bay Wisdom Valley Building, 233 Yonghui Road, Ningwei Street, Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(97) EP 4 558 563 *
(51) ***C08L 95/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017872
(96) EP-Akz: 23742096.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069878
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22306087
(54) **VERWENDUNG EINES HYDROXIDS ZUR EINSTELLUNG DER ELASTISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES VERNETZTEN ELASTOMERMODIFIZIERTEN BITUMEN**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) OEST, Stefan, 69360 SOLAIZE CEDEX, FR; ANDRESEN, Thomas, 69360 SOLAIZE CEDEX, FR

(97) EP 4 558 564 *
(51) ***C08L 97/00*** (2006.01)
C08L 23/28 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017455
(96) EP-Akz: 22754046.5
(96) EP-AT 18.07.2022
(86) PCT/EP2022/070024
(86) WO-AT 18.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ELASTOMERE ZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL MIT DER ZUSAMMENSETZUNG**
(71) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, FI
(72) DIEHL, Florian, 41464 Neuss, DE; GALL, Barbara, 83059 Kolbermoor, DE

(97) EP 4 558 565 *
(51) ***C09C 1/00*** (2006.01)
C09D 7/62 (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 2024/017885
(96) EP-Akz: 23742104.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069908
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185750
(54) **EFFEKTPIGMENTE MIT GLITZER**
(71) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, US; Sun Chemical B.V., 1382 LV Weesp, NL
(72) JONES, Steven, Tarrytown, New York 10591, US; HICKLING, Willam, Peekskill, New York 10566, US; BARNEY, Renee, Peekskill, New York 10566, US; SCHMID, Raimund, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 559 980 *
(51) ***C09C 1/46*** (2006.01)
C01B 32/205 (2017.01)
C09C 1/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016090
(96) EP-Akz: 22951364.3
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/CL2022/050072
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON GRAPHITKOHLENSTOFF MIT ANODENQUALITÄT FÜR BATTERIEN AUS NEBENPRODUKTEN AUS RECYCELTEN REIFEN UND AUS DEM VERFAHREN ERHALTENER GRAPHITKOHLENSTOFF**
(71) Sustrend Laboratorios SpA, Valparaíso, 7500000, CL
(72) DÍAZ SOTO, Bernardita, Valparaíso. Valparaíso, 7500000, CL; ANDREANI GONZÁLEZ, Dario, Viña del Mar, 7500000, CL; BRITO SAAVEDRA, Germán, Valparaíso, 7500000, CL; URRA RIQUELME, Nicolás, Valparaíso, 7500000, CL; ROJAS CONTRERAS, Víctor, Valparaíso, 7500000, CL; MUÑOZ GONZÁLEZ, Patricio, SANTIAGO, 7500000, CL; NÚÑEZ GALEA, Viviana, Valparaíso, 7500000, CL

(97) EP 4 559 981 *
(51) ***C09D 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: 23212278.8
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ALUMINIUMLEGIERUNGSBAND FÜR VERPACKUNGSBEHÄLTNISSE**
(71) Speira GmbH, 41515 Grevenbroich, DE
(72) BAKIREL, Ishak, 50859 Köln, DE; SAKA, Atila, 41515 Grevenbroich, DE; ANDRAE, Karin, 41069 Mönchengladbach, DE; BIELICKE, Manja, 40591 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 558 566 *
(51) ***C09D 5/02*** (2006.01)
B05D 5/00 (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)
C09D 7/62 (2018.01)
H05K 5/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019705
(96) EP-Akz: 22777028.6
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/US2022/037577
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNGSABDECKUNG MIT DECKSCHICHT**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, US
(72) CHIANG, Chi-Chun, Taipei City, 11568, TW; YEH, Ya-Ting, Taipei City, 11568, TW; WU, Kuan-Ting, Taipei City, 11568, TW; CHEN, Yan-Zih, Taipei City, 11568, TW

(97) EP 4 559 982 *
(51) ***C09D 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: 23211264.9
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **INTUMESZIERENDE LACKZUSAMMENSETZUNG**
(71) Hexion Inc., Columbus, OH 43215, US
(72) Augry, Ludivine, 1472 -Vieux-Genappe, BE; Vanaken, David, 3040 Neerijse, BE; Heymans, Denis, 1340 Ottignies Louvain-la-Neuve, BE; Le Fevere de Ten Hove, Cédric, 5081 Meux (La Bruyère), BE; Havaux, Nathalie, 1435 Mont Saint Guibert, BE; Steinbrecher, Christophe, 4218 Couthuin, BE

(97) EP 4 558 567 *
(51) ***C09D 5/18*** (2006.01)
B60L 50/64 (2019.01)
C09D 163/00 (2006.01)
H01M 50/116 (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 2024/020483
(96) EP-Akz: 23754657.7
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070582
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369075 P
(54) **FEUERHEMMENDE BESCHICHTUNGEN**
(71) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, US
(72) MA, Shuang, 2153 CS Nieuw Vennep, NL; MOESTAR, Yvan Dion Aliman, 2515 RN Den Haag, NL; TADIMOELJO, Isaiah Daniël Ronald, 2134 L Hoofddorp, NL

---

(97) EP 4 558 568 *
(51) ***C09D 7/63*** (2018.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C09D 123/08 (2006.01)
E04F 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 2024/020184
(96) EP-Akz: 23843712.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028333
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391084 P
(54) **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
(71) Armstrong World Industries, Inc., Lancaster, PA 17604-3001, US
(72) ZHANG, Linzhu, Ephrata, PA 17522, US; HUGHES, John, E., Lincoln University, PA 19352, US; VOIGHT, Jessica, L., Elizabethtown, PA 17022, US

---

(97) EP 4 558 571 *
(51) ***C09D 11/38*** (2014.01)
C09D 11/101 (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 2024/017864
(96) EP-Akz: 23744432.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069862
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185656
(54) **HÄRTBARE TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON LEITERPLATTEN**
(71) AGFA-GEVAERT NV, 2640 Mortsel, BE
(72) SAUVAGEOT, Marion, 2640 Mortsel, BE; MUNYESHYAKA, Jeannette, 2640 Mortsel, BE

---

(97) EP 4 559 983 *
(51) ***C09D 11/54*** (2014.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/40 (2014.01)
C09D 11/102 (2014.01)
C09D 11/328 (2014.01)
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
(96) EP-Akz: 24215103.3
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 JP 2023199687
(54) **TINTENSTRAHLBEHANDLUNGSTINTE, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSSYSTEM**
(71) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, JP
(72) KUROGI, Yusuke, Tokyo, 100-7015, JP

---

(97) EP 4 558 569 *
(51) ***C09D 11/101*** (2014.01)
C09D 11/38 (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 2024/017881
(96) EP-Akz: 23744165.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069899
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185667
(54) **HÄRTBARE TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON LEITERPLATTEN**
(71) AGFA-GEVAERT NV, 2640 Mortsel, BE
(72) SAUVAGEOT, Marion, 2640 Mortsel, BE; MUNYESHYAKA, Jeannette, 2640 Mortsel, BE; MATTHYS, Mitch, 2640 Mortsel, BE

---

(97) EP 4 558 570 *
(51) ***C09D 11/101*** (2014.01)
C09D 11/38 (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 2024/017925
(96) EP-Akz: 23744469.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/069978
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185659
(54) **HÄRTBARE TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON LEITERPLATTEN**
(71) AGFA-GEVAERT NV, 2640 Mortsel, BE
(72) SAUVAGEOT, Marion, 2640 Mortsel, BE; MUNYESHYAKA, Jeannette, 2640 Mortsel, BE

---

(97) EP 4 559 984 *
(51) ***C09D 127/18*** (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)
C09D 179/08 (2006.01)
C23C 26/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/075160
(96) EP-Akz: 24846633.6
(96) EP-AT 04.10.2024
(86) PCT/JP2024/035646
(86) WO-AT 04.10.2024
(87) WO-VT 10.04.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.10.2023 JP 2023172991
(54) **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, FILM, ARTIKEL UND LAGER**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KADOWAKI, Yu, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP; NAKATANI, Yasukazu, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP

---

(97) EP 4 559 985 *
(51) ***C09D 133/00*** (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C10M 129/26 (2006.01)
C10M 129/40 (2006.01)
C10M 129/44 (2006.01)
C10N 10/02 (2006.01)
C10N 10/04 (2006.01)
C10N 20/06 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 40/00 (2006.01)
C10N 50/02 (2006.01)
F16L 15/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043131
(96) EP-Akz: 23857244.0
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/JP2023/029433
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.08.2022 JP 2022134375
(54) **CHEMISCHES MITTEL ZUR BILDUNG EINER FESTEN SCHMIERBESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHEMISCHEN MITTELS, VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINES CHEMISCHEN MITTELS,**

ÖLBOHRROHR UND ÖLBOHRROHRSCHRAUBVERBINDUNG

(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP; Toyo Drilube Co., Ltd., Tokyo 155-0032, JP

(72) ISHIGURO Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP; GOTO Seigo, Tokyo 100-0011, JP; KOGA Takashi, Tokyo 100-0011, JP; KAWAI Takamasa, Tokyo 100-0011, JP; OZAKI Seiji, Tokyo 100-0011, JP; SATO Hideo, Tokyo 100-0011, JP; FUJIMOTO Sachiko, Tokyo 100-0011, JP; TAKANO Jun, Tokyo 100-0011, JP; OKUBO Akira, Tokyo 155-0032, JP; SHODA Koichi, Tokyo 155-0032, JP; KOBAYASHI Ryota, Tokyo 155-0032, JP; KUBO Ryota, Tokyo 155-0032, JP; TOYOSAWA Kota, Tokyo 155-0032, JP

(97) EP 4 559 986 *

(51) ***C09D 133/00*** (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C10M 125/02 (2006.01)
C10M 129/26 (2006.01)
C10M 129/40 (2006.01)
C10M 129/44 (2006.01)
C10N 10/02 (2006.01)
C10N 10/04 (2006.01)
C10N 20/06 (2006.01)
C10N 40/00 (2006.01)
C10N 50/02 (2006.01)
F16L 15/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/043132

(96) EP-Akz: 23857245.7

(96) EP-AT 14.08.2023

(86) PCT/JP2023/029434

(86) WO-AT 14.08.2023

(87) WO-VT 29.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 25.08.2022 JP 2022134376

(54) **BESCHICHTUNGSMITTEL ZUR BILDUNG EINES FESTEN SCHMIERFILMS, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIESES BESCHICHTUNGSMITTEL, ÖLBOHRROHRREPARATURVERFAHREN, SCHMIERVERBESSERUNGSVERFAHREN FÜR ÖLBOHRROHR UND ÖLBOHRROHR**

(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP; Toyo Drilube Co., Ltd., Tokyo 155-0032, JP

(72) ISHIGURO Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP; GOTO Seigo, Tokyo 100-0011, JP; KOGA Takashi, Tokyo 100-0011, JP; KAWAI Takamasa, Tokyo 100-0011, JP; OZAKI Seiji, Tokyo 100-0011, JP; SATO Hideo, Tokyo 100-0011, JP; FUJIMOTO Sachiko, Tokyo 100-0011, JP; TAKANO Jun, Tokyo 100-0011, JP; OKUBO Akira, Tokyo 155-0032, JP; SHODA Koichi, Tokyo 155-0032, JP; KOBAYASHI Ryota, Tokyo 155-0032, JP; KUBO Ryota, Tokyo 155-0032, JP; TOYOSAWA Kota, Tokyo 155-0032, JP

(97) EP 4 559 987 *

(51) ***C09D 175/04*** (2006.01)
B05D 1/36 (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C09D 133/00 (2006.01)
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

(87) WO 2024/018708

(96) EP-Akz: 23842642.3

(96) EP-AT 14.04.2023

(86) PCT/JP2023/015151

(86) WO-AT 14.04.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 22.07.2022 JP 2022116797

(54) **WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN BESCHICHTUNGSFILMS**

(71) Kansai Paint Co., Ltd., Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP

(72) UZAWA, Yuji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP; WATANABE, Kazuya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP

(97) EP 4 559 988 *

(51) ***C09J 7/00*** (2018.01)
C09J 7/40 (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 2024/066329

(96) EP-Akz: 23869584.5

(96) EP-AT 26.04.2023

(86) PCT/CN2023/090792

(86) WO-AT 26.04.2023

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 28.09.2022 CN 202222580893 U

(54) **RÜCKSEITENHAFTSTRUKTUR UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) ZHANG, Yihe, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HUO, Wenlong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHAO, Huicong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; XIE, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 559 989 *

(51) ***C09J 7/10*** (2018.01)
C09J 153/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/007852

(96) EP-Akz: 23834626.6

(96) EP-AT 20.06.2023

(86) PCT/CN2023/101188

(86) WO-AT 20.06.2023

(87) WO-VT 11.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 06.07.2022 CN 202210797594

(54) **OPTISCH KLARER DRUCKEMPFINDLICHER KLEBSTOFF (OCA) UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN

(72) ZHANG, Ao, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN; LUO, Yingwu, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN

(97) EP 4 558 572 *

(51) ***C09J 7/38*** (2018.01)
C09J 133/08 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/017946

(96) EP-Akz: 23748230.2

(96) EP-AT 19.07.2023

(86) PCT/EP2023/070015

(86) WO-AT 19.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 DE 102022118334

(54) **SCHOCKBESTÄNDIGE HAFTKLEBMASSE**

(71) TESA SE, 22848 Norderstedt, DE

(72) BEFUSS, Julia, 22457 Hamburg, DE; MOEHRKE, Claudia, 22605 Hamburg, DE; CLAUSSEN, Lena, 22848 Norderstedt, DE

(97) EP 4 558 573 *

(51) ***C09J 163/00*** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/018388

(96) EP-Akz: 23750749.6

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/IB2023/057342

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 EP 22185840

(54) **BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTBARE STABILE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**

(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) ELGIMIABI, Sohaib, 41453 Neuss, DE; CURA, Elisabeth, 41453 Neuss, DE; PAGLIUCA, Antonio, Bracknell, Berkshire RG12 8HT, GB

(97) EP 4 558 574 *

(51) ***C09J 175/06*** (2006.01)
C08G 18/32 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016319
(96) EP-Akz: 22951589.5
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/CN2022/107350
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **LÖSUNGSMITTELFREIE POLYURETHANKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) WANG, Jiangwei, Shanghai 201203, CN; LIANG, Jingjing, Shanghai, CN; HUO, Yanli, Shanghai, CN; WIJK, Kerstin Van, 40211 Duesseldorf, DE

(97) EP 4 559 990 *

(51) ***C09K 5/10*** (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23218020.8
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) WO-AT 19.12.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202363601295 P
(54) **ESTER-FLUORKOHLENWASSERSTOFF-MISCHUNGEN ALS EFFIZIENTE WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITEN**
(71) LANXESS Corporation, Pittsburgh, PA 15275-1112, US
(72) BENANTI, Travis, Farmington, 06032, US

(97) EP 4 558 575 *

(51) ***C09K 8/20*** (2006.01)
C08B 30/18 (2006.01)
C08J 3/03 (2006.01)
C08K 5/053 (2006.01)
C08L 3/04 (2006.01)
C09K 8/035 (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 2024/020008
(96) EP-Akz: 23843610.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027993
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390722 P
(54) **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FUNKTIONALISIERTEN SACCHARIDPOLYMEREN ZUR ENTWÄSSERUNG VON PARTIKELN**
(71) Integrity Bio-Chemicals, LLC, Cresson, TX 76035, US
(72) BLACKMON, Matthew B., Cresson, Texas 76035, US; ALMOND, Stephen W., Cresson, Texas 76035, US

(97) EP 4 558 576 *

(51) ***C09K 8/46*** (2006.01)
C04B 22/06 (2006.01)
C04B 28/00 (2006.01)
C04B 103/10 (2006.01)
C09K 8/42 (2006.01)
C09K 8/467 (2006.01)
E21B 33/12 (2006.01)
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
(87) WO 2024/020563
(96) EP-Akz: 23843935.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070739
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263369025 P
(54) **GEOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
(72) JAIN, Bipin, Sugar Land, Texas 77478, US; ASHRAF, Shameed, Ramlee, Kuala Lumpur, 50250, MY

(97) EP 4 558 577 *

(51) ***C09K 8/46*** (2006.01)
C04B 22/06 (2006.01)
C04B 28/00 (2006.01)
C04B 40/06 (2006.01)
C04B 103/10 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
C09K 8/42 (2006.01)
C09K 8/467 (2006.01)
E21B 33/12 (2006.01)
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
(87) WO 2024/020565
(96) EP-Akz: 23843936.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070742
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263369025 P
(54) **GEOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
(72) JAIN, Bipin, Sugar Land, Texas 77478, US; ASHRAF, Shameed, Kuala Lumpur, 50250, MY

(97) EP 4 558 578 *

(51) ***C09K 8/46*** (2006.01)
C04B 22/06 (2006.01)
C04B 28/00 (2006.01)
C04B 103/10 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
C09K 8/42 (2006.01)
C09K 8/467 (2006.01)
E21B 33/12 (2006.01)
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
(87) WO 2024/020569
(96) EP-Akz: 23843939.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070749
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263369025 P
(54) **GEOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
(72) JAIN, Bipin, Sugar Land, TX 77478, US; ASHRAF, Shameed, Kuala Lumpur 50250, MY

(97) EP 4 558 581 *

(51) ***C09K 8/52*** (2006.01)
C09K 8/86 (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 2024/020339
(96) EP-Akz: 23843784.2
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/070320
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263368706 P
(54) **ANWENDUNG EINER ORGANISCHEN OXIDATIONS- UND ENZYMKOMBINATION ALS BRECHFLÜSSIGKEIT ZUR FILTERKUCHENENTFERNUNG**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
(72) AUNG, Tint Htoo, Houston, Texas 77072-1626, US; MANZOLELOUA, Cedric, Houston, Texas 77072-1626, US; PANAMARATHUPALAYAM, Balakrishnan, Houston, Texas 77072-1626, US; DERKACH, Edward, Houston, Texas 77072-1626, US

(97) EP 4 559 991 *

(51) ***C09K 8/035*** (2006.01)
B01D 19/02 (2006.01)
B01D 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
(96) EP-Akz: 23211113.8
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KURZKETTIGE ALKOXYLATE ALS SCHAUMKONTROLLIERENDE MITTEL**
(71) Sasol Chemie GmbH & Co. KG, 20537 Hamburg, DE

(72) Breuer, Wolfgang, 41515 Grevenbroich, DE; Carboni, Valentina, 20138 Milano, IT; Pastorelli, Paola, 20138 Milano, IT

(97) EP 4 558 579 *

(51) ***C09K 8/467*** (2006.01)
C04B 24/26 (2006.01)
C04B 28/00 (2006.01)
C04B 103/10 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
E21B 33/13 (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 2024/020568
(96) EP-Akz: 23843938.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070747
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263369025 P
(54) **GEOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
(72) JAIN, Bipin, Sugar Land, Texas 77478, US; ASHRAF, Shameed, Kuala Lumpur, 50250, MY

(97) EP 4 558 580 *

(51) ***C09K 8/518*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020198
(96) EP-Akz: 23755212.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028355
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217871688
(54) **GESCHÄUMTES GELSYSTEM ZUR WASSERABSPERRUNG IN UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
(72) ALARAWI, Abeer Ateeq, Dhahran, 31311, SA; ALMOHSIN, Ayman Mohammed, Dhahran, 31311, SA; BUSALEH, Ahmad, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 559 992 *

(51) ***C09K 11/06*** (2006.01)
A61K 49/00 (2006.01)
A61M 5/28 (2006.01)
A61M 37/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043306
(96) EP-Akz: 23857414.9
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/JP2023/030491
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.08.2022 JP 2022133013
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR FLUORESZENZMARKIERUNG, FLUORESZENZSONDE, INJEKTIONSMITTEL, SPRITZENFÜLLUNG, MEDIZINISCHES FASERMATERIAL**
(71) Vita Corporation, Kobe-shi, Hyogo 651-0084, JP; National University Corporation Kobe University, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
(72) TSUCHIDA Shinobu, Kobe-shi, Hyogo 650-0004, JP; URADE Takeshi, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP

(97) EP 4 558 582 *

(51) ***C09K 19/34*** (2006.01)
C09K 19/04 (2006.01)
C09K 19/18 (2006.01)
C09K 19/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017812
(96) EP-Akz: 23741726.6
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069745
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22185914
(54) **FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) SAITO, Izumi, 64293 DARMSTADT, DE; MEYER, Elisabeth, 64293 DARMSTADT, DE

(97) EP 4 559 993 *

(51) ***C10B 53/07*** (2006.01)
C10G 1/00 (2006.01)
C10G 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: 24213506.9
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318516388
(54) **HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN AUS LEBENSDAUERREIFEN**
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, US
(72) YANG, Xiaoping, 44241 Streetsboro, US; ANYFANTAKI, Karmena Izabela, 7257 Helmsange, LU; HUA, Kuo-Chih, 44286 Richfield, Ohio, US

(97) EP 4 559 994 *

(51) ***C10B 53/07*** (2006.01)
C08J 11/10 (2006.01)
C10G 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: 24213839.4
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 DK PA202370584
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HTL-BASIERTEN PRODUKTS AUS ROHMATERIALHALTIGEM SCHUHWERK**
(71) Ecco Sko A/S, 6261 Bredebro, DK
(72) Lindhardt, Anders Thyboe, 6261 Bredebro, DK; Gøgsig, Thomas, 6261 Bredebro, DK

(97) EP 4 558 583 *

(51) ***C10B 57/06*** (2006.01)
C10B 57/04 (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 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 2024/018346
(96) EP-Akz: 23751094.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IB2023/057234
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 IN 202221041644
(54) **KOKSREDUZIERENDE ADDITIVZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Dorf Ketal Chemicals (India) Private Limited, Mumbai 400 064, Maharashtra, IN
(72) SUBRAMANIYAM, Mahesh, Singapore 609935, SG; MENON, Shivank, Mumbai, Maharashtra 400064, IN; BARUA, Prasanta, Mumbai, Maharashtra 400064, IN; CHAVAN, Suhas A., Mumbai, Maharashtra 400064, IN

(97) EP 4 558 584 *

(51) ***C10G 1/00*** (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
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
(87) WO 2024/017593
(96) EP-Akz: 23737937.5
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/EP2023/067794
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DK PA202200709
(54) **HYDROVERARBEITUNG VON ALTREIFENPYROLYSEÖL MIT PFLANZLICHEM UND/ODER FETTIGEM MATERIAL**
(71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) STREBEL, Christian Ejersbo, 3460 Birkerød, DK; GABRIELSEN, Jostein, 2610 Rødovre, DK; STUMMANN, Magnus Zingler, 2100 Copenhagen OE, DK

(97) EP 4 558 585 *

(51) ***C10G 2/00*** (2006.01)

B01D 53/00 (2006.01)
C10G 45/00 (2006.01)
C10J 3/00 (2006.01)
C10K 1/00 (2006.01)
C10K 1/10 (2006.01)
C10K 1/34 (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.: FR
(87) WO 2024/017651
(96) EP-Akz: 23738748.5
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068639
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 FR 2207451
(54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES ROHSTOFFS MIT EINER BIOMASSEFRAKTION ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN MITTELS FISCHER-TROPSCH-SYNTHESE**
(71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR; Avril, 75008 Paris, FR; Axens, 92500 Rueil Malmaison, FR; Bionext, 60280 Venette, FR; ThyssenKrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, DE; TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) HERAUD, Jean-Philippe, 92852 Rueil-Malmaison CEDEX, FR; KALAYDJIAN, François, 92852 Rueil-Malmaison CEDEX, FR; PIRES DA CRUZ, Antonio, 92852 Rueil-Malmaison CEDEX, FR; HECQUET, Michael, 76930 Octeville sur Mer, FR

(97) EP 4 558 586 *
(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 2024/047624
(96) EP-Akz: 23859621.7
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/IL2023/050860
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.08.2022 US 202263402660 P
(54) **SYNTHESEGASREAKTOR MIT VORWÄRMUNG FÜR GETRENNTE WASSERZUFUHR UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Zohar Clean Tech. Ltd., 5252270 Ramat Gan, IL
(72) ZETTNER, Michael, 8496500 Omer, IL; GABAY, Chanan, 4426931 Kfar Saba, IL; SHOHAT, Tsachi, 5228133 Ramat Gan, IL; SEGAL, Uzi, 4063382 Tel Mond, IL

(97) EP 4 558 587 *
(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
(87) WO 2024/017592
(96) EP-Akz: 23736108.4
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/EP2023/067791
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186442
(54) **HYDROVERARBEITUNG VON BIOROHÖL MIT PFLANZLICHEM UND/ODER FETTIGEM MATERIAL**
(71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) STUMMANN, Magnus Zingler, 117, 2.tv. 2100 Copenhagen OE, DK; NIELSEN, Rasmus Thomas Rohde, 2850 Nærum, DK; STREBEL, Christian Ejersbo, 3460 Birkerød, DK

(97) EP 4 558 588 *
(51) ***C10G 45/08*** (2006.01)
B01J 23/888 (2006.01)
B01J 27/14 (2006.01)
C10G 11/18 (2006.01)
C10G 45/50 (2006.01)
C10G 45/54 (2006.01)
C10G 47/00 (2006.01)
C10G 65/08 (2006.01)
C10G 65/12 (2006.01)
C10G 69/04 (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 2024/017584
(96) EP-Akz: 23735748.8
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067561
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 FR 2207440
(54) **HYDROBEHANDLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER SEQUENZ VON KATALYSATOREN MIT EINEM KATALYSATOR AUF DER BASIS VON NICKEL UND WOLFRAM AUF EINEM SILICIUMDIOXID-ALUMINIUMOXID-TRÄGER**
(71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CORRE, Thibaut, 92852 Rueil-Malmaison CEDEX, FR; BERTRAND DRIRA, Chloe, 92852 Rueil-Malmaison CEDEX, FR; GAY, Anne-Sophie, 92852 Rueil-Malmaison CEDEX, FR; MERDRIGNAC, Isabelle, 92852 Rueil-Malmaison CEDEX, FR

(97) EP 4 558 589 *
(51) ***C10G 50/00*** (2006.01)
C07C 2/12 (2006.01)
C07C 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 2024/050425
(96) EP-Akz: 23861535.5
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/US2023/073177
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.08.2022 IN 202211049522
Pr 30.08.2022 IN 202211049524
Pr 30.08.2022 IN 202211049525
(54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON OLEFINEN IN DESTILLATBRENNSTOFFE MIT OLIGOMERATRÜCKFÜHRUNG**
(71) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) MATHUR, Ashish, Charlotte, North Carolina 28202, US; SERBAN, Manuela, Charlotte, North Carolina 28202, US; PAUSTIAN, Joel, Charlotte, North Carolina 28202, US; JAN, Deng-Yan, Charlotte, North Carolina 28202, US

(97) EP 4 558 590 *
(51) ***C10L 1/16*** (2006.01)
C10L 10/10 (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 2024/017743
(96) EP-Akz: 23741403.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069412
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390715 P
Pr 02.08.2022 EP 22188199
(54) **KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, NL
(72) JOHNSON, Kimberly Ann, Houston, Texas 77056, US; BERA, Tushar Kanti, Houston, Texas 77082-3101, US; ARADI, Allen Ambwere, Houston, Texas 77082-3101, US

(97) EP 4 558 591 *
(51) ***C10L 3/10*** (2006.01)
C09K 8/52 (2006.01)
C10L 1/10 (2006.01)
C10L 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 2024/054812
(96) EP-Akz: 23863940.5
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073506
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263374685 P
(54) **KOMBINATIONSPRODUKTE MIT ANTIAGGLOMERATIONSHEMMERN MIT NIEDRIGER HYDRATDOSIS UND KORROSIONSHEMMERN MIT VERBESSERTER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT**

(71) ChampionX LLC, Sugar Land, TX 77478, US
(72) RANA, Geeta, Sugar Land, Texas 77478, US; MOLONEY, Jeremy, Sugar Land, Texas 77478, US; BARTELS, Jeremy, Sugar Land, Texas 77478, US; SHARMA, Pritesh, Sugar Land, Texas 77478, US

(97) EP 4 559 995 *
(51) ***C10M 133/06*** (2006.01)
C10M 133/08 (2006.01)
C10N 30/02 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 40/04 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307044.0
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AMINVERBINDUNGEN ALS VERSCHLEISSSCHUTZMITTEL**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) CHAKRABORTY, Pankaj, 69360 SOLAIZE, FR; KADAM, Mahesh, 69360 SOLAIZE, FR; BOUVIER, Goulven, 69360 SOLAIZE, FR

(97) EP 4 559 996 *
(51) ***C10M 145/16*** (2006.01)
C04B 24/26 (2006.01)
C10M 173/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24213629.9
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 DE 102023132594
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRENNMITTELS, EIN TRENNMITTEL UND VERWENDUNG DES TRENNMITTELS**
(71) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, DE
(72) KNOOP, Mats Timothy, 90763 Fürth, DE; LUDWIG, Johannes, 90763 Fürth, DE

(97) EP 4 558 592 *
(51) ***C10M 145/36*** (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 2024/019952
(96) EP-Akz: 23754023.2
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027863
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390033 P

(54) **ABLAGERUNGSSTEUERUNGSVERBINDUNGEN FÜR SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(72) SAMPLER, Edward P., Belper Derbyshire DE56 1QN, GB; MAYHEW, Alexandra, Belper Derbyshire DE56 1QN, GB; DEREVJANIK, Thomas, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US; WALKER, Gary M., Belper Derbyshire DE56 1QN, GB; DIFLAVIO, John-Louis, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US; ZHANG, Yanshi, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

(97) EP 4 559 997 *
(51) ***C10M 169/04*** (2006.01)
C10M 101/02 (2006.01)
C10M 133/56 (2006.01)
C10M 135/10 (2006.01)
C10M 137/08 (2006.01)
C10N 10/04 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 30/08 (2006.01)
C10N 30/10 (2006.01)
C10N 30/12 (2006.01)
C10N 40/00 (2006.01)
C10N 40/02 (2006.01)
C10N 40/04 (2006.01)
C10N 40/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019027
(96) EP-Akz: 23842950.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026182
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115629
Pr 20.07.2022 JP 2022115631
(54) **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**
(71) ENEOS Corporation, Chiyoda-kuTokyo 100-8162, JP
(72) MATSUKI, Shingo, Tokyo 100-8162, JP; IINO, Mari, Tokyo 100-8162, JP; TADA, Akira, Tokyo 100-8162, JP; NAKAMURA, Toshitaka, Tokyo 100-8162, JP

(97) EP 4 558 593 *
(51) ***C11B 9/00*** (2006.01)
C07D 317/70 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/008051
(96) EP-Akz: 23738687.5
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068353
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 09.01.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **NEUE FORMEN VON AMBROCENID®**
(71) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) KNOOP, Daniela, 37603 Holzminden, DE; MICHLER, Michael, 37632 Eimen, DE; EH, Marcus, 37603 Holzminden, DE; HOEDICKE, Clito, ATIZAPAN DE ZARAGOZA, 52959, MX; LAMBRECHT, Stefan, 37619 Hehlen, DE

(97) EP 4 558 594 *
(51) ***C11C 1/08*** (2006.01)
C07C 51/43 (2006.01)
C11B 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
(87) WO 2024/018254
(96) EP-Akz: 22951876.6
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/IB2022/056608
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **WIEDERGEWINNUNG VON CHOLESTERIN AUS FISCHÖLRÜCKSTÄNDEN**
(71) American Bioprocess Limitada, Valparaíso, CL
(72) MANCILLA VILLALOBOS, Rodrigo Alejandro, Valparaíso, CL; ARAVENA CONTRERAS, Raúl Ignacio, Providencia Santiago, CL

(97) EP 4 558 595 *
(51) ***C11C 3/00*** (2006.01)
C12P 7/649 (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 2024/017722
(96) EP-Akz: 23757191.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069264
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22186204
(54) **MISCHALKOXIDKATALYSATOR ZUR BIODIESELHERSTELLUNG**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HILDEBRANDT, Sven, 45481 Muehlheim an der Ruhr, DE; WEIGUNY, Sabine, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; FRIEDRICH, Holger, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; GANGLI, Sajan Kumar, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; AHLF, Maraike, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; BRAEUER, Judith, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MARX, Maximilian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 558 596 *
(51) ***C11D 1/722*** (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
C11D 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 2024/020445
(96) EP-Akz: 23754082.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070499
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263368935 P
(54) **NEUE NICHTIONISCHE VERLÄNGERTE TENSIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Ecolab USA Inc., Saint Paul, MN 55102, US
(72) MAN, Victor Fuk-Pong, SAINT PAUL, Minnesota 55102, US; PU, Gang, SAINT PAUL, Minnesota 55102, US

(97) EP 4 559 998 *
(51) ***C11D 3/22*** (2006.01)
C11D 3/38 (2006.01)
C11D 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: 23211512.1
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT MIKROKAPSELN MIT SPOREN**
(71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB; LATIMER, Katherine Esther, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB; FERNANDEZ-PRIETO, Susana, 1853 Strombeek-Bever, BE

(97) EP 4 558 597 *
(51) ***C11D 3/22*** (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)
C11D 3/08 (2006.01)
C11D 3/10 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/36 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039567
(96) EP-Akz: 23765044.5
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/US2023/029945
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.08.2022 US 202263398904 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINEN**
(71) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US; Union Carbide Corporation, Seadrift, TX 77983, US
(72) PULUKKODY, Randara, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; BACKER, Scott, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; YIN, Ligeng, Collegeville, Pennsylvania 49426, US; MERCANDO, Paul, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; PARTAIN III, Emmett, Bound Brook, New Jersey 08805, US; KOENIG, Jennifer, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 559 999 *
(51) ***C11D 3/48*** (2006.01)
C11D 1/83 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/22 (2006.01)
C11D 3/33 (2006.01)
C11D 3/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24209145.2
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 DE 102023211746
(54) **WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL ENTHALTEND ANTIMIKROBIELLES PEPTID**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Evers, Stefan, 42781 Haan, DE; Islam, Shohana, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE; Schages, Jan, 40476 Düsseldorf, DE; Weide, Mirko, 40223 Düsseldorf, DE; Degering, Christian, 40699 Erkrath, DE; Wieland, Susanne, 41541 Zons/ Dormagen, DE; Anic, Iva, 40225 Düsseldorf, DE; Schmidt, Irmgard, 42699 Solingen, DE; Boes, Alexander, 50769 Köln, DE; Jakob, Felix, 41812 Erkelenz, DE; Schwaneberg, Ulrich, 4728 Kelmis-Hergenrath, BE; Heine, Elisabeth, 52385 Nideggen, DE

(97) EP 4 560 000 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170435.9
(96) EP-AT 17.03.2017
(86) WO-AT 17.03.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.03.2016 US 201662312694 P
(54) **AZEOTROPE UND AZEOTROPARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN VON Z-1233ZD**
(71) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) Robin, Mark L., Middletown 19709, US

(97) EP 4 560 001 *
(51) ***C12G 1/028*** (2006.01)
B01F 27/091 (2022.01)
B08B 9/08 (2006.01)
B65D 90/00 (2006.01)
C12G 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: 24214700.7
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 IT 202300025005
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
(71) Capello, Elia, 12030 Cavallermaggiore (CN), IT
(72) Capello, Elia, 12030 Cavallermaggiore (CN), IT

(97) EP 4 558 598 *
(51) ***C12M 1/00*** (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01)
C12M 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 2024/019627
(96) EP-Akz: 23758424.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/PT2023/050020
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 PT 2022118115
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG VON MANNOSYLERYTHRITOLLIPIDEN (MELS) MIT INTEGRIERTER FERMENTATION UND PRODUKTTRENNUNG AUS FERMENTATIONSBRÜHE DURCH NICHTINVASIVE VERFAHREN**
(71) Instituto Superior Técnico, 1049-001 Lisboa, PT
(72) CASTELO ALVES FERREIRA, Frederico, 1049-001 Lisboa, PT; KEKOVIC, Petar, 1049-001 Lisboa, PT; TORRES FARIA, Nuno Ricardo, 1049-001 Lisboa, PT; FIGUEIREDO NASCIMENTO, Miguel, 1049-001 Lisboa, PT

(97) EP 4 560 002 *
(51) ***C12M 1/00*** (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12N 1/00 (2006.01)
C12N 5/07 (2010.01)
C12Q 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 2024/018971
(96) EP-Akz: 23842894.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025791
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116656
Pr 16.06.2023 JP 2023099514
(54) **ZELLKULTURVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER ZELLZAHL**
(71) Sinfonia Technology Co., Ltd., Tokyo 105-8564, JP

(72) IMATAKA, Hirohito, Tokyo 105-8564, JP; YAMAUCHI, Takuya, Tokyo 105-8564, JP; SUDA, Yoshimasa, Tokyo 105-8564, JP; URABE, Yuji, Tokyo 105-8564, JP; KANO, Shingo, Tokyo 105-8564, JP

(97) EP 4 560 003 *

(51) ***C12M 1/00*** (2006.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
C12Q 1/6874 (2018.01)
G03F 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/260470
(96) EP-Akz: 24817463.3
(96) EP-AT 19.07.2024
(86) PCT/CN2024/106451
(86) WO-AT 19.07.2024
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.06.2023 CN 202310740588
(54) **CHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) GeneMind Biosciences Company Limited, Shenzhen City, 518023 Guangdong, CN; Nanjing Genemind Biosciences Company Limited, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(72) GU, Jiaqiang, Shenzhen, Guangdong 518023, CN; LIN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518023, CN; CENG, Dezhi, Shenzhen, Guangdong 518023, CN; YANG, Xinlin, Shenzhen, Guangdong 518023, CN; ZHOU, Lifang, Shenzhen, Guangdong 518023, CN; LI, Guang, Shenzhen, Guangdong 518023, CN; CHEN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518023, CN

(97) EP 4 558 599 *

(51) ***C12M 1/04*** (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 2024/020433
(96) EP-Akz: 23843845.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070476
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263368942 P
Pr 13.04.2023 US 202363495873 P
(54) **ZELLKULTURKAMMER FÜR ERHÖHTEN ZELLERTRAG**
(71) Octane Biotech Inc., Kingston, ON K7K 6Z1, CA
(72) TRAINOR, Nuala, Kingston, Ontario K7K 6Z1, CA; NUTTALL, Michael, Kingston, Ontario K7K 6Z1, CA; SZARAZ, Peter, Kingston, Ontario K7K 6Z1, CA; PETES, Carlene, Kingston, Ontario K7K 6Z1, CA; DA ROS, Matteo, Kingston, Ontario K7K 6Z1, CA; TABIBIAN, Ashkan, Kingston, Ontario K7K 6Z1, CA; MARSHALL, James, Kingston, Ontario K7K 6Z1, CA; O'GRADY, Cohen, Kingston, Ontario K7K 6Z1, CA; MCROBIE, Chase, Kingston, Ontario K7K 6Z1, CA

(97) EP 4 558 600 *

(51) ***C12M 1/21*** (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 2024/019898
(96) EP-Akz: 23750835.3
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/027224
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217871573
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON THERMISCHEM SCHAUM**
(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, Marlborough, MA 01752, US
(72) SOCHA, Jeffrey, Marlborough, Massachusetts 01752, US; STOCKDALE, Alan, Shrewsbury, Massachusetts 05145, US; STELLA, Daniel, Marlborough, Massachusetts 01752, US

(97) EP 4 558 601 *

(51) ***C12M 1/24*** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/36 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020035
(96) EP-Akz: 23752104.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028036
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390535 P
Pr 14.12.2022 US 202263432533 P
Pr 28.04.2023 US 202363890968 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROBENHANDHABUNG**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) POHL, Brent Ronald, Timonium, MD 21093, US; JASANI, Anand, Parsippany, NJ 07054, US; SKEVINGTON, Edward M., Stewartstown, PA 17363, US; ARMSTRONG, Robert Edward, Hunt Valley, MD 21030, US; LIVINGSTON, Dwight, Fallston, MD 21047, US; HANSEN, Timothy Roy, Spring Grove, PA 17362, US; GODSCHALL, Christopher B., Ellicott City, MD 21043, US; FEIJEN, Franciscus Hermannus, 8926RM Leeuwarden, NL; HERR, Joshua, Phoenix, MD 21131, US; RAGHUNANDAN, Sindhushree, Baltimore, MD 21230, US; LACHANCE, Stephen Robert, Cockeysville, MD 21030, US; RUSHTON, Paul, London EC3V 0XL, GB; TURNER, David J., York, PA 17403, US; RENOLL, Mark A., York, PA 17403, US; SWECKER, Matthew, Raleigh, NC 27606, US; PETERKEN, Luke, Abingdon, MD 21009, US; MATTA, Rita, Morristown, NJ 07960, US

(97) EP 4 558 602 *

(51) ***C12M 1/24*** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
G01N 35/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020005
(96) EP-Akz: 23754515.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027989
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390452 P
Pr 14.12.2022 US 202263432460 P
(54) **TROMMELFÖRMIGES BEHÄLTERGESTELL FÜR BLUTKULTURFLASCHEN UND MESS- UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) POHL, Brent, Ronald, Timonium, MD 21093, US; WENGER, Kevin, Baltimore, MD 21211, US; LACHANCE, Stephen, Robert, Cockeysville, MD 21030, US; LOHAN, Daniel, Justin, Glen Rock, PA 17327, US; LIVINGSTON, Dwight, Fallston, MD 21047, US; ARMSTRONG, Robert, Edward, Hunt Valley, MD 21030, US; SKEVINGTON, Edward, M., Stewartstown, PA 17363, US; ZHANG, Jingyun, Freeland, MD 21053, US; QUINTEROS, Johnny, Alberto, Mc Sherrystown, PA 17344, US

(97) EP 4 558 603 *

(51) ***C12M 1/32*** (2006.01)
B01L 3/00 (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 2024/018292
(96) EP-Akz: 23725838.9
(96) EP-AT 04.05.2023
(86) PCT/IB2023/054652
(86) WO-AT 04.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 IT 202200015453
(54) **ENTLADUNGSSYSTEM FÜR ZELLKULTURMULDEN UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN**
(71) Politecnico di Milano, 20133 Milano, IT; Fondazione Centro San Raffaele, 20132 Milano, IT
(72) BIANCHI, Elena, 20133 Milano, IT; BOTRUGNO, Oronza Antonietta, 20132 Milano, IT; DE STEFANO, Paola, 20133

Milano, IT; DUBINI, Gabriele Angelo, 20133 Milano, IT; TONON, Giovanni, 20132 Milano, IT; VENTURINI, Giulia, 20133 Milano, IT

(97) EP 4 560 004 *

(51) ***C12M 1/34*** (2006.01)
B04B 5/04 (2006.01)
B04B 9/02 (2006.01)
B04B 15/02 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
G01G 17/00 (2006.01)
G01G 21/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016895
(96) EP-Akz: 23841961.8
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/CN2023/099698
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210870017
(54) **ZELLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Cellbri Bio-InnovationTechnology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518107, CN
(72) FANG, Rulin, Shenzhen, Guangdong 518107, CN; CHEN, Zhilin, Shenzhen, Guangdong 518107, CN; ZHU, Junshu, Shenzhen, Guangdong 518107, CN; ZHAO, Huimin, Shenzhen, Guangdong 518107, CN; SHANG, Yuanfang, Shenzhen, Guangdong 518107, CN; GUO, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518107, CN

(97) EP 4 558 604 *

(51) ***C12M 1/42*** (2006.01)
B01D 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.: FR
(87) WO 2024/017663
(96) EP-Akz: 23736145.6
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068715
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 FR 2207467
(54) **ZUSAMMENFÜGEN UND ZÜCHTEN VON ZELLOBJEKTEN AUF EINER KONTAKTSTRUKTUR MITTELS AXIALER UND TRANSVERSALER AKUSTISCHER STRAHLUNGSKRÄFTE**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Ecole Supérieure de Physique et de ChimieIndustrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR; SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, FR
(72) AIDER, Jean-Luc, 92170 Vanves, FR; JEGER-MADIOT, Nathan, 75017 PARIS, FR; PEYRIN, Jean-Michel, 75010 Paris, FR; HOYOS, Mauricio, 94000 Créteil, FR; DUPUIS, Chloé, 75010 Paris, FR

(97) EP 4 558 605 *

(51) ***C12N 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 2024/018304
(96) EP-Akz: 23738884.8
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/IB2023/056466
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 EP 22185402
(54) **REKOMBINANTER METHYLOTROPHER MIKROORGANISMUS**
(71) ETH Zurich, 8092 Zurich, CH
(72) VORHOLT-ZAMBELLI, Julia Anne, 8044 Zurich, CH; KELLER, Philipp, 6340 Baar, CH; REITER, Michael Alexander, 8057 Zurich, CH

(97) EP 4 560 005 *

(51) ***C12N 1/12*** (2006.01)
A23K 10/16 (2016.01)
A23K 20/158 (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23L 33/12 (2016.01)
C12P 7/6434 (2022.01)
C12R 1/89 (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
(87) WO 2024/128494
(96) EP-Akz: 23903698.1
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/KR2023/015037
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 15.12.2022 KR 20220175630
(54) **NEUES SCHIZOCHYMATRIUM SP. STAMM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ÖL MIT OMEGA-3 UNTER VERWENDUNG DAVON**
(71) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, KR
(72) JANG, Sunghoon, Seoul 04560, KR; CHOI, Jung-Woon, Seoul 04560, KR; SHIN, Won Sub, Seoul 04560, KR; KANG, Hae-Won, Seoul 04560, KR; RYU, Ae Jin, Seoul 04560, KR; GWAK, Jun Seok, Seoul 04560, KR; KIM, Ji Young, Seoul 04560, KR; JEON, Seungjib, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 560 006 *

(51) ***C12N 1/16*** (2006.01)
A01K 63/00 (2017.01)
A01K 63/04 (2006.01)
F17C 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211254.0
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AQUARIENDRUCKGASBEHÄLTER-CO2-ERZEUGUNGSZUSAMMENSETZUNG, AQUARIENDRUCKGASBEHÄLTER-CO2-ERZEUGUNGSZUSAMMENSETZUNGS-VERPACKUNG UND AQUARIENDRUCKGASBEHÄLTER**
(71) SunBau GmbH, 40699 Erkrath, DE
(72) Ksienzyk, Horst Walther, 40699 Erkrath, DE

(97) EP 4 558 606 *

(51) ***C12N 1/19*** (2006.01)
C12N 15/81 (2006.01)
C12P 7/56 (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 2024/020252
(96) EP-Akz: 23843755.2
(96) EP-AT 31.01.2023
(86) PCT/US2023/061683
(86) WO-AT 31.01.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 WO PCT/US2022/073915
(54) **GENETISCH VERÄNDERTE HEFE MIT MILCHSÄUREPRODUKTION MIT VERBESSERTER MILCHSÄURE MIT VERBESSERTEM MILCHSÄUREEXPORT**
(71) Archer Daniels Midland Company, Decatur, Illinois 62526, US
(72) RYAN, Owen, Decatur, Illinois 62526, US; FANG, Lei, Decatur, Illinois 62526, US; HERSHBERGER, Doug, Decatur, Illinois 62526, US

(97) EP 4 558 607 *

(51) ***C12N 1/20*** (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/67 (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 2024/017956
(96) EP-Akz: 23748450.6
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070049
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 GB 202210580
Pr 18.10.2022 GB 202217789
(54) **GENETISCHE KODES**
(71) United Kingdom Research and Innovation, Swindon SN2 1FL, GB
(72) CHIN, Jason, Swindon, Wiltshire SN2 1FL, GB; ZURCHER, Jerome, Swindon, Wiltshire SN2 1FL, GB; ROBERTSON, Wesley, Swindon, Wiltshire SN2 1FL, GB

(97) EP 4 558 608 *

(51) ***C12N 1/20*** (2006.01)

A01N 61/00 (2006.01)
A01P 15/00 (2006.01)
C12C 3/08 (2006.01)
C12C 3/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020528
(96) EP-Akz: 23843910.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070665
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391007 P
(54) **KONTROLLE VON VERUNREINIGUNGEN WÄHREND DER FERMENTATION**
(71) Newleaf Symbiotics, Inc., St. Louis, Missouri 63132, US
(72) KELLEY, Aaron, St. Louis, Missouri 63132, US; NEUMANN, Anthony, St. Louis, Missouri 63132, US

(97) EP 4 560 007 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160100.1
(96) EP-AT 05.04.2021
(86) WO-AT 05.04.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 03.04.2020 US 202063004617 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR STOFFWECHSELGESUNDHEIT**
(71) International N&H Denmark ApS, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) FORSSTEN, Sofia, 02460 Kantvik, FI; HASSELWANDER, Oliver, Wiltshire, SN8 1AA, GB; HIBBERD, Ashley, Ann, Saint Louis, MO 63139, US; JENSEN, Henrik, Max, 8220 Brabrand, DK; KANE, Helene, M A, Woodbury, NJ 08096, US; KIM, Hye-Sook, Hockessin, DE 19707, US; KUMAR, Ritesh, Wilmington, DE 19803, US; OUWEHAND, Arthur, 10210 Inga, FI; RASINKANGAS, Pia, Tuulikki, 00320 Helsinki, FI; ROUVIERE, Pierre, E, Wilmington, DE 19803, US; WANG, Qiong, Palo Alto, CA 94304, US; STAHL, Buffy, L, Madison, WI 53716, US

(97) EP 4 560 008 *
(51) ***C12N 1/21*** (2006.01)
C12N 15/54 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
C12P 19/18 (2006.01)
C12P 19/56 (2006.01)
C12R 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
(87) WO 2025/036187
(96) EP-Akz: 24853033.9
(96) EP-AT 05.08.2024
(86) PCT/CN2024/109797
(86) WO-AT 05.08.2024
(87) WO-VT 20.02.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 17.08.2023 CN 202311038501
(54) **VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN BIOSYNTHESE VON REBAUDIOSID M2 UNTER VERWENDUNG VON GLYCOSYLTRANSFERASE**
(71) Guilin Layn Natural Ingredients Corp., Guilin, Guangxi 541199, CN
(72) RAO, Yijian, Guilin, Guangxi 541199, CN; ZHANG, Yan, Guilin, Guangxi 541199, CN; YANG, Lifeng, Guilin, Guangxi 541199, CN; PING, Qian, Guilin, Guangxi 541199, CN

(97) EP 4 558 609 *
(51) ***C12N 5/00*** (2006.01)
B01D 21/26 (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 2024/019877
(96) EP-Akz: 23843544.0
(96) EP-AT 01.07.2023
(86) PCT/US2023/026823
(86) WO-AT 01.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390501 P
(54) **VERKAPSELUNG VON HYDROGELPARTIKELN UND ENTFERNUNG VON SUSPENSIONSMEDIEN**
(71) Celldrop Biosciences, Inc., Laramie, Wyoming 82072, US
(72) CHICK, Wallace, Laramie, Wyoming 82072, US; NOREN, Benjamin, Laramie, Wyoming 82072, US

(97) EP 4 558 610 *
(51) ***C12N 5/00*** (2006.01)
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 2024/020033
(96) EP-Akz: 23843622.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028033
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390474 P
(54) **SYSTEME ZUR STAMMZELLENPROGRAMMIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Syntax Bio, Inc., Chicago, Illinois 60607, US
(72) CLARKE, Ryan, Chicago, Illinois 60607, US; MERRILL, Bradley J., Chicago, Illinois 60607, US

(97) EP 4 558 611 *
(51) ***C12N 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020067
(96) EP-Akz: 23843641.4
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028099
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391452 P
Pr 14.12.2022 US 202263432565 P
(54) **REIFUNGSMEDIUMZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REIFUNG VON HUMANHERZORGANOIDEN**
(71) Board Of Trustees Of Michigan State University, East Lansing, Michigan 48824, US
(72) AGUIRRE, Aitor, Okemos, Michigan 48864, US; VOLMERT, Brett, Lansing, Michigan 48933, US

(97) EP 4 560 009 *
(51) ***C12N 5/071*** (2010.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 35/407 (2015.01)
A61P 1/16 (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
(96) EP-Akz: 23212248.1
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOLIERTEN AUS DER LEBER GEWONNENEN ZELLEN**
(71) Cellaïon SA, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(72) SOKAL, Etienne, 1435 Mont Saint Guibert, BE; NAJIMI, Mustapha, 1435 Mont Saint Guibert, BE

(97) EP 4 558 612 *
(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 2024/020180
(96) EP-Akz: 23755525.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028327
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391208 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON ENDOTHELZELLEN AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN**
(71) Trailhead Biosystems Inc., Cleveland, OH 44106, US
(72) GOMES UELTSCHY, Angelica, M., Cleveland, OH 44106, US

(97) EP 4 558 613 *
(51) ***C12N 5/071*** (2010.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 35/33 (2015.01)
A61K 35/34 (2015.01)
A61K 35/35 (2015.01)
A61K 35/44 (2015.01)
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
(87) WO 2024/016058
(96) EP-Akz: 23841660.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/AU2023/050668
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 AU 2022902048
(54) **MANIPULIERTES MENSCHLICHES HERZGEWEBE**
(71) Murdoch Children's Research Institute, Parkville, VIC 3052, AU; The Council of the QueenslandInstitute of Medical Research, Herston, Queensland 4006, AU
(72) PORELLO, Enzo, Parkville, Victoria 3052, AU; BRIZARD, Christian, Parkville, Victoria 3052, AU; HUDSON, James Edward, Herston, Queensland 4006, AU; MATHIESON, Ellen Frances, Herston, Queensland 4006, AU; LASKARY, Andrew, Herston, Queensland 4006, AU; REYNOLDS, Liam, Herston, Queensland 4006, AU

(97) EP 4 560 010 *
(51) ***C12N 5/071*** (2010.01)
C12Q 1/70 (2006.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019492
(96) EP-Akz: 23843338.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/KR2023/010322
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089724
Pr 27.06.2023 KR 20230082287
(54) **COVID-19 UND LUNGENKRANKHEITSVIRUS-INFEKTIONSMODELLE UNTER VERWENDUNG VON LUNGENORGANOIDEN**
(71) The Catholic University Of Korea Industry-AcademicCooperation Foundation, Seocho-guSeoul 06591, KR
(72) KIM, Sung Won, Seoul 06001, KR; JO, Ayoung, Seoul 07075, KR; LIM, Min Jae, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17880, KR

(97) EP 4 558 614 *
(51) ***C12N 5/071*** (2010.01)
C12N 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 2024/020401
(96) EP-Akz: 23843823.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070431
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390454 P
(54) **VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON EPITHEL- ODER BASALZELLEN**
(71) Lung Biotechnology PBC, Silver Spring, Maryland 20910, US
(72) COOPER, Adrian, Silver Spring, Maryland 20910, US; DHARMAWAN, Andre, Silver Spring, Maryland 20910, US; FEDERZONI, Elena, Silver Spring, Maryland 20910, US; LEE, Megan, Silver Spring, Maryland 20910, US; WERLE, Katie, Silver Spring, Maryland 20910, US; WONG, Kurt, Silver Spring, Maryland 20910, US

(97) EP 4 558 615 *
(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 2024/020402
(96) EP-Akz: 23843824.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070432
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390458 P
(54) **VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON STROMAZELLEN ODER PERIZYTEN**
(71) Lung Biotechnology PBC, Silver Spring, Maryland 20910, US
(72) PARISE, Jason, Silver Spring, Maryland 20910, US; WONG, Kurt, Silver Spring, Maryland 20910, US

(97) EP 4 558 616 *
(51) ***C12N 5/071*** (2010.01)
A61K 35/28 (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 2024/020405
(96) EP-Akz: 23843827.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070436
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390463 P
(54) **VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON AT2-ZELLEN**
(71) Lung Biotechnology PBC, Silver Spring, Maryland 20910, US
(72) COOPER, Adrian, Silver Spring, Maryland 20910, US; DHARMAWAN, Andre, Silver Spring, Maryland 20910, US; FEDERZONI, Elena, Silver Spring, Maryland 20910, US; WONG, Kurt, Silver Spring, Maryland 20910, US

(97) EP 4 558 619 *
(51) ***C12N 5/078*** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018018
(96) EP-Akz: 23744785.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070191
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22306094
(54) **VERWENDUNG EINER VITISIN-VERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG VON HÄMATOPOIETISCHEN ZELLEN**
(71) Etablissement Français du Sang, 93210 Saint Denis, FR; UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, FR; Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR
(72) BRUNET DE LA GRANGE, Philippe, 33320 Eysines, FR; HUART, Mathilde, 33300 Bordeaux, FR; DEBEISSAT, Christelle, 33850 Léognan, FR; AVALON, Maryse, 33160 Saint Aubin De Médoc, FR; VLASKI-LAFARGE, Marija, 33400 Talence, FR; IVANOVIC, Zoran, 33140 Villenave D'Ornon, FR

(97) EP 4 558 617 *
(51) ***C12N 5/0735*** (2010.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12N 5/077 (2010.01)
C12N 5/078 (2010.01)
C12N 5/079 (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 2024/017538
(96) EP-Akz: 23731676.5
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/EP2023/065431
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185869
Pr 02.11.2022 EP 22205001
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANOIDEN AUS SÄUGETIERZELLEN**
(71) Medizinische Hochschule Hannover, 30625 Hannover, DE
(72) ZWEIGERDT, Robert, 30625 Hannover, DE; DRAKHLIS, Lika, 30625 Hannover, DE; MANSTEIN, Felix, 30625 Hannover, DE; DARDANO, Miriana, 30625 Hannover, DE

(97) EP 4 558 618 *
(51) ***C12N 5/0735*** (2010.01)
C12N 5/074 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020399
(96) EP-Akz: 23843821.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070429
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390445 P
(54) **VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON ENDOTHELZELLEN**
(71) Lung Biotechnology PBC, Silver Spring, Maryland 20910, US
(72) COOPER, Adrian, Silver Spring, Maryland 20910, US; DHARMAWAN, Andre, Silver Spring, Maryland 20910, US; FEDERZONI, Elena, Silver Spring, Maryland 20910, US; WONG, Kurt, Silver Spring, Maryland 20910, US

---

(97) EP 4 560 011 *
(51) ***C12N 5/0775*** (2010.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61K 35/32 (2015.01)
A61L 27/36 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61L 27/40 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
C12N 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
(87) WO 2024/019063
(96) EP-Akz: 23842986.4
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/JP2023/026332
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115178
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MESENCHYMALER STAMMZELLEN**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) OGURA, Izumi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; NAKAMURA, Kentaro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

---

(97) EP 4 560 012 *
(51) ***C12N 5/0781*** (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: 25155602.3
(96) EP-AT 10.04.2018
(86) WO-AT 10.04.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.04.2017 GB 201705725
(54) **MAUSMODELLE UND THERAPEUTISCHE MOLEKÜLE**
(71) Genome Research Limited, Hinxton, Cambridge CB10 1SA, GB
(72) MARTIN, Jolyon Nicolas Edouard, Cambridge CB10 1SA, GB; BRADLEY, Allan, Cambridge CB10 1SA, GB

---

(97) EP 4 558 620 *
(51) ***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 2024/020413
(96) EP-Akz: 23758783.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070445
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390259 P
(54) **MODIFIZIERTE CD4+-T-ZELLEN MIT EXPRESSION VON IL-37 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) The Regents of the University of Colorado, a bodycorporate, Denver, CO 80203, US
(72) FUJITA, Mayumi, Englewood, Colorado 80111, US; OSBORNE, Douglas, Denver, Colorado 80207, US; NAKAYAMA, Maki, Aurora, Colorado 80019, US

---

(97) EP 4 560 013 *
(51) ***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 2024/014643
(96) EP-Akz: 23839737.6
(96) EP-AT 20.02.2023
(86) PCT/KR2023/002414
(86) WO-AT 20.02.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 KR 20220085308
Pr 30.01.2023 KR 20230011635
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMMUNOZYTEN MIT VERBESSERTER ZYTOTOXIZITÄT**
(71) Novocell Bio Co., Ltd., Incheon 22013, KR
(72) MOON, Guy Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13479, KR

---

(97) EP 4 558 621 *
(51) ***C12N 5/0783*** (2010.01)
A61K 35/17 (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 2024/020365
(96) EP-Akz: 23843800.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070376
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390050 P
(54) **VERFAHREN ZUR T-ZELL-DIFFERENZIERUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON**
(71) The Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, US
(72) DALEY, George Q., Cambridge, Massachusetts 02138, US; JING, Ran, Wayland, Massachusetts 01778, US

---

(97) EP 4 558 622 *
(51) ***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 2024/019800
(96) EP-Akz: 23731846.4
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/US2023/022819
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391207 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON MENSCHLICHEN MITTELHIRN-DOPAMINERGEN NEURONEN AUS NEURALEN VORLÄUFERZELLEN**
(71) Trailhead Biosystems Inc., Cleveland, OH 44106, US
(72) AMINI, Nooshin, Cleveland, OH 44114, US

---

(97) EP 4 560 014 *
(51) ***C12N 7/00*** (2006.01)
A61K 39/215 (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 2024/019579
(96) EP-Akz: 23843425.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/KR2023/010551
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220091378
Pr 13.09.2022 KR 20220115199
(54) **ATTENUIERTER STAMM DES VIRUS DER INFEKTIÖSEN BRONCHITIS VON VÖGELN UND IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
(71) Khav Co., Ltd., Anseong-si, Gyeonggi-do 17608, KR
(72) YOUN, Ha Na, Hanam-si, Gyeonggi-do 12980, KR; LEE, Hyukchae, Seoul 05099, KR

---

(97) EP 4 558 623 *
(51) ***C12N 7/01*** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 39/215 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C07K 14/11 (2006.01)
C07K 14/165 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
C12N 15/50 (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 2024/018364
(96) EP-Akz: 23842527.6
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/IB2023/057279
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263368685 P
Pr 20.04.2023 US 202363497284 P
(54) **UMHÜLLTE VIRUSÄHNLICHE PARTIKEL MIT SARS-COV-2S-PROTEIN**
(71) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) ALPUCHE-LAZCANO, Sergio P., La Prairie ,Québec J5R 4N3, CA; STUIBLE, Matthew, Mont- Royal, Québec H3P 1X8, CA; DUROCHER, Yves, Montreal, Québec H4J 1M1, CA; SANCHEZ MARTINEZ, Zalma Vanesa, Montreal, Québec H4C 2S1, CA

(97) EP 4 560 015 *
(51) ***C12N 9/10*** (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)
C12P 7/26 (2006.01)
C12R 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
(96) EP-Akz: 24215851.7
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 EP 23307060
(54) **MODIFIZIERTE POLYKETIDSYNTHASEENZYME UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) BGene Genetics, 38000 Grenoble, FR
(72) GOUSSE, Matthieu, 38000 GRENOBLE, FR; DE ANDRADE, Ricardo, 38000 GRENOBLE, FR; CHANDOR-PROUST, Alexia, 38000 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 560 016 *
(51) ***C12N 9/22*** (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
(96) EP-Akz: 23307033.3
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR PFLANZENGENOMEDITIERUNG**
(71) Plantik Biosciences, 45006 Orleans, FR
(72) NAYAK, Aditya, ORLEANS, FR

(97) EP 4 558 624 *
(51) ***C12N 9/22*** (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/90 (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 2024/020346
(96) EP-Akz: 23754608.0
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/070339
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263368722 P
Pr 18.07.2022 US 202263368724 P
Pr 18.07.2022 US 202263368726 P
Pr 18.07.2022 US 202263368728 P
Pr 18.07.2022 US 202263368730 P
Pr 18.07.2022 US 202263368731 P
Pr 18.07.2022 US 202263368734 P
Pr 18.07.2022 US 202263368735 P
Pr 18.07.2022 US 202263368736 P
Pr 18.07.2022 US 202263368737 P
Pr 18.07.2022 US 202263368738 P
Pr 18.07.2022 US 202263368741 P
Pr 18.07.2022 US 202263368742 P
Pr 18.07.2022 US 202263368744 P
Pr 07.04.2023 US 202318297346
Pr 10.04.2023 US 202363495198 P
(54) **GENEDITIERKOMPONENTEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Renagade Therapeutics Management Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) GASIUNAS, Giedrius, 10257 Vilnius, LT; LADHA, Alim, Cambridge, MA 02139, US; PRESNYAK, Vladimir, Cambridge, MA 02139, US; JAYARAMAN, Muthusamy, Cambridge, MA 02139, US; NARAYANAN, Elisabeth, Watertown, MA 02472, US

(97) EP 4 558 625 *
(51) ***C12N 9/22*** (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/70 (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 2024/020557
(96) EP-Akz: 23754969.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070730
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391684 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER VARIANTENNUKLEASE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Arbor Biotechnologies, Inc., Cambridge, MA 02140, US
(72) ALFONSE, Lauren E., Cambridge, Massachusetts 02140, US; CHONG, Shaorong, Cambridge, Massachusetts 02140, US; GARRITY, Anthony James, Cambridge, Massachusetts 02140, US; HILBERT, Brendan Jay, Cambridge, Massachusetts 02140, US; LU, Wei-Cheng, Cambridge, Massachusetts 02140, US; MABEN, Zachary John, Cambridge, Massachusetts 02140, US; WESSELLS, Quinton Norman, Cambridge, Massachusetts 02140, US

(97) EP 4 558 626 *
(51) ***C12N 9/22*** (2006.01)
C12N 15/10 (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 2024/020567
(96) EP-Akz: 23757451.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070746
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391682 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM POLYPEPTIDVARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Arbor Biotechnologies, Inc., Cambridge, MA 02140, US
(72) ALFONSE, Lauren E., Cambridge, Massachusetts 02140, US; CHONG, Shaorong, Cambridge, Massachusetts 02140, US; GARRITY, Anthony James, Cambridge, Massachusetts 02140, US; HILBERT, Brendan Jay, Cambridge, Massachusetts 02140, US; WESSELLS, Quinton Norman, Cambridge, Massachusetts 02140, US

(97) EP 4 558 627 *
(51) ***C12N 9/22*** (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/87 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017189
(96) EP-Akz: 23842252.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/CN2023/107697
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 WO PCT/CN2022/106290
Pr 05.06.2023 WO PCT/CN2023/098324
(54) **TNPB-BASIERTER GENOMEDITOR**
(71) Beijing Institute for Stem Cell and RegenerativeMedicine, Beijing 100101, CN; Institute Of Zoology, Chinese Academy Of Sciences, Beijing 100101, CN
(72) WANG, Haoyi, Beijing 100100, CN; XIANG, Guanghai, Beijing 100100, CN; ZHANG, Yong, Beijing 100101, CN; LI, Yuanqing, Beijing 100101, CN; HUO, Yongyuan, Beijing 100100, CN; SUN, Jing, Beijing 100100, CN

(97) EP 4 558 628 *
(51) ***C12N 9/22*** (2006.01)
A61K 31/7105 (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 2024/020111
(96) EP-Akz: 23843666.1
(96) EP-AT 19.07.2023

(86) PCT/US2023/028169
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390731 P
(54) **SYSTEME ZUR ZELLPROGRAMMIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Syntax Bio, Inc., Chicago, Illinois 60607, US
(72) CLARKE, Ryan, Chicago, Illinois 60607, US; MERRILL, Bradley J., Chicago, Illinois 60607, US; PUPPALA, Anupama, Chicago, Illinois 60607, US; NIELSEN, Andrew, Chicago, Illinois 60607, US; BALANIS, Nikolas George Koutis, Chicago, Illinois 60607, US; MAY, Andrew P., Chicago, Illinois 60607, US

(97) EP 4 558 629 *
(51) ***C12N 9/22*** (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12N 5/074 (2010.01)
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 2024/020484
(96) EP-Akz: 23843877.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070583
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263368926 P
Pr 02.12.2022 US 202263385944 P
Pr 29.03.2023 US 202363492808 P
(54) **BIALLELISCHES KNOCKOUT VON ANGPTL3**
(71) Emendobio Inc., Wilmington, DE 19805, US
(72) EMMANUEL, Rafi, 7236710 Ramla, IL

(97) EP 4 560 017 *
(51) ***C12N 9/42*** (2006.01)
C12N 9/24 (2006.01)
C12N 9/26 (2006.01)
C12N 9/88 (2006.01)
C12N 15/56 (2006.01)
C12N 15/60 (2006.01)
C13K 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 2024/019128
(96) EP-Akz: 23843051.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026684
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115849
(54) **PFLANZLICHE BIOMASSE VERZUCKERNDE ENZYMZUSAMMENSETZUNG**
(71) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, JP
(72) LIN, Meng-i, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; ICHINOSE, Sakurako, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; SHIBATA, Nozomu, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; TAKAHASHI, Fumikazu, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(97) EP 4 558 630 *
(51) ***C12N 15/10*** (2006.01)
B01D 61/14 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019762
(96) EP-Akz: 22801646.5
(96) EP-AT 22.09.2022
(86) PCT/US2022/076891
(86) WO-AT 22.09.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263368911 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DUPLEX-NUKLEOTID-REINIGUNG**
(71) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, US
(72) GUILES, Joseph, Santa Clara, CA 95051, US; GALLAGHER, Nevin, Santa Clara, CA 95051, US; GRONEBERG, Bob, Santa Clara, CA 95051, US

(97) EP 4 560 018 *
(51) ***C12N 15/10*** (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383196.5
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CDNA-BIBLIOTHEK AUS EINER RNA-PROBE**
(71) Servicio Andaluz de Salud, 41071 Sevilla, ES; Universidad de Granada, 18071 Granada, ES
(72) CARAZO GALLEGO, Ángel, 18012 Granada, ES; REDRUELLO ROMERO, Anaïs, 18012 Granada, ES; LEÓN LÓPEZ, Josefa, 18012 Granada, ES; MORALES SANTANA, Sonia, 18012 Granada, ES

(97) EP 4 558 631 *
(51) ***C12N 15/11*** (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 2024/019801
(96) EP-Akz: 23843516.8
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/US2023/023007
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263368871 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON TRANSSPLEISSEN**
(71) Tacit Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(72) NELLES, David, Allen, San Francisco, CA 94115, US

(97) EP 4 560 021 *
(51) ***C12N 15/50*** (2006.01)
A61K 39/215 (2006.01)
A61K 48/00 (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 2024/017253
(96) EP-Akz: 23842316.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107936
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 CN 202210845690
Pr 02.06.2023 WO PCT/CN2023/098013
Pr 15.06.2023 WO PCT/CN2023/100319
(54) **MRNA FÜR SARS-COV-2S-PROTEIN UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Shenzhen Shenxin Biotechnology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HUANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; PANG, Silin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Linxian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 558 636 *
(51) ***C12N 15/81*** (2006.01)
C12P 7/56 (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 2024/020251
(96) EP-Akz: 23843754.5
(96) EP-AT 17.01.2023
(86) PCT/US2023/060789
(86) WO-AT 17.01.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 WO PCT/US2022/073915
(54) **DELETION DES NDE1-GENS ZUR VERBESSERTEN MILCHSÄUREPRODUKTION IN EINER GENETISCH VERÄNDERTEN HEFE**
(71) Archer Daniels Midland Company, Decatur, Illinois 62526, US
(72) RYAN, Owen, Decatur, Illinois 62526, US; FANG, Lei, Decatur, Illinois 62526, US

(97) EP 4 558 637 *
(51) ***C12N 15/85*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
C12N 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 2024/020320
(96) EP-Akz: 23843776.8
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070238
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390515 P
(54) **NICHT IMMUNOGENE ZIRKULÄRE, NICHTVIRALE DNA-VEKTOREN**
(71) Rampart Bioscience, Inc., Monrovia, California 91016, US
(72) BARTLETT, Jeffrey S., Columbus, Ohio 43235, US; YAN, Ming, Encino, California 91316, US

(97) EP 4 560 022 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155888.8
(96) EP-AT 19.11.2014
(86) WO-AT 19.11.2014
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.11.2013 US 201361906188 P
(54) **ENTNAHME UND INSERTION GROSSER GENE**
(71) President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) BYRNE, Susan M., Brookline, Massachusetts 02446, US; CHURCH, George M., Brookline, Massachusetts 02446, US

(97) EP 4 560 019 *
(51) ***C12N 15/113*** (2010.01)
A61P 27/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383191.6
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SIRNA UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PROPHYLAKTISCHEN UND THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN DER RETINA**
(71) Sylentis S.A.U., 28003 Madrid, ES
(72) JIMÉNEZ, Ana Isabel, E-28760 Tres Cantos, Madrid, ES; MARTINEZ, Tamara, E-28760 Tres Cantos, Madrid, ES; RAMOS, Facundo Nehuén, E-28760 Tres Cantos, Madrid, ES

(97) EP 4 560 020 *
(51) ***C12N 15/113*** (2010.01)
A61P 27/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383192.4
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SIRNA UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PROPHYLAKTISCHEN UND THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN DER RETINA**
(71) Sylentis S.A.U., 28003 Madrid, ES
(72) JIMÉNEZ, Ana Isabel, E-28760 Tres Cantos, Madrid, ES; MARTíNEZ, Tamara, E-28760 Tres Cantos, Madrid, ES; RAMOS, Facundo Nehuén, E-28760 Tres Cantos, Madrid, ES

(97) EP 4 558 632 *
(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 2024/017817
(96) EP-Akz: 23742310.8
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069757
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 EP 22185561
(54) **EDITIEREN VON OLIGONUKLEOTID**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) MOELHART HOEG, Anja, 2970 Hørsholm, DK; MERKLE, Tobias, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 558 633 *
(51) ***C12N 15/113*** (2010.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
C12N 9/78 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018056
(96) EP-Akz: 23745147.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070283
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22306104
(54) **BASENEDITIERANSÄTZE ZUR KORREKTUR DER IVS2-1 (G>A)-MUTATION BEI PATIENTEN MIT BETA-THALASSÄMIE**
(71) Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 75004 Paris, FR; Fondation Imagine, 75015 Paris, FR
(72) MICCIO, Annarita, 75015 Paris, FR; HARDOUIN, Giulia, 75015 Paris, FR

(97) EP 4 558 634 *
(51) ***C12N 15/113*** (2010.01)
C12N 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 2024/020352
(96) EP-Akz: 23752145.5
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/070355
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390109 P
(54) **TANDEM-GUIDE-RNAS (TG-RNAS) UND DEREN VERWENDUNG BEI DER GENOMEDITIERUNG**
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, US
(72) NELSON, D'anna Mae, Boston, MA 02210, US; DOKSHIN, Gregoriy, Aleksandrovich, Boston, MA 02210, US

(97) EP 4 558 635 *
(51) ***C12N 15/113*** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 31/7115 (2006.01)
A61K 35/19 (2015.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C07H 21/02 (2006.01)
C12N 5/078 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020451
(96) EP-Akz: 23843857.6
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070508
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391002 P
Pr 17.01.2023 US 202363439365 P
Pr 23.06.2023 US 202363522839 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SELEKTIVEN MODULATION DER GENEXPRESSION IN MEGAKARYOZYTEN UND BLUTPLÄTTCHEN**
(71) Thomas Jefferson University, Philadelphia, PA 19107, US
(72) GOLDFINGER, Lawrence Elliot, Philadelphia, Pennsylvania 19147, US; WURTZEL, Jeremy Garfield Takashi, Bridgeton, New Jersey 08302, US

(97) EP 4 560 023 *
(51) ***C12P 13/04*** (2006.01)
C07C 227/40 (2006.01)
C07C 227/42 (2006.01)
C12P 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: 23307043.2
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ECTOIN UND ZUSAMMENSETZUNG DAVON**
(71) Metabolic Explorer, 63360 Saint Beauzire, FR

(72) COLOMB, Cédric, 63720 Ennezat, FR; RIFFLART, Sébastien, 63960 Veyre-Monton, FR; CELLIER, Clément, 51420 Witry-Les-Reims, FR

(97) EP 4 560 024 *
(51) ***C12P 13/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156008.2
(96) EP-AT 21.11.2018
(86) WO-AT 21.11.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2017 US 201762590109 P
Pr 27.02.2018 US 201862636081 P
Pr 28.02.2018 US 201862636427 P
Pr 02.11.2018 US 201862755157 P
(54) **DEUTERIERTE ANALOGA VON D-SERIN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Sun Pharmaceutical Industries, Inc., Princeton, NJ 08540, US
(72) DOLLER, Dario, Sparta, 07871, US; BRUMMEL, Christopher L., Marlborough, 01752, US; LIU, Julie F., Marlborough, 02420, US; TUNG, Roger D., Lexington, 02421, US

(97) EP 4 558 638 *
(51) ***C12P 19/30*** (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020530
(96) EP-Akz: 23843912.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070677
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391395 P
(54) **UDP-ZUCKER BIOPRODUKTION UNTER VERWENDUNG VON MIKROORGANISMUSWIRTEN**
(71) Debut Biotechnology, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) BRIDEAU, Nicholas, San Diego, CA 92121, US; LI, Jingyi, San Diego, CA 92121, US; VAN DIJK, Johannes, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 560 025 *
(51) ***C12Q 1/04*** (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12N 9/12 (2006.01)
C12Q 1/48 (2006.01)
C12Q 1/66 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019165
(96) EP-Akz: 23843088.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026836
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022116858
(54) **VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN ODER ZELLEN ODER NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN ODER ZELLVERWANDTEN SUBSTANZEN**
(71) Kikkoman Corporation, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
(72) ICHIYANAGI Yuko, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP; SUZUKI Shigeya, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP

(97) EP 4 558 639 *
(51) ***C12Q 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 2024/018079
(96) EP-Akz: 23745490.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070360
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22306091
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS UND/ODER DES WIDERSTANDS VON MIKROORGANISMEN GEGENÜBER ANTIMIKROBIELLEN WIRKSTOFFEN**
(71) Molsid, 69008 Lyon, FR
(72) LAZRAK, Younes, 13006 MARSEILLE, FR

(97) EP 4 560 026 *
(51) ***C12Q 1/68*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165576.7
(96) EP-AT 10.04.2015
(86) WO-AT 10.04.2015
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.04.2014 US 201461977980 P
(54) **VERWENDUNG VON MIKRO-RIBONUKLEINSÄURE (MIRNA) ZUR DIAGNOSE DER ABSTOSSUNG VON TRANSPLANTATEN UND TOLERANZ VON IMMUNSUPPRESSIONSTHERAPIE**
(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia PA 19104-6283, US
(72) SHAKED, Abraham, Wynnewood, 19096, US; CHANG, Bao-Li, Paoli, 19301, US; KEATING, Brendan, Philadelphia, 19146, US; GUETTOUCHE, Toumy, Miami, 33193, US

(97) EP 4 558 646 *
(51) ***C12Q 1/682*** (2018.01)
C12Q 1/6818 (2018.01)
C12Q 1/6841 (2018.01)
C12Q 1/6853 (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 2024/020124
(96) EP-Akz: 23843676.0
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028207
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390831 P
Pr 20.07.2022 US 202263390946 P
(54) **KONSTRUKTION DYNAMISCHER DNA-NANOVORRICHTUNGEN ZUR SIGNALVERSTÄRKUNG**
(71) President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) LUN, Xiaokang, Cambridge, Massachusetts 02138, US; SHENG, Kuanwei, Cambridge, Massachusetts 02138, US; YIN, Peng, Cambridge, Massachusetts 02138, US

(97) EP 4 560 027 *
(51) ***C12Q 1/686*** (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: 25163974.6
(96) EP-AT 22.12.2017
(86) WO-AT 22.12.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.12.2016 US 201662440037 P
(54) **SCHNELLE PCR MIT MOLEKULAREM CROWDING**
(71) BioFire Defense, LLC, Salt Lake City, UT 84107, US
(72) PASKO, Christopher Paul, Salt Lake City, 84105, US; PORITZ, Mark Aaron, Salt Lake City, 84103, US; WERNEREHL, Aaron, Salt Lake City, 84115, US

(97) EP 4 558 640 *
(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 2024/017613
(96) EP-Akz: 23738495.3
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/EP2023/068275
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22186130
(54) **KÜNSTLICHER KLEINER RNA-SPIKE-IN-COCKTAIL ZUR PROZESSSTEUERUNG UND -NORMALISIERUNG**
(71) Hummingbird Diagnostics GmbH, 69120 Heidelberg, DE
(72) STEINKRAUS, Bruno, 21271 Hanstedt, DE; HOROS, Rastislav, 69126 Heidelberg, DE; SPIESS, Andrej-Nikolai, 21271 Hanstedt, DE; SIKOSEK, Tobias, 69117 Heidelberg, DE

(97) EP 4 558 641 *
(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 2024/020573
(96) EP-Akz: 23754685.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070763
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391213 P
Pr 12.07.2023 US 202363513250 P
(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR REDUKTION VON DURCH PROBENVORBEREITUNG INDUZIERTEN METHYLIERUNGSARTEFAKTEN**
(71) Guardant Health, Inc., Palo Alto, CA 94304, US
(72) KENNEDY, Andrew, Palo Alto, California 94304, US; DEMAREE, Annie M., Palo Alto, California 94304, US

(97) EP 4 558 642 *
(51) ***C12Q 1/6806*** (2018.01)
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 2024/020410
(96) EP-Akz: 23843830.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070442
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391664 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DOPPELENDENSEQUENZIERUNG**
(71) Pacific Biosciences of California, Inc., Menlo Park, CA 94025, US
(72) WILLIAMS, Lindsey, Menlo Park, California 94025, US; SHEE, Chandan, Menlo Park, California 94025, US; BERGHUIS, Bojan, Menlo Park, California 94025, US; STAKER, Bryan P., Menlo Park, California 94025, US; LAKDAWALLA, Abizar, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 558 643 *
(51) ***C12Q 1/6806*** (2018.01)
B01D 15/38 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/487 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020412
(96) EP-Akz: 23843832.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070444
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369124 P
Pr 07.03.2023 US 202363450494 P
(54) **SCHNELLE ZELLLYSE UND NUKLEINSÄURERÜCKGEWINNUNG**
(71) BioFire Diagnostics, LLC, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) HATCH, Andrew Carter, West Jordan, Utah 84081, US; HUYNH, Erik Wong, West Jordan, Utah 84081, US; GREEN, Russell Duncan, Salt Lake City, Utah 84115, US; KEENER, Justin Michael, Park City, Utah 84098, US; RASBAND, Kendall A., Salt Lake City, Utah 84109, US; BAIRD, Cheryl Lynn, Salt Lake City, Utah 84105, US; THATCHER, Stephanie Anne, Salt Lake City, Utah 84105, US

(97) EP 4 558 644 *
(51) ***C12Q 1/6806*** (2018.01)
B01L 3/00 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/686 (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 2024/020414
(96) EP-Akz: 23843833.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070446
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369107 P
Pr 07.03.2023 US 202363450492 P
(54) **ZELLLYSE UND NUKLEINSÄURERÜCKGEWINNUNG**
(71) BioFire Diagnostics, LLC, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) HUYNH, Erik Wong, West Jordan, Utah 84081, US; HATCH, Andrew Carter, West Jordan, Utah 84081, US; THATCHER, Stephanie Anne, Salt Lake City, Utah 84105, US

(97) EP 4 558 645 *
(51) ***C12Q 1/6811*** (2018.01)
C12Q 1/6825 (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 2024/017763
(96) EP-Akz: 23741705.0
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069543
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 EP 22382684
(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN MITTELS SIGNALVERMITTELTER AMPLIFIKATION VON RNA-TECHNOLOGIE UND RNA-APTAMEREN**
(71) Moirai Biodesign, S.L., 08028 Barcelona, ES
(72) DOTU RODRÍGUEZ, Ivan Javier, 08028 Barcelona, ES; MINUESA DINARÈS, Gerard, 08028 Barcelona, ES; ALSINA VERDÚ, Cristina, 08028 Barcelona, ES

(97) EP 4 558 647 *
(51) ***C12Q 1/6841*** (2018.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
C12Q 1/6813 (2018.01)
C12Q 1/6844 (2018.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020395
(96) EP-Akz: 23843819.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070424
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390498 P
Pr 20.06.2023 US 202363509190 P
(54) **RÄUMLICHE OMICS AUF STRICHCODEDIFFUSIONSBASIS**
(71) Digital Biology Inc., Watertown, Massachusetts 02472, US
(72) KISHI, Jocelyn, Watertown, Massachusetts 02472, US; WEST, Emma, Watertown, Massachusetts 02472, US; LAPAN, Sylvain, Watertown, Massachusetts 02472, US

(97) EP 4 560 028 *
(51) ***C12Q 1/6874*** (2018.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12Q 1/6834 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016625
(96) EP-Akz: 23841703.4
(96) EP-AT 02.02.2023
(86) PCT/CN2023/074257
(86) WO-AT 02.02.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210866435
(54) **SCHNELLES SEQUENZIERUNGSVERFAHREN DER NÄCHSTEN GENERATION**
(71) Shenzhen Salus Biomed Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
(72) ZHANG, Changling, Shenzhen, Guangdong 518107, CN; WANG, Gufeng, Shenzhen, Guangdong 518107, CN; ZHAO, Luyang, Shenzhen, Guangdong 518107, CN

(97) EP 4 560 029 *
(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: 23383195.7
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ANEURYSMEN UND INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN**

(71) Fundacion Instituto De InvestigacionSanitaria Fundacion Jimenez Diaz, 28040 Madrid, ES; Consejo Superior De Investigaciones Científicas -CSIC, 28006 Madrid, ES
(72) OLLER PEDROSA, Jorge, 28040 Madrid, ES; MITTELBRUM HERRERO, María, 28006 Madrid, ES

(97) EP 4 558 648 *
(51) ***C12Q 1/6888*** (2018.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
G16B 30/00 (2019.01)
G16B 30/10 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018485
(96) EP-Akz: 23842587.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/IN2023/050698
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 IN 202221041098
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM NACHWEIS UND ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PATHOGENEN UND ANTIBIOTIKARESISTENZGENEN**
(71) Haystackanalytics Private Limited, Maharashtra Mumbai 400076, IN
(72) CHATTERJEE, Anirvan, Mumbai, Maharashtra 400076, IN; ZADE, Amrutraj, Mumbai, Maharashtra 400076, IN; KONAR, Priyanku, Mumbai, Maharashtra 400076, IN; SHAH, Sanchi, Mumbai, Maharashtra 400076, IN; KURUWA, Sanjana, Mumbai, Maharashtra 400076, IN; DASGUPTA KAPOOR, Mahua, Mumbai, Maharashtra 400076, IN

(97) EP 4 560 030 *
(51) ***C12Q 1/6897*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165566.8
(96) EP-AT 27.08.2021
(86) WO-AT 27.08.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 02.09.2020 SE 2051035
(54) **VORHERSAGE EINES KREBSREZIDIVS UND BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN**
(71) Johansson Swartling, Fredrik, 756 47 Uppsala, SE
(72) JOHANSSON SWARTLING, Fredrik, 756 47 Uppsala, SE; HUTTER, Sonja, 756 43 Uppsala, SE

(97) EP 4 558 649 *
(51) ***C21B 13/12*** (2006.01)
C21B 13/14 (2006.01)
C21C 5/52 (2006.01)
C22B 4/08 (2006.01)
F27B 3/08 (2006.01)
F27B 3/19 (2006.01)
F27B 3/20 (2006.01)
F27B 3/22 (2006.01)
F27D 3/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020575
(96) EP-Akz: 23755564.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070766
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391679 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON METALLEN, LEGIERUNGEN, MATTEN ODER ANGEREICHERTEN UND GEREINIGTEN SCHLACKEN AUS ÜBERWIEGEND OXIDISCHEN EINSÄTZEN**
(71) Hertha Metals, Inc., Conroe, Texas 77303, US
(72) MEROUEH, Laureen, Conroe, Texas 77303, US; STEPHENS, Robert Leslie, Conroe, Texas 77303, US

(97) EP 4 558 650 *
(51) ***C21D 1/76*** (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
(87) WO 2024/017440
(96) EP-Akz: 23748700.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/DE2023/100535
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DE 102022118249
(54) **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER OFENATMOSPHÄRE IN EINEM WÄRMEBEHANDLUNGSOFEN**
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
(72) SCHUBERT, Daniel, 47057 Duisburg, DE; JÄGER, Nils, 45470 Mülheim, DE; KÖRNER, Martin, 46145 Oberhausen, DE

(97) EP 4 560 031 *
(51) ***C21D 8/02*** (2006.01)
B21B 1/22 (2006.01)
B21C 37/08 (2006.01)
B21C 37/30 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/06 (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 2024/053168
(96) EP-Akz: 23862713.7
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/JP2023/019003
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022144157
(54) **WIDERSTANDSGESCHWEISSTES ROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) MATSUMOTO Akihide, Tokyo 100-0011, JP; IDE Shinsuke, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 560 032 *
(51) ***C21D 8/12*** (2006.01)
C22C 38/00 (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 2024/043294
(96) EP-Akz: 23857402.4
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/JP2023/030414
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.08.2022 JP 2022133154
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS UND WARMGEWALZTES BLECH FÜR KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) SHINGAKI Yukihiro, Tokyo 100-0011, JP; SHIMOYAMA Yusuke, Tokyo 100-0011, JP; YAMADA Kuni, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 560 033 *
(51) ***C22B 1/14*** (2006.01)
C22B 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/047950
(96) EP-Akz: 23859721.5
(96) EP-AT 10.05.2023
(86) PCT/JP2023/017633
(86) WO-AT 10.05.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.09.2022 JP 2022139568
(54) **EISENERZPELLETHERSTELLUNGS-VERFAHREN**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAMURA, Naoto, Tokyo 100-0011, JP; HIGUCHI, Takahide, Tokyo 100-0011, JP; IWAMI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP; TAKEHARA, Kenta, Tokyo 100-0011, JP; FUJIWARA, Shohei, Tokyo 100-0011, JP; HORITA, Kenya, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 558 651 *
(51) ***C22B 3/44*** (2006.01)
B01J 47/02 (2017.01)
B09C 1/00 (2006.01)
C01G 53/00 (2025.01)

C22B 3/00 (2006.01)
C22B 3/04 (2006.01)
C22B 3/08 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 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 2024/020548
(96) EP-Akz: 23843926.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070710
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391662 P
(54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KOHLENSTOFFNEUTRALEN ODER KOHLENSTOFFNEGATIVEN METALLEN AUS PFLANZEN UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Metalplant Public Benefit Corporation, Wilmington, Delaware 19802-4447, US
(72) MATZNER, Eric Jason, Wilmington, Delaware 19802-4447, US; WASSERSON, Laura R., Wilmington, Delaware 19802-4447, US

(97) EP 4 558 652 *
(51) ***C22B 7/00*** (2006.01)
C22B 7/04 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/240610
(96) EP-Akz: 24727331.1
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) PCT/EP2024/063595
(86) WO-AT 16.05.2024
(87) WO-VT 28.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.05.2023 EP 23174259
Pr 19.05.2023 EP 23174253
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM**
(71) Umicore, 1000 Brussels, BE
(72) SCHEUNIS, Lennart, 2250 Olen, BE; SCHUTYSER, Wouter, 2250 Olen, BE; VERHEES, Pieter, 2250 Olen, BE

(97) EP 4 560 034 *
(51) ***C22B 23/02*** (2006.01)
C22B 1/02 (2006.01)
C22B 1/14 (2006.01)
C22B 5/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018692
(96) EP-Akz: 23841490.8
(96) EP-AT 30.03.2023
(86) PCT/JP2023/013179
(86) WO-AT 30.03.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116526
Pr 20.01.2023 JP 2023007362
(54) **VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON NICKELHALTIGEM OXIDERZ**
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP
(72) YAMASHITA, Yu, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; TAKAHASHI, Junichi, Tokyo 105-8716, JP

(97) EP 4 560 035 *
(51) ***C22B 26/12*** (2006.01)
B01J 20/06 (2006.01)
B01J 39/02 (2006.01)
B01J 39/10 (2006.01)
B01J 39/14 (2006.01)
C22B 3/24 (2006.01)
C22B 3/42 (2006.01)
C22B 26/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212026.1
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **NATRIUMSELEKTIVES ABSORPTIONSMATERIAL**
(71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
(72) ARNDT, Sebastian, 65462 Ginsheim Gustavsburg, DE; STADTMÜLLER, Tobias, 63500 Seligenstadt, DE; LÖFFLER, Frank, 64646 Heppenheim, DE; STENNER, Patrik, 63452 Hanau, DE; HYING, Christian, 46414 Rhede, DE; GORMAN, Elisabeth, 45721 Haltern am See, DE

(97) EP 4 560 036 *
(51) ***C22C 38/00*** (2006.01)
B21B 1/38 (2006.01)
B21D 37/16 (2006.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C21D 11/00 (2006.01)
C23C 2/40 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017394
(96) EP-Akz: 23842456.8
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/CN2023/108974
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210869048
(54) **MIT ALUMINIUM-SILIZIUM PLATTIERTE STAHLPLATTE UND THERMOGEFORMTE KOMPONENTE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
(72) TAN, Ning, Shanghai 201900, CN; LIU, Hao, Shanghai 201900, CN; JIN, Xinyan, Shanghai 201900, CN; MA, Xuedan, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 560 037 *
(51) ***C22C 38/00*** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/06 (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 2024/048131
(96) EP-Akz: 23859900.5
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027130
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 JP 2022135938
(54) **HOCHFESTES GALVANISIERTES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) YANG, Lingling, Tokyo 100-0011, JP; TOJI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 560 038 *
(51) ***C22C 38/00*** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/06 (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 2024/048132
(96) EP-Akz: 23859901.3
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027131
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 JP 2022135896
(54) **HOCHFESTES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) YANG, Lingling, Tokyo 100-0011, JP; TOJI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 560 039 *
(51) ***C22C 38/00*** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/06 (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 2024/048133
(96) EP-Akz: 23859902.1
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027165

(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 JP 2022135672
(54) **HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) YANG Lingling, Tokyo 100-0011, JP; TOJI Yuki, Tokyo 100-0011, JP; TANAKA Yuji, Tokyo 100-0011, JP; NAGAOKA Yasuhiro, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 560 040 *

(51) ***C22C 38/00*** (2006.01)
B23K 26/21 (2014.01)
B23K 35/362 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/54 (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 2024/053160
(96) EP-Akz: 23862709.5
(96) EP-AT 08.05.2023
(86) PCT/JP2023/017290
(86) WO-AT 08.05.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022140559
(54) **LASERSCHWEISSVERFAHREN UND LASERSCHWEISSVERBINDUNG**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) TAKADA Atsushi, Tokyo 100-0011, JP; OKABE Takatoshi, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 560 041 *

(51) ***C22C 38/02*** (2006.01)
B21B 1/46 (2006.01)
B21B 45/00 (2006.01)
B21B 45/02 (2006.01)
B22D 11/111 (2006.01)
C21C 5/36 (2006.01)
C21C 7/00 (2006.01)
C21C 7/06 (2006.01)
C21C 7/10 (2006.01)
C21D 8/00 (2006.01)
C22C 33/06 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/42 (2006.01)
C22C 38/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016543
(96) EP-Akz: 22942969.1
(96) EP-AT 24.11.2022
(86) PCT/CN2022/133957
(86) WO-AT 24.11.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210851313
(54) **HOCHFESTER UND HOCHZÄHER WARMGEWALZTER H-FÖRMIGER STAHL FÜR GEBÄUDE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Shandong Iron and Steel Company Ltd., Jinan, Shangdong 271104, CN
(72) ZHAO, Peilin, Jinan, Shandong 271104, CN; WANG, Jianjun, Jinan, Shandong 271104, CN; ZHANG, Pei, Jinan, Shandong 271104, CN; LU, Feng, Jinan, Shandong 271104, CN; WU, Wenjian, Jinan, Shandong 271104, CN; MA, Zuocang, Jinan, Shandong 271104, CN; KONG, Lingkun, Jinan, Shandong 271104, CN; LI, Chao, Jinan, Shandong 271104, CN; LIU, Hongyin, Jinan, Shandong 271104, CN; LI, Dong, Jinan, Shandong 271104, CN

(97) EP 4 560 042 *

(51) ***C22C 38/02*** (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/14 (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 2024/019478
(96) EP-Akz: 23843324.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/KR2023/010276
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 KR 20220089078
(54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Hyundai Steel Company, Incheon 22525, KR
(72) OH, Gyu Jin, Incheon 22525, KR; KANG, Chun Ku, Incheon 22525, KR

(97) EP 4 560 043 *

(51) ***C22C 38/02*** (2006.01)
B21C 47/02 (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/14 (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 2024/019490
(96) EP-Akz: 23843336.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/KR2023/010317
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089538
(54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Hyundai Steel Company, Incheon 22525, KR
(72) AHN, Yong Keun, Incheon 22525, KR; KANG, Chun Ku, Incheon 22525, KR; SHIN, Kyeong Sik, Incheon 22525, KR; PARK, Geun Ho, Incheon 22525, KR

(97) EP 4 560 044 *

(51) ***C22C 38/38*** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/06 (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)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019604
(96) EP-Akz: 23843450.0
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/KR2023/095030
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 KR 20220088209
(54) **WARMGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Sung-Il, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; YI, Il-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; LEE, Je-Woong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(97) EP 4 558 653 *

(51) ***C22C 38/44*** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 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.: EN
(87) WO 2024/020145
(96) EP-Akz: 23843691.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028254
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391512 P
(54) **ROSTFREIER DUPLEXSTAHL MIT HOHEM MOLYBDÄNGEHALT**
(71) Carpenter Technology Corporation, Philadelphia, PA 19103, US
(72) DICUS, Austin, New Holland, PA 17557, US; FORSIK, Stephane, Alexis, Jacques, Reading, PA 19607, US

(97) EP 4 558 654 *

(51) ***C22F 1/053*** (2006.01)
C22C 21/10 (2006.01)
C22F 1/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018147
(96) EP-Akz: 23751674.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/FR2023/051106
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 FR 2207525
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 7XXX-ALUMINIUMLEGIERUNGSBLECHS UND 7XXX-ALUMINIUMLEGIERUNGSBLECH**
(71) Constellium Valais SA, 3960 Sierre, CH; Constellium Issoire, 63500 Issoire, FR
(72) RATCHEV, Petar, 38500 VOIRON, FR; ARSENE, Sylvie, 38140 Apprieu, FR; CALABRETTO, Nicolas, 3968 VEYRAS, CH; JAQUEROD, Christophe, 3976 NOES, CH

(97) EP 4 560 045 *
(51) ***C23C 2/26*** (2006.01)
C21D 1/18 (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
C22C 18/00 (2006.01)
C22C 18/04 (2006.01)
C22C 21/00 (2006.01)
C22C 21/10 (2006.01)
C22C 30/06 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
C23C 2/04 (2006.01)
C23C 2/12 (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 2024/089931
(96) EP-Akz: 23882148.2
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/JP2023/021959
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.10.2022 JP 2022173720
(54) **HEISSGEPRESSTES ELEMENT UND STAHLBLECH ZUM HEISSPRESSEN**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) NISHIIKE, Ryoto, Tokyo 100-0011, JP; SATO, Rinta, Tokyo 100-0011, JP; MAKIMIZU, Yoichi, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 560 046 *
(51) ***C23C 14/02*** (2006.01)
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 2024/048261
(96) EP-Akz: 23860026.6
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/JP2023/029478
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 JP 2022136146
(54) **IONENBESCHUSSVORRICHTUNG UND IONENBESCHUSSVERARBEITUNGS-VERFAHREN**
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, JP
(72) TAKAHASHI, Tetsuya, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP; TAKEI, Ryosuke, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP

(97) EP 4 558 655 *
(51) ***C23C 14/34*** (2006.01)
C23C 14/35 (2006.01)
F16B 12/20 (2006.01)
H01J 37/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017631
(96) EP-Akz: 23739206.3
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/EP2023/068474
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DE 102022002669
(54) **BESCHICHTUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM TARGET-AUSTAUSCH**
(71) Singulus Technologies AG, 63796 Kahl am Main, DE
(72) LUDWIG, Andreas, 63741 Aschaffenburg, DE; RUPPEL, Andreas, 35510 Butzbach, DE; HEILAND, Ralf, 65187 Wiesbaden, DE

(97) EP 4 560 047 *
(51) ***C23C 16/44*** (2006.01)
B65G 49/07 (2006.01)
C23C 16/54 (2006.01)
C30B 25/00 (2006.01)
C30B 25/02 (2006.01)
C30B 25/08 (2006.01)
C30B 25/12 (2006.01)
C30B 35/00 (2006.01)
F23D 3/12 (2006.01)
F27B 17/00 (2006.01)
F27D 3/12 (2006.01)
F27D 5/00 (2006.01)
H01L 21/67 (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
(96) EP-Akz: 24214250.3
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 IT 202300024663
Pr 21.11.2023 IT 202300024660
(54) **AUTOMATISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE ABNEHMBARE REAKTIONSEINHEIT EINES EPITAXIEREAKTORS**
(71) LPE S.p.A., 20021 Baranzate (MI), IT
(72) MESCHIA, Maurilio, I-20021 Baranzate (Milano), IT

(97) EP 4 560 048 *
(51) ***C23C 16/54*** (2006.01)
C23C 16/44 (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
(96) EP-Akz: 24214193.5
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 IT 202300024663
Pr 30.04.2024 IT 202400009712
(54) **MEHRKAMMERANORDNUNG ZUR HANDHABUNG VON ENTFERNBAREN EPITAXIALREAKTIONSEINHEITEN**
(71) LPE S.p.A., 20021 Baranzate (MI), IT
(72) MESCHIA, Maurilio, 20021 Baranzate (MI), IT

(97) EP 4 558 656 *
(51) ***C23C 18/12*** (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 2024/018153
(96) EP-Akz: 23750666.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/FR2023/051120
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 FR 2207442
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTIOXIDATIVEN BESCHICHTUNG FÜR EIN TITANLEGIERUNGSTEIL**
(71) SAFRAN, 75015 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Ecole Centrale de Lyon, 69130 Ecully, FR; UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 69100 Villeurbanne, FR
(72) SENANI, Sophie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; TOURY, Bérangère, 69003 LYON, FR; HERMANGE, Kurt, Gérard, Yves, 69100 VILLEURBANNE, FR; BENAYOUN, Stéphane, 69160 TASSIN-LA-DEMI-LUNE, FR; DESGRANGES, Clara, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DELFOSSE, Jérome, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 558 657 *
(51) ***C23C 18/12*** (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 2024/018154
(96) EP-Akz: 23750667.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/FR2023/051121
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 20.07.2022 FR 2207441
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTIOXIDATIVEN BESCHICHTUNG FÜR EIN TITANLEGIERUNGSTEIL**
(71) SAFRAN, 75015 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Ecole Centrale de Lyon, 69130 Ecully, FR; UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 69100 Villeurbanne, FR
(72) SENANI, Sophie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; TOURY, Bérangère, 69003 LYON, FR; HERMANGE, Kurt, Gérard, Yves, 69100 VILLEURBANNE, FR; BENAYOUN, Stéphane, 69160 TASSIN-LA-DEMI-LUNE, FR; DESGRANGES, Clara, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DELFOSSE, Jérome, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 560 049 *
(51) ***C23C 22/07*** (2006.01)
C09D 5/08 (2006.01)
C09D 183/08 (2006.01)
C23C 22/34 (2006.01)
C23C 22/74 (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 2024/041599
(96) EP-Akz: 23856687.1
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/CN2023/114608
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.08.2022 CN 202211029536
(54) **CHROMFREIES ANORGANISCHES OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL FÜR GALVANISIERTES STAHLBLECH, VEREDELTES GALVANISIERTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
(72) WEI, Xing, Shanghai 201900, CN; DAI, Yigang, Shanghai 201900, CN; MA, Yuan, Shanghai 201900, CN; FANG, Wenqi, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 558 658 *
(51) ***C23G 5/024*** (2006.01)
B05D 1/18 (2006.01)
B05D 3/02 (2006.01)
B05D 3/10 (2006.01)
B05D 7/14 (2006.01)
C23G 1/08 (2006.01)
C23G 5/036 (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 2024/017544
(96) EP-Akz: 23732930.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066049
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 EP 22185367
(54) **ALKALISCHE REAKTIONSSPÜLUNG FÜR DEKORATIVE AUTOPHORETISCHE BESCHICHTUNGEN**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MOEBIUS, Jerome Alexander, 41564 Kaarst, DE; DAWIDOWSKI, Ulrich, 72218 Wildberg, DE

(97) EP 4 558 659 *
(51) ***C25B 1/04*** (2021.01)
C01B 3/02 (2006.01)
C25B 1/00 (2021.01)
C25B 1/01 (2021.01)
C25B 1/02 (2006.01)
F02B 43/10 (2006.01)
F02B 43/12 (2006.01)
F02C 6/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019723
(96) EP-Akz: 22952117.4
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/US2022/037863
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ENERGIERÜCKGEWINNUNG BEI DER ELEKTROLYSE**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) TERWILLIGER, Neil J., Cheshire, Connecticut 06410, US; STAUBACH, Joseph B., Colchester, Connecticut 06415, US; LEDWITH JR., Walter A., Marlborough, Connecticut 06447, US

(97) EP 4 558 660 *
(51) ***C25B 1/04*** (2021.01)
C25B 1/50 (2021.01)
C25B 9/63 (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
H02K 1/2789 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019756
(96) EP-Akz: 22952133.1
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/US2022/073982
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **WASSERELEKTROLYSESYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Vernet, Lourdes, Shrewsbury, PA 17361, US; Vernet Vacchiani, Martin Ruben, Villa Carlos Paz CP 5152, AR
(72) CAPELLO, Jorge Adrián, Córdoba Capital CP 5000, AR; VERNET VACCHIANI, Martin Ruben, Carlos Paz CP 5152, AR

(97) EP 4 558 661 *
(51) ***C25B 1/04*** (2021.01)
C01B 3/34 (2006.01)
C01B 3/50 (2006.01)
C01B 21/26 (2006.01)
C01B 21/38 (2006.01)
C01B 32/40 (2017.01)
C01B 32/80 (2017.01)
C01C 1/04 (2006.01)
C07C 201/08 (2006.01)
C07C 209/32 (2006.01)
C07C 209/36 (2006.01)
C07C 263/10 (2006.01)
C10K 3/02 (2006.01)
C25B 1/23 (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.: DE
(87) WO 2024/017890
(96) EP-Akz: 23742321.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069921
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185672
(54) **NACHHALTIGE HERSTELLUNG ORGANISCHER AMINOVERBINDUNGEN FÜR DIE PRODUKTION ORGANISCHER ISOCYANATE**
(71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
(72) BULAN, Andreas, 40764 Langenfeld, DE; ZABALZA, Gaston, 11300 Montevideo, UY; WEBER, Rainer, 51519 Odenthal, DE; SCHMIDT, Timm, 41472 Neuss, DE; LETMATHE, Bernd, 51467 Bergisch Gladbach, DE

(97) EP 4 558 662 *
(51) ***C25B 1/04*** (2021.01)
C25B 9/05 (2021.01)
C25B 9/77 (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.: DE
(87) WO 2024/068185
(96) EP-Akz: 23765223.5
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074104
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.09.2022 DE 102022210095
(54) **ELEKTROLYSEUR SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTROLYSEURS**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) WOLF, Erik, 91341 Röttenbach, DE; RELLER, Christian, 32425 Minden, DE

(97) EP 4 558 663 *
(51) ***C25B 1/04*** (2021.01)
C25B 9/65 (2021.01)
C25B 9/70 (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 2024/068452
(96) EP-Akz: 23798882.9
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/EP2023/076181
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211202481
(54) **ELEKTROLYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTROLYSEVORRICHTUNG**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) ACHTER, Thomas, 91301 Forchheim, DE; ZHOU, Kunyuan, 14055 Berlin, DE; HU, Da Lin, Shang Hai, 2399, CN

---

(97) EP 4 558 664 *
(51) ***C25B 1/34*** (2006.01)
B01D 61/42 (2006.01)
C25B 1/04 (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
(87) WO 2024/229550
(96) EP-Akz: 23935892.2
(96) EP-AT 11.05.2023
(86) PCT/CA2023/050651
(86) WO-AT 11.05.2023
(87) WO-VT 14.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ENERGIEEFFIZIENTES LITHIUMCHLORID-ELEKTROLYSEVERFAHREN UND ELEKTROLYSEURANLAGE**
(71) Noram Electrolysis Systems Inc., Vancouver, British Columbia V6C 1S4, CA
(72) BRERETON, Clive, Vancouver, British Columbia, V6C 1S4, CA; WOLFS, Warren, Vancouver, British Columbia, V6C 1S4, CA; BAILEY, Ian, Vancouver, British Columbia, V6C 1S4, CA

---

(97) EP 4 558 665 *
(51) ***C25B 3/03*** (2021.01)
C07C 1/22 (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)
C07C 29/14 (2006.01)
C07C 29/143 (2006.01)
C07C 31/20 (2006.01)
C25B 3/07 (2021.01)
C25B 3/25 (2021.01)
C25B 3/26 (2021.01)
C25B 11/075 (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.: DE
(87) WO 2024/017563
(96) EP-Akz: 23736001.1
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/EP2023/067139
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022207521
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLEN UND POLYPROPYLEN AUS CO2**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ANIOL, Armin, 38124 Braunschweig, DE; FISCHER, Fabian, 30449 Hannover, DE

---

(97) EP 4 560 050 *
(51) ***C25B 9/67*** (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 15/021 (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: 24214176.0
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202363601370 P
(54) **ELEKTROLYSATORLEISTUNGSAUF-BEREITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(71) Bloom Energy Corporation, San Jose, CA 95134, US
(72) PMSVVSV, Prasad, San Jose, 95134, US

---

(97) EP 4 560 051 *
(51) ***C25B 9/75*** (2021.01)
C25B 1/23 (2021.01)
C25B 3/26 (2021.01)
C25B 9/77 (2021.01)
C25B 13/02 (2006.01)
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
(87) WO 2024/049263
(96) EP-Akz: 23860938.2
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/KR2023/013049
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.09.2022 KR 20220110644
Pr 31.08.2023 KR 20230115367
(54) **STRÖMUNGSWEGPLATTE FÜR ELEKTROLYSEZELLE UND ELEKTROLYSEZELLE DAMIT**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Joon Ho, Daejeon 34122, KR; IM, Ye Hoon, Daejeon 34122, KR; JANG, Jung Kee, Daejeon 34122, KR; NOH, Tai Min, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 560 052 *
(51) ***C25B 11/091*** (2021.01)
C01G 53/00 (2025.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 9/17 (2021.01)
C25B 11/031 (2021.01)
C25B 11/052 (2021.01)
C25B 11/061 (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 2024/255512
(96) EP-Akz: 24822464.4
(96) EP-AT 15.05.2024
(86) PCT/CN2024/093372
(86) WO-AT 15.05.2024
(87) WO-VT 19.12.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.06.2023 CN 202310720257
Pr 15.04.2024 CN 202410452007
(54) **KATALYSATOR UND ANODE ZUR ELEKTROLYTISCHEN HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, AKTIVIERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Ningbo Institute of Materials Technology &Engineering, Chinese Academy of Sciences, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
(72) LU, Zhiyi, Ningbo, Zhejiang 315201, CN; CHEN, Haocheng, Ningbo, Zhejiang 315201, CN; XU, Wenwen, Ningbo, Zhejiang 315201, CN

---

(97) EP 4 558 666 *
(51) ***C25C 3/16*** (2006.01)
C25C 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 2024/084318
(96) EP-Akz: 23798838.1
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/IB2023/059916
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.10.2022 BH 22035322
(54) **KATHODENKOLLEKTORSTAB EINER ALUMINIUM-HERSTELLUNGSZELLE**
(71) Gulf Markets International W .L .L, Riffa, 973, BH
(72) ALSHOALA, Mishal, SAAR, 973, BH

---

(97) EP 4 560 053 *
(51) ***C25D 3/38*** (2006.01)
C08G 65/334 (2006.01)
H01L 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 2024/046398
(96) EP-Akz: 23859427.9
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/CN2023/115957
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.08.2022 CN 202211056305
(54) **ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON, NIVELLIERUNGSMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHENG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAN, Zuoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIAO, Ning, Beijing 100029, CN; DING, Shengtao, Beijing 100029, CN

(97) EP 4 558 667 *
(51) ***C25D 3/56*** (2006.01)
C25D 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 2024/016069
(96) EP-Akz: 23841670.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CA2023/050947
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217868382
(54) **ARTIKEL MIT THERMISCH STABILEN, KORNRAFFINIERTEN LEGIERUNGEN**
(71) Integran Technologies Inc., Mississauga, ON L4V 1H7, CA
(72) TOMANTSCHGER, Klaus, Mississauga, Ontario L5N 2E8, CA

(97) EP 4 558 668 *
(51) ***C25D 3/56*** (2006.01)
C25D 5/10 (2006.01)
C25D 5/56 (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 2024/016070
(96) EP-Akz: 23841671.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CA2023/050952
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217868409
(54) **HETEROGENE UND THERMISCH STABILE KORNGEFEINTE LEGIERUNGEN ENTHALTENDE ARTIKEL**
(71) Integran Technologies Inc., Mississauga, ON L4V 1H7, CA
(72) TOMANTSCHGER, Klaus, Mississauga, Ontario L5N 2E8, CA

(97) EP 4 560 054 *
(51) ***C25D 7/00*** (2006.01)
C25D 5/12 (2006.01)
C25D 5/50 (2006.01)
H01B 1/02 (2006.01)
H01B 5/02 (2006.01)
H01B 13/00 (2006.01)
H01R 13/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/042914
(96) EP-Akz: 23857030.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/JP2023/026081
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.08.2022 JP 2022134358
(54) **LEITFÄHIGES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, JP
(72) UEDA, Yutaro, Yamaguchi 752-0953, JP

(97) EP 4 560 055 *
(51) ***C30B 25/08*** (2006.01)
B65G 49/07 (2006.01)
C23C 16/44 (2006.01)
C23C 16/46 (2006.01)
C23C 16/54 (2006.01)
C23C 16/458 (2006.01)
C30B 25/02 (2006.01)
C30B 25/10 (2006.01)
C30B 25/12 (2006.01)
C30B 25/14 (2006.01)
C30B 35/00 (2006.01)
F27B 17/00 (2006.01)
F27D 3/12 (2006.01)
F27D 5/00 (2006.01)
H01L 21/67 (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
(96) EP-Akz: 24214242.0
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 IT 202300024660
Pr 21.11.2023 IT 202300024663
(54) **REAKTOR MIT ABNEHMBARER REAKTIONSEINHEIT**
(71) LPE S.p.A., 20021 Baranzate (MI), IT
(72) MESCHIA, Maurilio, I-20021 BARANZATE (MILANO), IT; CECILI, Alessandro, I-20021 BARANZATE (MILANO), IT; POLLI, Stefano, I-20021 BARANZATE (MILANO), IT; CUCCIA, Chiara, I-20021 BARANZATE (MILANO), IT

(97) EP 4 560 056 *
(51) ***C30B 29/46*** (2006.01)
C30B 9/06 (2006.01)
C30B 25/00 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016560
(96) EP-Akz: 22951818.8
(96) EP-AT 03.12.2022
(86) PCT/CN2022/136400
(86) WO-AT 03.12.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 CN 202210849612
(54) **GA-BASIERTES FERROMAGNETISCHES ZIMMERTEMPERATUR-VAN-DER-WAALS-KRISTALLMATERIAL, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
(71) Huazhong University of Science and Technology, WuhanHubei 430074, CN
(72) CHANG, Haixin, Wuhan, Hubei 430074, CN; ZHANG, Gaojie, Wuhan, Hubei 430074, CN; WU, Hao, Wuhan, Hubei 430074, CN

(97) EP 4 560 057 *
(51) ***D01F 1/10*** (2006.01)
D01F 6/84 (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
(96) EP-Akz: 23211624.4
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ELEKTROGESPONNENES POLYCAPROLACTON-POLYMILCHSÄURENETZ ZUR ARZNEIMITTELABGABE**
(71) Vilnius University, 01513 Vilnius, LT; Vilnius University Hospital Santaros Klinikos, 08661 Vilnius, LT
(72) Barasa, Povilas, Vilnius, LT; Simoliunas, Egidijus, Vilnius, LT; Buivydas, Andrius, Vilnius, LT; Grybas, Aivaras, Vilnius, LT; Zilinskaite-Tamasauske, Ramune, Vilnius, LT; Bukelskiene, Virginija, Vilnius, LT; Verkauskas, Gilvydas, Vilnius, LT

(97) EP 4 560 058 *
(51) ***D01F 6/76*** (2006.01)
D01F 8/14 (2006.01)
D01F 8/16 (2006.01)
D04H 1/551 (2012.01)
D04H 1/4326 (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 2024/018828
(96) EP-Akz: 23842759.5
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/JP2023/023495
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115282
Pr 08.12.2022 JP 2022196106
(54) **ULTRAFEINE POLYPHENYLENSULFIDFASER, VLIESSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
(72) KATSUTA Hiroo, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP; TAKESHITA Shota, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP; TSUCHIYA Shohei, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, JP; NINOMIYA Yuki, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP; MAEKAWA Shigetoshi, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP

(97) EP 4 558 669 *
(51) ***D01F 6/82*** (2006.01)
A41B 9/00 (2006.01)
A41D 31/18 (2019.01)
C08G 69/40 (2006.01)
C08J 11/06 (2006.01)
D01D 5/08 (2006.01)
D01D 5/16 (2006.01)

D01D 5/088 (2006.01)
D01D 10/02 (2006.01)
D01D 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018148
(96) EP-Akz: 23749128.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/FR2023/051107
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 FR 2207328
Pr 21.12.2022 FR 2214129
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTISCHEN FADENS MITTELS SCHMELZEXTRUSIONSSPINNEN**
(71) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) ALMUHAMED, Sliman, 59650 Villeneuve d Ascq, FR; THIEL, Jan, 52074 Aachen, DE; KROOSS, Felix, 52074 Aachen, DE

(97) EP 4 560 059 *
(51) ***D01F 8/14*** (2006.01)
D02G 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 2024/018814
(96) EP-Akz: 23842745.4
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/JP2023/023110
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022116920
(54) **FALSCHDRALLTEXTURIERTES GARN UND KLEIDUNGSSTÜCKE, GESTRICKTES GEWEBE, FALSCHDRALLGARN UND FALSCHDRALLTEXTURIERTES VERBUNDGARN DAMIT**
(71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
(72) NAKAMICHI Shinya, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP; YOSHIGAI Taichi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP; INADA Kojiro, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP

(97) EP 4 560 060 *
(51) ***D01F 8/14*** (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 2024/018818
(96) EP-Akz: 23842749.6
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/JP2023/023193
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022116919
(54) **VERBUNDFASER, STRUKTURGARN, GEWEBE UND MASCHENWARE SOWIE BEKLEIDUNG**
(71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
(72) NAKAMICHI, Shinya, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP; YOSHIGAI, Taichi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP; INADA, Kojiro, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP

(97) EP 4 558 670 *
(51) ***D03D 39/00*** (2006.01)
D03D 39/02 (2006.01)
D04G 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 2024/018411
(96) EP-Akz: 23755478.7
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057397
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 BE 202205588
(54) **WEBMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLGEWEBEN MIT GEKNÜPFTEN POLGARNEN**
(71) Movint, 8800 Roeselare, BE
(72) T'SAS, Francois, Kaliningrad, 236000, RU

(97) EP 4 558 671 *
(51) ***D04B 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 2024/019881
(96) EP-Akz: 23748156.9
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/US2023/026920
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390409 P
(54) **GEWIRKTER ABSTANDSSTOFF**
(71) MMI-IPCO, LLC, Spartanburg, SC 29349, US
(72) VAINER, Gadalia, Melrose, Massachusetts 02176, US; ROSE, William Michael, Hampstead, New Hampshire 03826, US

(97) EP 4 558 672 *
(51) ***D04H 1/42*** (2012.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
D04H 3/005 (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 2024/044155
(96) EP-Akz: 23772023.0
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/US2023/030777
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.08.2022 US 202263399861 P
(54) **KLEINE CALCIUMCARBONATPARTIKEL IN VLIESSTOFFEN UND FOLIEN**
(71) Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, US
(72) ESCHENBACHER, Frank, 91625 Schnelldorf, DE; GARCIA PANO, Robert, 43530 Alcanar Tarragona, ES

(97) EP 4 558 673 *
(51) ***D04H 1/4218*** (2012.01)
E04B 1/76 (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 2024/023184
(96) EP-Akz: 23751272.8
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070774
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.07.2022 GB 202210892
(54) **MINERALWOLLEISOLIERUNG**
(71) Knauf Insulation, 4600 Visé, BE
(72) DHEUR, Etienne, 1435 Mont Saint Guibert, BE

(97) EP 4 560 061 *
(51) ***D04H 3/14*** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169595.3
(96) EP-AT 06.07.2022
(86) WO-AT 06.07.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.07.2021 US 202163219147 P
Pr 19.10.2021 US 202163257209 P
(54) **VLIESSTOFFE MIT VERBESSERTER WEICHHEIT**
(71) Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, US
(72) MOODY, Ralph A, III, Mooresville, 28117, US; JOIJODE, Abhay, Huntersville, 28078, US; SINANGIL, Mehmet Selcuk, Mooresville, 28117, US

(97) EP 4 558 674 *
(51) ***D04H 3/011*** (2012.01)
D01F 8/14 (2006.01)
D04H 3/015 (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 2024/019971
(96) EP-Akz: 23843585.3
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027908
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390013 P
(54) **VLIESSTOFFE ENTHALTEND REGENERIERTE TEXTILMATERIALIEN**
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) COLMAN, Charles W., Neenah, Wisconsin 54956, US; SWAILS, Marvin E., Neenah, Wisconsin 54956, US; BOOKER, Richard

W., Jr., Neenah, Wisconsin 54956, US; BECKER, Stephen, Neenah, Wisconsin 54956, US

(97) EP 4 560 062 *
(51) ***D06F 33/32*** (2020.01)
D06F 33/34 (2020.01)
D06F 33/36 (2020.01)
D06F 34/24 (2020.01)
D06F 35/00 (2006.01)
D06F 103/16 (2020.01)
D06F 103/18 (2020.01)
D06F 103/24 (2020.01)
D06F 105/28 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24206665.2
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 DE 102023211567
(54) **WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Shi, Yi-Chun, 13629 Berlin, DE

(97) EP 4 558 675 *
(51) ***D06F 34/30*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019694
(96) EP-Akz: 23843492.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/TR2023/050703
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 TR 202211697
(54) **BEDIENFELD**
(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 45030 Yunusemre/Manisa, TR
(72) SINAN, Taylan, 45030 Manisa, TR; KARAAGAC, Mehmet, 45030 Manisa, TR; PEDIS, Eda, 45030 Manisa, TR

(97) EP 4 560 063 *
(51) ***D06F 39/00*** (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 2024/016847
(96) EP-Akz: 23841915.4
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/CN2023/097172
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210864150
(54) **FRISCHLUFTWASCHMASCHINE**
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, CN; Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LV, Yanfen, Qingdao, Shandong 266101, CN; XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN; LIU, Kai, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 560 064 *
(51) ***D06F 39/02*** (2006.01)
D06F 39/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/037250
(96) EP-Akz: 23854155.1
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/CN2023/106496
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 CN 202210997497
Pr 19.08.2022 CN 202210997529
(54) **ABGABEVORRICHTUNG, WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, CN; Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) NIU, Yanjuan, Qingdao, Shandong 266101, CN; WU, Jun, Qingdao, Shandong 266101, CN; WANG, Guangfeng, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 560 065 *
(51) ***D06F 39/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212881.7
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 CN 202311597807
(54) **ABGABEVORRICHTUNG UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Jian, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 560 066 *
(51) ***D06F 39/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027738
(96) EP-Akz: 23849444.7
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/CN2023/110658
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 02.08.2022 CN 202210921404
Pr 02.08.2022 CN 202210921671
Pr 02.08.2022 CN 202210920792
(54) **FILTERMODUL, FILTERMODULSTEUERUNGSVERFAHREN UND WASCHVORRICHTUNG**
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, CN; Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN; LV, Yanfen, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 558 676 *
(51) ***D06F 57/08*** (2006.01)
D06F 57/12 (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 2023/223311
(96) EP-Akz: 23807168.2
(96) EP-AT 10.05.2023
(86) PCT/IL2023/050477
(86) WO-AT 10.05.2023
(87) WO-VT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AN DER WAND BEFESTIGTE MOTORISIERTE KLEIDERHÄNGEVORRICHTUNGEN**
(71) Smart Fence Ltd, 9979700 Karme Yosef, IL
(72) SNAPIR, Nir, 9979700 Karme Yosef, IL

(97) EP 4 560 067 *
(51) ***D06F 58/20*** (2006.01)
D06F 58/22 (2006.01)
D06F 58/45 (2020.01)
D06F 103/58 (2020.01)
D06F 105/36 (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: 23211064.3
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Combrzynski-Nogala, Michal, 91-728 Lodz, PL; Baran, Marcin, 95-080 Tuszyn, PL

(97) EP 4 560 068 *
(51) ***D06F 58/20*** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
F24F 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 2024/090986
(96) EP-Akz: 23883091.3
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/KR2023/016637
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.10.2022 KR 20220138625
Pr 11.11.2022 KR 20220150976

(54) **STRÖMUNGSWEGUMSCHALTEINHEIT FÜR TROCKNER UND TROCKNER DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Dongpil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 560 069 *
(51) ***D06F 93/00*** (2006.01)
D06F 67/04 (2006.01)
D06F 95/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24000138.8
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 DE 102023004960
Pr 15.04.2024 DE 102024110549
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MECHANISCHEN HANDHABEN EINES TEXTILPRODUKTES**
(71) Desion GmbH, 64291 Darmstadt, DE
(72) Siegmund, Dirk, 63225 Langen, DE

(97) EP 4 558 677 *
(51) ***D06N 3/14*** (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/61 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 77/445 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016270
(96) EP-Akz: 22757477.9
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/CN2022/107092
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) FAN, Yanbin, Shanghai 201203, CN; MA, Jun, Shanghai 200433, CN; CHEN, Daoyong, Shanghai 200433, CN; HUANG, Xiayun, Shanghai 200433, CN; GRZESIAK, Adam L., Midland, Michigan 48640, US; CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 560 070 *
(51) ***D06P 1/44*** (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09D 11/54 (2014.01)
C09D 11/322 (2014.01)
D06P 1/52 (2006.01)
D06P 1/673 (2006.01)
D06P 5/00 (2006.01)
D06P 5/08 (2006.01)
D06P 5/20 (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
(96) EP-Akz: 24214079.6
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 JP 2023198915
(54) **TINTENSTRAHLTEXTILDRUCKVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(72) KONDO, Takamitsu, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP; SASAKI, Tsuneyuki, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP; NAKAGAWA, Shigenori, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP; HOSHII, Jun, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP

(97) EP 4 558 678 *
(51) ***D21C 5/00*** (2006.01)
D21C 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 2024/038224
(96) EP-Akz: 23757976.8
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/FI2023/050467
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 FI 20225736
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ZELLULOSEABFALLMATERIAL UND SO ERHALTENES ENTFÄRBUNGSMATERIAL**
(71) Infinited Fiber Company Oy, 02150 Espoo, FI
(72) SIREN, Sakari, 02150 Espoo, FI; NUOPPONEN, Markus, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 560 071 *
(51) ***D21D 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: 24215464.9
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 FI 20236306
(54) **KONISCHE REFINERFÜLLUNG**
(71) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, FI
(72) Sjöström, Håkan, 37601 Valkeakoski, FI; Partanen, Markku, 37601 Valkeakoski, FI; Heinonen, Jari, 37601 Valkeakoski, FI

(97) EP 4 558 679 *
(51) ***D21J 3/10*** (2006.01)
D21J 3/00 (2006.01)
D21J 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 2024/017841
(96) EP-Akz: 23748442.3
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069817
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DE 102022118270
(54) **BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE FÜR PULPEBEHÄLTER**
(71) KRONES AG, 93073 Neutraubling, DE
(72) FIEGLER, Rudolf, 93073 Neutraubling, DE; BEYER, Michael, 93073 Neutraubling, DE; NEUBAUER, Michael, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 558 680 *
(51) ***D21J 3/10*** (2006.01)
D21J 3/00 (2006.01)
D21J 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 2024/017842
(96) EP-Akz: 23748443.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069818
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DE 102022118292
(54) **BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE FÜR PULPEBEHÄLTER**
(71) KRONES AG, 93073 Neutraubling, DE
(72) LAPPE, Ulrich, 93073 Neutraubling, DE; ALBRECHT, Thomas, 93073 Neutraubling, DE; WINZINGER, Frank, 93073 Neutraubling, DE; ZACHARIAS, Jörg, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 558 681 *
(51) ***D21J 3/10*** (2006.01)
D21J 3/00 (2006.01)
D21J 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 2024/017843
(96) EP-Akz: 23748444.9
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069819
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 DE 102022118007
(54) **PULPEBEHÄLTER MIT VERSCHLEIßSCHUTZ**
(71) KRONES AG, 93073 Neutraubling, DE
(72) SEGER, Martin, 93073 Neutraubling, DE; ZACHARIAS, Jörg, 93073 Neutraubling, DE; KAISER, Alexander, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 560 072 *
(51) ***E01B 1/00*** (2006.01)
E01B 3/46 (2006.01)
E01B 7/00 (2006.01)
E01B 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.: DE
(96) EP-Akz: 24204580.5
(96) EP-AT 04.10.2024
(86) WO-AT 04.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 AT 1362023
(54) **WEICHE**
(71) Getzner Werkstoffe Holding GmbH, 6706 Bürs, AT
(72) Loy, Harald, 6780 Schruns, AT; Augustin, Andreas, 6714 Nüziders, AT; Heim, Markus, 6840 Götzis, AT

(97) EP 4 560 073 *
(51) ***E01C 19/10*** (2006.01)
F26B 11/02 (2006.01)
F26B 11/04 (2006.01)
F26B 21/04 (2006.01)
F26B 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: 24212757.9
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 IT 202300024699
(54) **TROCKNER FÜR EINE INDUSTRIEANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BITUMINÖSEN MAKADAMEN**
(71) MARINI S.p.A., 48011 Alfonsine (Ravenna), IT
(72) PIRAZZINI, Andrea, 48033 COTIGNOLA (RAVENNA), IT

(97) EP 4 560 074 *
(51) ***E01C 23/09*** (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 2025/074604
(96) EP-Akz: 23887183.4
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/JP2023/036506
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 10.04.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **WASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHAUFEL**
(71) Mikasa Sangyo Co., Ltd., Tokyo 101-0064, JP
(72) SUZUKI, Sadahisa, Shiraoka-shi, Saitama 349-0203, JP; SASAKI, Kouta, Shiraoka-shi, Saitama 349-0203, JP; WARASHINA, Tomoya, Shiraoka-shi, Saitama 349-0203, JP

(97) EP 4 560 075 *
(51) ***E01D 2/02*** (2006.01)
E01D 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.: FR
(96) EP-Akz: 24214094.5
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 FR 2313118
(54) **SELBSTBEARBEITBARE BETON- UND STAHLBRÜCKE OHNE SCHWERE WARTUNG**
(71) SNCF Réseau, 93200 Saint-Denis, FR
(72) DUROT, Frédéric, 34660 COURNONTERRAL, FR; GUTIERREZ NOVO, Jose Carlos, 94170 LE PERREUX SUR MARNE, FR; TRAN, Khanh Le, 77600 GUERMANTES, FR

(97) EP 4 560 076 *
(51) ***E01F 15/04*** (2006.01)
E01F 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: 23211340.7
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BARRIERENÜBERGANGSRAHMEN**
(71) RSG International Corp., Stouffville, Ontario L4A 2G8, CA
(72) POWELL, Benjamin Fraser, King City, Ontario, L7B 1A3, CA; LONGSTREET, William Price, Newport Beach, California, 92658, US; ALBERSON, Dean Clinton, Ingram, Texas, 78025, US

(97) EP 4 560 077 *
(51) ***E01H 5/09*** (2006.01)
B60L 3/10 (2006.01)
B62D 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: 24199889.7
(96) EP-AT 12.09.2024
(86) WO-AT 12.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 CN 202311581145
(54) **SCHNEEFRÄSE**
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) WANG, Peng, Nanjing, CN; GUO, Zengbing, Nanjing, CN; XUE, Jingkun, Nanjing, CN

(97) EP 4 560 078 *
(51) ***E02B 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 2024/169431
(96) EP-Akz: 23922546.9
(96) EP-AT 29.12.2023
(86) PCT/CN2023/143097
(86) WO-AT 29.12.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 17.02.2023 CN 202310172220
Pr 06.07.2023 CN 202321759097 U
Pr 10.07.2023 CN 202321801371 U
(54) **ROBOTER ZUR REINIGUNG VON WASSEROBERFLÄCHEN**
(71) Shenzhen Aiper Intelligent Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) WANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518131, CN; YU, Xueliang, Shenzhen, Guangdong 518131, CN; CHENG, Chunlin, Shenzhen, Guangdong 518131, CN

(97) EP 4 558 682 *
(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 2024/020267
(96) EP-Akz: 23748163.5
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/US2023/068659
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217866991
(54) **MECHANISMUS ZUR VERHINDERUNG DER FREISETZUNG**
(71) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US
(72) THOMPSON, Mark W., Manhattan, KS 66502, US

(97) EP 4 560 079 *
(51) ***E02F 3/43*** (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
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 2024/043303
(96) EP-Akz: 23857411.5
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/JP2023/030465
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.08.2022 JP 2022134748
Pr 04.08.2023 JP 2023127490
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP; Hiroshima University, Higashi-Hiroshima-shiHiroshima 739-8511, JP
(72) Kikuuwe, Ryo, Hiroshima 739-8511, JP; Yamamoto, Yuki, Hiroshima 739-8511, JP

(97) EP 4 560 080 *
(51) ***E02F 9/00*** (2006.01)
E02F 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 2024/201765
(96) EP-Akz: 23930405.8
(96) EP-AT 29.03.2023
(86) PCT/JP2023/012733
(86) WO-AT 29.03.2023
(87) WO-VT 03.10.2024

(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BAUMASCHINE**
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, JP
(72) OGATA, Atsushi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; ARAKAWA, Takafumi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(97) EP 4 560 081 *
(51) ***E02F 9/12*** (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
F15B 11/04 (2006.01)
F15B 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 2024/019434
(96) EP-Akz: 23843283.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/KR2023/010093
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089502
(54) **BAUMASCHINE**
(71) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon 22502, KR
(72) KIM, Taeyoon, Seoul 04703, KR; JUNG, Wooyong, Seoul 08090, KR; KIM, Kiyong, Seoul 06976, KR; PARK, Heehwan, Anyang-si Gyeonggi-do 14055, KR

(97) EP 4 560 082 *
(51) ***E03B 9/20*** (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.: DE
(96) EP-Akz: 24211957.6
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 DE 102023132478
(54) **DECKENTRINKWASSERSPENDER ZUR ABGABE VON UNTER DRUCK STEHENDER FLÜSSIGKEIT, WIE WASSER, INSBESONDERE TRINKWASSER**
(71) Merk, Andreas, 88416 Steinhausen, DE
(72) Merk, Andreas, 88416 Steinhausen, DE

(97) EP 4 560 083 *
(51) ***E03D 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: 24214634.8
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202323170028 U
(54) **TOILETTE MIT SCHMUTZWASSER-ÜBERLAUFSCHUTZ**
(71) Guangdong Binli Sanitary Ware Co., Ltd, Chaozhou, Guangdong, CN
(72) Xie, Zhenxian, Chaozhou, CN

(97) EP 4 560 084 *
(51) ***E04B 1/84*** (2006.01)
E04B 1/86 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24215344.3
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 DE 102023132980
(54) **SCHALLABSORBER MIT MEHRTEILIGEM ABSORBERKÖRPER**
(71) LINDNER SE, 94424 Arnstorf, DE
(72) Schwaiger, Thomas, 94405 Landau, DE; Wiedemann, Christian, 94550 Künzing, DE

(97) EP 4 560 085 *
(51) ***E04B 9/30*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24213410.4
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 FR 2312957
(54) **PROFIL ZUR MONTAGE EINES DECKEN- ODER WANDGEWEBES UND BLINDWAND MIT EINEM SOLCHEN PROFIL**
(71) Newmat, 59139 Noyelles-lès-Seclin, FR
(72) GICQUEL, Pascal, 59139 Noyelles-lès-Seclin, FR

(97) EP 4 560 086 *
(51) ***E04C 2/16*** (2006.01)
E04B 2/00 (2006.01)
E04C 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.: DE
(96) EP-Akz: 24214842.7
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 DE 102023211651
(54) **BAUELEMENT IN HOLZRAHMENBAUWEISE UND GEBÄUDE**
(71) H&S Produktion GmbH, 04425 Taucha, DE
(72) BÄRWINKEL, Lars, 04425 Taucha, DE

(97) EP 4 558 683 *
(51) ***E04C 2/24*** (2006.01)
E04C 2/284 (2006.01)
E04C 2/288 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019874
(96) EP-Akz: 23745696.7
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/US2023/026671
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263389968 P
(54) **VERSTÄRKTE ISOLIERTE BAUPLATTEN**
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) DAVIS, Jarrett B., Salisbury, North Carolina 28147, US; HOFFNER, Randal, Salisbury, North Carolina 28147, US

(97) EP 4 558 684 *
(51) ***E04C 2/24*** (2006.01)
D04H 13/00 (2006.01)
E04B 2/02 (2006.01)
E04B 5/00 (2006.01)
E04B 9/00 (2006.01)
E04C 1/00 (2006.01)
E04C 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 2024/040240
(96) EP-Akz: 23855725.0
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/US2023/072502
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 US 202263399546 P
Pr 14.11.2022 US 202263383689 P
Pr 28.11.2022 US 202263385158 P
Pr 28.06.2023 US 202363510815 P
(54) **UMMANTELUNGSSYSTEM AUS MEHREREN MATERIALIEN**
(71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, US
(72) FU, Hai, Pataskala, Ohio 43062, US; SITU-LOEWENSTEIN, Shu, Lake Elmo, Minnesota 55042, US; GUO, Xiaomin, New Albany, Ohio 43054, US

(97) EP 4 560 087 *
(51) ***E04C 2/288*** (2006.01)
B32B 1/00 (2024.01)
B32B 3/08 (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
E04B 2/00 (2006.01)
E04C 2/00 (2006.01)
E04C 2/52 (2006.01)
E04C 2/296 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212846.2
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 LT 2023544
(54) **ISOLIERTE BAUPLATTE**
(71) UAB Mados, 47166 Kaunas, LT
(72) Jarusevicius, Mantas, Akademija, Kaunas distr., LT

(97) EP 4 560 088 *
(51) ***E04D 3/35*** (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.: DE

(96) EP-Akz: 24223044.9
(96) EP-AT 13.04.2023
(86) WO-AT 13.04.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 14.04.2022 DE 102022109256
(54) **BAHNFÖRMIGES PRODUKT SOWIE HERSTELLUNG EINES SOLCHEN**
(71) BMI Group Holdings UK Limited, Reading, Berkshire RG1 1LX, GB
(72) WAGNER, Udo, 69493 Hirschberg, DE; GLÜCK, Johannes, 97762 Hammelburg, DE; KAISSLING, Gernot, 68549 Ilvesheim, DE

(97) EP 4 558 685 *
(51) ***E04F 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 2024/043855
(96) EP-Akz: 23857842.1
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/TR2023/050816
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.08.2022 TR 202213364
(54) **SONNENBLENDENSYSTEM**
(71) Yasar Universitesi, 35100 Bornova/Izmir, TR
(72) AKGUN, Yenal, 35100 Bornova/Izmir, TR; GUNDUZALP, Mustafa, 35100 Bornova/Izmir, TR; KILIT, Ozgur, 35100 Bornova/Izmir, TR; MADEN, Feray, 35100 Bornova/Izmir, TR; ATLAMAZ, Bensu, 35100 Bornova/Izmir, TR; HILAL SARISAYIN, Nazl, 35100 Bornova/Izmir, TR; BAKAY, Ugur, 35100 Bornova/Izmir, TR; KAVUNCUOGLU, Canberk, 35100 Bornova/Izmir, TR

(97) EP 4 558 686 *
(51) ***E04F 15/02*** (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)
G06K 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 2024/017948
(96) EP-Akz: 23744481.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070027
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 NL 2032550
(54) **DEKORPANEEL, AUS MEHREREN SOLCHEN PANEELEN ZUSAMMENGESETZTE DEKORABDECKUNG UND DEKORPANEELSYSTEM**
(71) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, BE
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 2300 Turnhout, BE

(97) EP 4 560 089 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169724.9
(96) EP-AT 03.11.2020
(86) WO-AT 03.11.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 03.12.2019 US 201962942861 P
Pr 14.02.2020 US 202062976504 P
(54) **BODENPLATTE ZUR BILDUNG EINES BODENBELAGS**
(71) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE
(72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE

(97) EP 4 560 090 *
(51) ***E04F 15/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169730.6
(96) EP-AT 10.11.2020
(86) WO-AT 10.11.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.12.2019 BE 201905883
(54) **BODENELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BODENELEMENTEN**
(71) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE
(72) Naeyaert, Christophe, 8490 Jabbeke, BE

(97) EP 4 558 687 *
(51) ***E04F 19/02*** (2006.01)
E01F 15/04 (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 2024/076738
(96) EP-Akz: 23875554.0
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/US2023/034651
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.10.2022 US 202263414137 P
(54) **MODULARE BARRIEREN UND BARRIERENSYSTEME**
(71) McCue Corporation, Danvers, MA 01923, US
(72) USTACH, Thomas, Boston, MA 02114, US; O'BRIEN, Matthew, Gresham, OR 97080, US; MESA, Teodoro A., Lynn, MA 01902, US

(97) EP 4 560 091 *
(51) ***E04F 21/02*** (2006.01)
B25G 1/00 (2006.01)
B25H 3/00 (2006.01)
B65D 6/00 (2006.01)
E04G 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: 24182410.1
(96) EP-AT 14.06.2024
(86) WO-AT 14.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 IS 50611
(54) **WERKZEUG ZUM ABKRATZEN VON ÜBERSCHÜSSIGEM PUTZ WÄHREND EINER PUTZARBEITENDE BEARBEITUNG UND ZUM ABKRATZEN VON ÜBERSCHÜSSIGEM PUTZ VON EINER KELLE**
(71) Betri spadar ehf., 600 Akureyri, IS
(72) Holmgeirsson, Thorir Rafn, 600 Akureyri, IS; Eysteinsson, Saevar Throstur, 600 Akureyri, IS

(97) EP 4 560 092 *
(51) ***E04G 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.: DE
(96) EP-Akz: 25169500.3
(96) EP-AT 11.03.2020
(86) WO-AT 11.03.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.03.2019 DE 102019002078
(54) **GELÄNDERPFOSTEN FÜR EIN VOREILENDES GELÄNDER FÜR EIN GERÜST, GERÜST MIT EINEM VOREILENDEN GELÄNDER UND VERFAHREN ZUM UMSETZEN EINES VOREILENDEN GELÄNDERS AN EINEM GERÜST**
(71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE
(72) Behrbohm, Wolf Christian, 74354 Besigheim-Ottmarsheim, DE

(97) EP 4 558 688 *
(51) ***E04H 15/06*** (2006.01)
E04H 15/48 (2006.01)
E04H 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.: EN
(87) WO 2024/016060
(96) EP-Akz: 23841662.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/AU2023/050670
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 AU 2022902042
(54) **AUF EINEM FAHRZEUG MONTIERTER SCHUTZRAUM**
(71) On Top Tourers Pty Ltd, Safety Bay, Western Australia 6169, AU
(72) WATTS, Daniel Royce, Aitkenvale, Queensland 4814, AU; WATTS, Stanzee Keira, Aitkenvale, Queensland 4814, AU

(97) EP 4 560 093 *
(51) ***E05B 47/00*** (2006.01)
E05B 67/22 (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: 24165536.4
(96) EP-AT 22.03.2024
(86) WO-AT 22.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 24.11.2023 TW 112145608
(54) **ELEKTRONISCHES VORHÄNGESCHLOSS**
(71) WAFERLOCK Corp., Taichung City 407, TW
(72) LIEN, Chih-Min, 404 Taichung, TW

(97) EP 4 560 094 *
(51) ***E05B 47/02*** (2006.01)
E05B 65/10 (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: 24212036.8
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 IT 202300024900
(54) **PANIKSTANGE**
(71) Iseo Serrature S.p.A., 25055 Pisogne (Brescia), IT
(72) CONFORTI, Marco, 25055 Pisogne (Brescia), IT

(97) EP 4 558 689 *
(51) ***E05B 65/00*** (2006.01)
E05B 15/02 (2006.01)
E05B 15/10 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 55/00 (2006.01)
E05C 1/16 (2006.01)
E05C 19/16 (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 2024/016051
(96) EP-Akz: 23841653.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/AU2023/050656
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 AU 2022902013
(54) **VERBESSERUNGEN AN VERRIEGELUNGEN FÜR BEWEGLICHE BARRIEREN ODER DERGLEICHEN**
(71) D & D Technologies Pty Ltd, Frenchs Forest, New South Wales 2086, AU
(72) TUN, Linn, Frenchs Forest, New South Wales 2086, AU

(97) EP 4 560 095 *
(51) ***E05B 65/10*** (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: 23211504.8
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AUSGANGSVORRICHTUNG FÜR EINE TÜR UND DERGLEICHEN**
(71) Assa Abloy Opening Solutions Sweden AB, 631 05 Eskilstuna, SE
(72) KRONESKOG, Magnus, Eskilstuna, SE

(97) EP 4 560 096 *
(51) ***E05B 67/32*** (2006.01)
E05B 37/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018109
(96) EP-Akz: 23757667.3
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/ES2023/070470
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 ES 202231214 U
Pr 20.07.2022 ES 202231215 U
(54) **EINSTELLBARES VORHÄNGESCHLOSS, SICHERHEITSBEHÄLTER UND SYSTEM**
(71) Guerra Iribarren, Fernando, 20009 Donostia / San Sebastián, ES
(72) Guerra Iribarren, Fernando, 20009 Donostia / San Sebastián, ES

(97) EP 4 560 097 *
(51) ***E05B 77/04*** (2014.01)
B60J 5/04 (2006.01)
E05B 79/12 (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: 24213630.7
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 FR 2312812
(54) **FAHRZEUGKLAPPE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM BLOCKIEREN DES SCHLOSSES IM FALLE EINES AUFPRALLS**
(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) PRUVOST, Laurent, 78280 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 558 690 *
(51) ***E05D 7/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017895
(96) EP-Akz: 23744454.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069932
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 IT 202200015300
(54) **VERSTELLBARE BASIS ZUR MONTAGE VON SCHARNIEREN MIT DOPPELTEM GELENKIGEM VIERSEITIGES ELEMENT FÜR MÖBELTÜRBLÄTTER**
(71) D.G.N. S.R.L., 41123 Modena, IT
(72) ZETTI, Daniele, 42123 REGGIO EMILIA, IT

(97) EP 4 560 098 *
(51) ***E05D 7/10*** (2006.01)
E05D 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.: FR
(96) EP-Akz: 24020334.9
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 BE 202300085
(54) **SCHLOSSANORDNUNG**
(71) Euro-Locks S.A., 6600 Bastogne, BE
(72) Didderen, Michel, 6600 Bastogne, BE

(97) EP 4 560 099 *
(51) ***E05D 7/12*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25170611.5
(96) EP-AT 13.10.2022
(86) WO-AT 13.10.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.11.2021 AT 509502021
(54) **BESCHLAG ZUR BEWEGBAREN LAGERUNG EINES SCHWENKELEMENTES RELATIV ZU EINEM STATIONÄREN TRÄGER**
(71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
(72) GELLER, Irmela Mara, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 4 560 100 *
(51) ***E05D 15/526*** (2006.01)
E05F 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: 24214144.8
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 IT 202300024774
(54) **LASTERLEICHTERUNGSVORRICHTUNG FÜR TÜREN ODER FENSTER**
(71) GIESSE S.P.A., 40054 Budrio (BO), IT
(72) SANTO, Peter Reginald, STOCKPORT, 56 8AE, GB

(97) EP 4 558 691 *
(51) ***E05F 15/40*** (2015.01)
E05F 15/42 (2015.01)
E05F 15/668 (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 2024/056904
(96) EP-Akz: 23772838.1
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075543
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 15.09.2022 SE 2230289
(54) **AUTOMATISCHE BODENAUSRICHTUNGSKALIBRIERUNG FÜR EIN EINGANGSSYSTEM (I)**

(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, SE
(72) HALLING, Lars, 218 38 Bunkeflostrand, SE; GULLIN, Jesper, 232 51 Åkarp, SE

(97) EP 4 560 102 *
(51) ***E05F 15/70*** (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 2024/083225
(96) EP-Akz: 23879211.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CN2023/125681
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211295244
(54) **FAHRZEUGSCHIEBETÜRSTEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315899, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) WU, Haiqin, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; QIAN, Wei, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; ZHANG, Ying, Ningbo, Zhejiang 315899, CN

(97) EP 4 560 101 *
(51) ***E05F 15/632*** (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: 24212971.6
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 IT 202300024654
(54) **SCHUTZGEHÄUSE FÜR MINDESTENS EINEN TEIL DER AUTOMATISIERUNG EINER AUTOMATISCHEN TÜR**
(71) Face S.r.l., 31030 Casier (Treviso), IT
(72) Menuzzo, Angelo, 31030 Casier (Treviso), IT

(97) EP 4 560 103 *
(51) ***E06B 1/52*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211277.1
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **TÜREINHEIT**
(71) Bod'or KTM GmbH, 46395 Bocholt, DE
(72) SÜDHOLT, Tobias, 46325 Borken, DE; BÜDDING, Dirk, 46325 Borken, DE; HUIBERTS, Jan-Dirk, 6897 AL Giesbeek, NL

(97) EP 4 558 692 *
(51) ***E06B 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 2024/019615
(96) EP-Akz: 23748337.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/NL2023/050376
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 NL 2032559
(54) **UNIVERSALPFOSTENANORDNUNG**
(71) Futuro Kozijnen B.V., 2132 LN Hoofddorp, NL
(72) WIESKE, Sherwin Remigio, 7005 AG Doetinchem, NL; NEEFJES, Johannes Petrus Nicolaas, 7005 AG Doetinchem, NL

(97) EP 4 560 104 *
(51) ***E06B 1/70*** (2006.01)
E04B 1/41 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24213566.3
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 DE 202023106942 U
(54) **VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG EINER AUFNAHMEEINRICHTUNG FÜR WENIGSTENS EIN BEFESTIGUNGSMITTEL EINER FENSTERBANKBEFESTIGUNG IN EINEM MAUERWERK SOWIE BAUGRUPPE HIERZU**
(71) St. Fleer Bauunternehmen GmbH, 46395 Bocholt, DE
(72) FLEER, Stefan, 46395 Bocholt, DE

(97) EP 4 558 693 *
(51) ***E06B 3/964*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/149699
(96) EP-Akz: 24700229.8
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/EP2024/050266
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.01.2023 EP 23151287
(54) **AUSRICHTBESCHLAG ZUR AUSRICHTUNG EINES TÜRBLATTS SOWIE ZUGEHÖRIGES TÜRBLATT UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINES AUSRICHTBESCHLAGS**
(71) Häfele SE & Co KG, 72202 Nagold, DE
(72) WALZ, Rüdiger, 72149 Neustetten-Nellingsheim, DE

(97) EP 4 560 105 *
(51) ***E06B 5/11*** (2006.01)
E06B 9/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215382.3
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 AU 2023903811
(54) **GEBÄUDESICHERHEITSBILDSCHIRMANORDNUNG**
(71) Crimsafe Security Systems Pty Ltd., Yatala, 4207QLD, AU
(72) Ferguson, Peter, Labrador, 4215, AU; Smith, Michael Adrian, Aroona, 4551, AU

(97) EP 4 558 694 *
(51) ***E06B 9/17*** (2006.01)
B60J 5/08 (2006.01)
E06B 9/80 (2006.01)
E06B 9/174 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018494
(96) EP-Akz: 23731763.1
(96) EP-AT 26.04.2023
(86) PCT/IT2023/050110
(86) WO-AT 26.04.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 IT 202200003036 U
(54) **PORTAL FÜR TRANSPORTMITTEL**
(71) BAWER S.P.A., 75100 Matera (MT), IT
(72) LORUSSO, Pasquale, 70022 Altamura, IT; SARDONE, Agostino, 70022 Altamura, IT

(97) EP 4 560 106 *
(51) ***E06B 9/17*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24214667.8
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 DE 102023132684
(54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN AUFSATZROLLLADENKASTEN, AUFSATZROLLLADENKASTEN SOWIE FENSTER / TÜR MIT EINEM AUFSATZROLLLADENKASTEN**
(71) Veka AG, 48324 Sendenhorst, DE
(72) Brünemann, Dirk, 48324 Sendenhorst, DE

(97) EP 4 558 695 *
(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 2024/017934
(96) EP-Akz: 23744473.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/069990
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 IT 202200015246
(54) **EINZIEHBARE SCHIRMKONSTRUKTION**
(71) Corradi S.r.l., 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(72) BIZZARRO, Michele, 40068 San Lazzaro di Savena (Bologna), IT

(97) EP 4 558 696 *
(51) ***E21B 4/14*** (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 2024/018015
(96) EP-Akz: 23744783.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070185
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 IE S20220123
Pr 04.11.2022 IE S20220177
(54) **HYBRIDER HYDRAULISCHER IMLOCHHAMMER**
(71) Mincon International Limited, Co. Clare V14 N993, IE
(72) KESKINIVA, Markku, 34130 Ylinen, FI

(97) EP 4 558 697 *
(51) ***E21B 7/06*** (2006.01)
E21B 41/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018233
(96) EP-Akz: 23750698.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/GB2023/051938
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 GB 202210723
(54) **UNTEREINHEIT FÜR EIN RICHTUNGSBOHRSYSTEM**
(71) Enteq Technologies Plc, Ascot Berkshire SL5 7HP, GB
(72) BIRD, Neil, Ascot, Berkshire SL5 7HP, GB

(97) EP 4 560 107 *
(51) ***E21B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169186.1
(96) EP-AT 23.10.2019
(86) WO-AT 23.10.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 14.12.2018 US 201816220531
(54) **BODENLOCHANORDNUNG**
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, US
(72) PRAY, Jeffery Scott, 77381 Shenandoah, US; SMALLEY, Michael, 77077 Houston, US; KORF, Joshua Matthew, 77095 Houston, US

(97) EP 4 558 698 *
(51) ***E21B 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.: EN
(87) WO 2024/020095
(96) EP-Akz: 23843658.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028141
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263368814 P
(54) **VERBESSERTE ABFALLSAMMLUNG UND -ENTFERNUNG AUS EINEM BOHRLOCH**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
(72) WIESENBORN, Robert Kyle, Sugar Land, Texas 77478, US; STEVENSON, Philip, Sugar Land, Texas 77478, US; SHEIRETOV, Todor, Sugar Land, Texas 77478, US

(97) EP 4 560 108 *
(51) ***E21B 33/128*** (2006.01)
E21B 33/129 (2006.01)
E21B 33/1295 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017231
(96) EP-Akz: 23842294.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107861
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210866167
(54) **PACKER UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN DESSELBEN**
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec Petroleum Engineering Technology ResearchInstitute Co., Ltd., Beijing 102206, CN
(72) YUE, Hui, Beijing 102206, CN; HE, Tong, Beijing 102206, CN; PANG, Wei, Beijing 102206, CN; DING, Shidong, Beijing 102206, CN; MAO, Jun, Beijing 102206, CN; GUO, Xiao, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 558 699 *
(51) ***E21B 36/00*** (2006.01)
E21B 29/02 (2006.01)
E21B 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 2024/018237
(96) EP-Akz: 23750701.7
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/GB2023/051942
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391432 P
(54) **MODULARE BOHRLOCHERHITZER ZUR VERWENDUNG MIT VERSCHLUSS- UND DICHTUNGSLEGIERUNGEN**
(71) BiSN Tec Ltd, Warrington, Cheshire WA3 6DE, GB
(72) CARRAGHER, Paul, Warrington, Cheshire WA3 6DE, GB

(97) EP 4 558 700 *
(51) ***E21B 43/12*** (2006.01)
F04B 17/03 (2006.01)
F04B 43/04 (2006.01)
F04D 13/08 (2006.01)
F04D 15/02 (2006.01)
F04D 29/10 (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 2024/039747
(96) EP-Akz: 23855439.8
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/US2023/030393
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.08.2022 US 202263398527 P
(54) **DICHTUNGSANORDNUNG FÜR HOCHDICHTE SCHMIERÖLE**
(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston TX 77073, US
(72) COLLINS, Charles, Houston, TX 77073, US; SEMPLE, Ryan, Houston, TX 77073, US; MEYER, Aron, Houston, TX 77073, US; TANNER, David, Houston, TX 77073, US

(97) EP 4 560 109 *
(51) ***E21B 43/12*** (2006.01)
E21B 47/008 (2012.01)
G01R 31/50 (2020.01)
H02P 29/02 (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: 24214098.6
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318517986
(54) **ISOLATIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR BOHRLOCHANWENDUNGEN**
(71) Sensia Netherlands B.V., 3065 WB Rotterdam, NL
(72) HOEFEL, Albert, Sugar Land, 77479, US; ANDERSON, Jeffery, Beaumont, T4X 1C1, CA; CHU, Tengyun, Houston, 77079, US

(97) EP 4 558 701 *
(51) ***E21B 43/16*** (2006.01)
C09K 8/60 (2006.01)
C09K 8/582 (2006.01)
E21B 43/25 (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 2024/026263
(96) EP-Akz: 23847476.1
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/070830
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.07.2022 US 202263369236 P
(54) **REDUZIERUNG DER METHAN- UND METHANPRODUKTION IN ORGANISCHEN ABFALLBOHRLÖCHERN**
(71) Advantek Waste Management Services, LLC, Houston, Texas 77042, US
(72) ABOU-SAYED, Omar, Houston, Texas 77042, US; MOHAMED, Ibrahim, Houston, Texas 77042, US

(97) EP 4 558 702 *
(51) ***E21B 44/02*** (2006.01)
E21B 41/00 (2006.01)
E21B 47/12 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020446
(96) EP-Akz: 23843853.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070501
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263368981 P
(54) **BOHRGESTELL**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, NL
(72) CHEN, Wei, Katy, Texas 77493, US; ZHANG, Zhengxin, Houston, Texas 77077, US; SHEN, Yuelin, Katy, Texas 77493, US; NGUYEN, Tien Hiep, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB; SKOFF, Gregory, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB; HUANG, Xianxiang, Houston, Texas 77077, US; CHEN, ZhenYu, Beijing 100084, CN; YU, Tao, Beijing 100084, CN; WICKS, Nathaniel, Cambridge, Texas 02139, US

(97) EP 4 558 703 *
(51) ***E21B 49/00*** (2006.01)
E02D 1/02 (2006.01)
E02D 1/04 (2006.01)
G01N 15/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017803
(96) EP-Akz: 23745437.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069718
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 NL 2032573
(54) **INFILTRATIONSPUNKTERKENNUNG**
(71) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, NL
(72) SNACKEN, Barbara, 2264 SG Leidschendam, NL

(97) EP 4 558 704 *
(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 2024/110238
(96) EP-Akz: 23808709.2
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/EP2023/081654
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.11.2022 DE 102022131213
(54) **TUNNELBOHRMASCHINE**
(71) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT, 77963 Schwanau, DE
(72) WEHRMEYER, Gerhard, 77963 Schwanau, DE; WIESLER, Simon, 79244 Münstertal, DE; HOSS, Jürgen, 77654 Offenburg, DE

(97) EP 4 558 705 *
(51) ***E21D 11/18*** (2006.01)
E21D 9/06 (2006.01)
E21D 9/12 (2006.01)
E21D 11/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017867
(96) EP-Akz: 23748446.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069865
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 IT 202200015058
(54) **TUNNELBAUVERFAHREN UND -MASCHINE**
(71) Maccaferri Tunneling S.r.l., 20122 Milano (MI), IT
(72) BONOMI, Cristiano, 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT

(97) EP 4 560 110 *
(51) ***F01D 5/14*** (2006.01)
F01D 21/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24193423.1
(96) EP-AT 07.08.2024
(86) WO-AT 07.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 08.08.2023 US 202318446078
Pr 18.08.2023 US 202318452246
(54) **GEBLÄSESCHAUFEL ODER LEITSCHAUFEL MIT VERBESSERTER VOGELSCHLAGFÄHIGKEIT**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) MONZON, Byron R., Farmington, 06032, US; POWER, Bronwyn, Farmington, 06032, US; JOLY, Michael M., Farmington, 06032, US; ELLIOTT, Jason H., Farmington, 06032, US; LI, Xuetao, Farmington, 06032, US; MILLER, Christopher Beaudry, Farmington, 06032, US

(97) EP 4 560 111 *
(51) ***F01D 5/18*** (2006.01)
F01D 9/02 (2006.01)
F01D 25/12 (2006.01)
F02C 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 2024/057776
(96) EP-Akz: 23865136.8
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/JP2023/028754
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148192
(54) **WÄRMETAUSCHENDE TRENNWAND**
(71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., Komaki-shi, Aichi 485-0826,, JP
(72) IKEDA, Yutaka, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP

(97) EP 4 560 112 *
(51) ***F01D 5/18*** (2006.01)
F01D 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: 24200859.7
(96) EP-AT 17.09.2024
(86) WO-AT 17.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318516452
(54) **TURBINENSCHAUFEL MIT SPITZENFAHNENKÜHLUNG**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, 06066, US; MONGILLO, Dominic J., West Hartford, 06107, US

(97) EP 4 560 113 *
(51) ***F01D 9/02*** (2006.01)
F02C 3/05 (2006.01)
F23R 3/00 (2006.01)
F23R 3/54 (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: 24212780.1
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 13.11.2023 US 202318389208
(54) **KÜHLDÜSENSCHAUFELN EINES TURBINENMOTORS**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033, US; PAULINO, Jose R., Jupiter, 33478, US; LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, 04046, US

(97) EP 4 558 706 *
(51) ***F01D 9/04*** (2006.01)

F01D 5/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018049
(96) EP-Akz: 23744813.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070268
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 BE 202205589
(54) **ANORDNUNG FÜR EINEN TURBINENMOTOR**
(71) Safran Aero Boosters, 4041 Herstal, BE
(72) PRINCIVALLE, Rémy, Henri, Pierre, 4041 Herstal, BE; PEETERS, Laurens, Jean-Luc, Eliane, 4041 Herstal, BE

(97) EP 4 560 114 *
(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.: EN
(96) EP-Akz: 24214908.6
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318517615
(54) **KOLBENRINGDICHTUNG**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) LAUREANO, Pedro D., Farmington, 06032, US; WIRT, Matthew, Farmington, 06032, US; PEZZETTI, JR, Michael C., Farmington, 06032, US

(97) EP 4 560 115 *
(51) ***F01D 17/08*** (2006.01)
F02C 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: 24207338.5
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318515881
(54) **TURBINENMOTOR MIT EINEM DAMPFSYSTEM**
(71) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, US
(72) SIBBACH, Arthur, Lynn, 01910, US; RACHEDI, Robert, Evendale, 45241, US; GALLIER, Kirk, West Chester, 45069, US

(97) EP 4 558 707 *
(51) ***F01D 25/28*** (2006.01)
F01D 5/00 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
F02C 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 2024/074256
(96) EP-Akz: 23768221.6
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074439
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.10.2022 DE 102022210466
(54) **AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EIN MANNLOCHC EINER GASTURBINE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) MÜLLER, Dirk, 45470 Mülheim a.d.Ruhr, DE; KOWALZIK, Christian, 03130 Spremberg, DE

(97) EP 4 560 116 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 23307016.8
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ANLAGE ZUR LIEFERUNG VON STARK ENTKOHLTER ELEKTRIZITÄT UND WÄRME**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) DELAHAYE, Bruno, 92400 COURBEVOIE, FR; LEFORGEAIS, Bruno, 92400 COURBEVOIE, FR; GLOANEC, Franck, 92400 COURBEVOIE, FR; SANE, Abdoul Razac, 92400 COURBEVOIE, FR; GIMENEZ BONET, Juan Ignacio, 92400 COURBEVOIE, FR; BOUCHEZ, Théodoric, 92400 COURBEVOIE, FR; LEVITT, David, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 560 117 *
(51) ***F01K 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200169.1
(96) EP-AT 09.09.2020
(86) WO-AT 09.09.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(27) ES PCT/ES2020/070540 09.09.2020
(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UMWANDLUNG VON WÄRMEENERGIE IN MECHANISCHE ENERGIE**
(71) THE OAK DALE RESOURCES, S.L., 28660 Boadilla del Monte (Madrid), ES
(72) SAVCHENKO, Mikhail, 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid), ES

(97) EP 4 560 118 *
(51) ***F01K 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200186.5
(96) EP-AT 09.09.2020
(86) WO-AT 09.09.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(27) ES PCT/ES2020/070540 09.09.2020
(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UMWANDLUNG VON WÄRMEENERGIE IN MECHANISCHE ENERGIE**
(71) THE OAK DALE RESOURCES, S.L., 28660 Boadilla del Monte (Madrid), ES
(72) SAVCHENKO, Mikhail, 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid), ES

(97) EP 4 560 119 *
(51) ***F01K 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.: DE
(96) EP-Akz: 23212154.1
(96) EP-AT 25.11.2023
(86) WO-AT 25.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON THERMISCHER ENERGIE IN EINEM TRILATERAL CYCLE IN MECHANISCHE ROTATIONSENERGIE**
(71) Roßberg, Kristian, 28203 Bremen, DE
(72) Roßberg, Kristian, 28203 Bremen, DE

(97) EP 4 560 120 *
(51) ***F01M 11/04*** (2006.01)
F01M 11/12 (2006.01)
F16N 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214477.2
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318516209
(54) **ÖLEINFÜLLSTUTZENANORDNUNG FÜR FLUGZEUGTRIEBWERK**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) CHEIKHZEN, Ahmad, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; SA MELO, Victor, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; LABBE, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; NICOLAIDIS, Penny, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; ALECU, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 560 121 *
(51) ***F01M 11/04*** (2006.01)
F01M 11/12 (2006.01)
F16N 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214588.6
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318516270
(54) **ÖLEINFÜLLSTUTZENANORDNUNG FÜR FLUGZEUGTRIEBWERK**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) CHEIKHZEN, Ahmad, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; SA MELO, Victor, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; NICOLAIDIS, Penny, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; ALECU, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; LABBE, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 560 122 *
(51) ***F01N 1/24*** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/021 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212333.1
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ABGASANORDNUNG, VERBRENNUNGSMOTOR UND FAHRZEUG**
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) VENNBERG ERIKSSON, Mattias, 12266 Enskede, SE; SVENSSON, Joel, 89136 Örnsköldsvik, SE; GAGIU, Rainer, 16855 Bromma, SE; TRIFAUT, Romane, 15168 Södertälje, SE; ROSSI FERRINI, JACOPO, 15133 Södertälje, SE; PEERLINGS, Luck, 12143 Johanneshov, SE; VEJENDLA, Balaji, 64634 Gnesta, SE

(97) EP 4 560 123 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 23211904.0
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON UMWELTSCHÄDLICHEN GASEN IN EINEM VON EINEM BEFEUERTEN STROMGENERATOR PRODUZIERTEN RAUCHGAS**
(71) Yara International ASA, 0277 Oslo, NO
(72) Kurka, Wolfgang, 73431 Aalen, DE; Ryba, Manfred, 1120 Vienna, AT; Neubacher, Wolfgang, 1220 Vienna, AT

(97) EP 4 558 709 *
(51) ***F01N 3/20*** (2006.01)
F01N 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 2024/017690
(96) EP-Akz: 23741630.0
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069086
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DE 102022207488
(54) **SEGMENTIERTE ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BRÜCK, Rolf, 80687 München, DE; HIRTH, Peter, 80687 München, DE; VOIT, Michael, 80687 München, DE; KURTH, Ferdi, 80687 München, DE; AHLERS, Stefan, 80687 München, DE

(97) EP 4 558 708 *
(51) ***F01N 3/021*** (2006.01)
F01N 3/033 (2006.01)
F01N 3/035 (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.: DE
(87) WO 2024/017862
(96) EP-Akz: 23744429.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069856
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 DE 102022117886
(54) **KRAFTRAD, INSBESONDERE MOTORRAD, MIT PARTIKELFILTER**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE; Tenneco GmbH, 67480 Edenkoben, DE
(72) BLÜMELHUBER, Uli, 80995 München, DE; FISCHER, Michael, 55124 Mainz, DE

(97) EP 4 560 124 *
(51) ***F01N 3/021*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211326.4
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 JP 2023197107
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP
(72) KUBOTA, Takahiro, Kariya-shi, 448-8671, JP

(97) EP 4 560 125 *
(51) ***F01N 3/023*** (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: 24212015.2
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 JP 2023197321
(54) **ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP
(72) OTSUBO, Yasuhiko, Kariya-shi, 448-8671, JP

(97) EP 4 560 126 *
(51) ***F01P 11/02*** (2006.01)
B65D 41/00 (2006.01)
B65D 45/32 (2006.01)
B65D 50/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214582.9
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 CN 202311592166
Pr 28.06.2024 CN 202410864987
(54) **BEHÄLTER UND KAPPENANORDNUNG**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) HAN, Zhiming, Glenview, 60025, US; YAN, Mingqi, Glenview, 60025, US; HENKER, Michael, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 558 710 *
(51) ***F02B 39/00*** (2006.01)
F01D 25/12 (2006.01)
F01D 25/14 (2006.01)
F02B 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 2024/020155
(96) EP-Akz: 23754556.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028268
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 GB 202210685
(54) **TURBOLADERGEHÄUSE UND ABGASSYSTEM DAMIT**
(71) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, US
(72) RICHARDS, Kieran J., West Haddon, Northamptonshire NN6 7ET, GB; VINCENT, Jacques L., Rugby, Warwickshire CV21 3TD, GB; KOEBERLEIN, Edward D., Columbus, Indiana 47201, US; MUNRO, Callum, South Daventry, Northamptonshire NN11 8NU, GB

(97) EP 4 560 127 *
(51) ***F02B 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
(87) WO 2024/016919
(96) EP-Akz: 23841985.7
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/CN2023/100924
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210855444
(54) **ÖLELEKTRISCHER DREHKOLBEN-HYBRIDMOTOR**
(71) Chen, Rui, Zhongshan, Guangdong 528467, CN

(72) Chen, Rui, Zhongshan, Guangdong 528467, CN

(97) EP 4 558 711 *
(51) ***F02C 3/04*** (2006.01)
F02C 3/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020605
(96) EP-Akz: 23744652.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/ZA2023/050037
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 ZA 202208118
(54) **ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM**
(71) Green Current (Pty) Ltd, Midrand, 1685 Gauteng, ZA
(72) CHRISTOS, Christe SJ, 2191 Johannesburg, ZA; IRELAND, Lyle Lawrence, 1541 Dalview, ZA

(97) EP 4 558 712 *
(51) ***F02C 3/22*** (2006.01)
C01B 3/04 (2006.01)
C01B 3/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018169
(96) EP-Akz: 23728410.4
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/GB2023/051346
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 GB 202210681
(54) **VERFAHREN ZUR ENERGIEERZEUGUNG IN EINER GASTURBINE**
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, GB
(72) ASHCROFT, Julie, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB; PACH, John David, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB

(97) EP 4 560 128 *
(51) ***F02C 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: 24206274.3
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318515864
(54) **TURBINENMOTOR MIT EINEM DAMPFSYSTEM**
(71) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, US
(72) SIBBACH, Arthur, Lynn, 01910, US; REEPMEYER, James, Evendale, 45215, US; ASARI, Koji, Evendale, 45215, US; KRAMMER, Erich Alois, Evendale, 45215, US; RACHEDI, Robert, Evendale, 45241, US

(97) EP 4 560 129 *
(51) ***F02C 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: 24206279.2
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318515871
(54) **TURBINENMOTOR MIT EINEM DAMPFSYSTEM**
(71) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, US
(72) SIBBACH, Arthur, Lynn, 01910, US; REEPMEYER, James, Evendale, 45215, US; KRAMMER, Erich Alois, Evendale, 45215, US; ASARI, Koji, Evendale, 45215, US; CLEMENTS, Jeffrey, Evendale, 45241, US

(97) EP 4 560 130 *
(51) ***F02C 7/18*** (2006.01)
F01D 25/12 (2006.01)
F02C 3/30 (2006.01)
F02C 7/141 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214627.2
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318515400
(54) **TURBINENMOTOR MIT ZUSÄTZLICHER KÜHLMITTELEINSPRITZUNG**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) PAULINO, Jose R., Farmington, 06032, US; BURD, Steven W., Farmington, 06032, US

(97) EP 4 558 713 *
(51) ***F02C 7/22*** (2006.01)
F02C 3/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059468
(96) EP-Akz: 23866332.2
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073746
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202217943506
(54) **FLÜSSIGBRENNSTOFFSYSTEM FÜR EINE TURBOMASCHINE**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) SULEIMAN, Baha, Dammam, 31411, SA; SELIM, Hatem M., Dammam, 31411, SA; SAMMAK, Majed, Dammam, 31411, SA; DAWOOD, Alaaeldin Elsaeed, Dammam, 31411, SA; KHALIDI, Abdurrahman Abdallah, Dammam, 31411, SA

(97) EP 4 558 714 *
(51) ***F02C 7/275*** (2006.01)
B64C 27/12 (2006.01)
F01D 15/10 (2006.01)
F02C 3/107 (2006.01)
F02C 7/32 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018137
(96) EP-Akz: 23748561.0
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/FR2023/051064
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 FR 2207431
(54) **HYBRIDANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG**
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) THIRIET, Romain Jean Gilbert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; SERGHINE, Camel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DROUIN, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 560 131 *
(51) ***F02D 41/18*** (2006.01)
F02D 45/00 (2006.01)
G01F 1/68 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018567
(96) EP-Akz: 22951954.1
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/JP2022/028254
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP
(72) MATOHARA, Shinya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; AKAGI, Yoshihiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; ORYOJI, Kazuhiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; ISHIKAWA, Hiroto, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 558 715 *
(51) ***F02G 5/04*** (2006.01)
F01K 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 2024/018441
(96) EP-Akz: 23842555.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/IB2023/057475
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391225 P
Pr 09.09.2022 US 202263405354 P
Pr 10.01.2023 US 202363438126 P
Pr 02.05.2023 US 202363499654 P
(54) **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER WÄRMEÜBERTRAGUNG IN GASBEHANDLUNGSSYSTEMEN MIT NACHVERBRENNUNG (CO2 UND H2S)**
(71) Juchymenko, Victor, Calgary, Alberta T2S 2M8, CA
(72) Juchymenko, Victor, Calgary, Alberta T2S 2M8, CA

(97) EP 4 558 716 *
(51) ***F02M 21/02*** (2006.01)
F02M 51/06 (2006.01)
F02M 63/00 (2006.01)
F16K 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.: DE
(87) WO 2024/017591
(96) EP-Akz: 23736307.2
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/EP2023/067765
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 DE 102022207409
(54) **GASINJEKTOR ZUM EINBLASEN EINES GASFÖRMIGEN BRENNSTOFFS**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) BERNHAUPT, Martin, 5411 Oberalm, AT

(97) EP 4 558 717 *
(51) ***F02M 26/05*** (2016.01)
F02B 37/02 (2006.01)
F02B 37/22 (2006.01)
F02D 9/06 (2006.01)
F02D 9/08 (2006.01)
F02D 9/10 (2006.01)
F02M 26/51 (2016.01)
F02M 26/52 (2016.01)
F02M 26/67 (2016.01)
F16K 11/18 (2006.01)
F16K 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017464
(96) EP-Akz: 22751391.8
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/EP2022/070255
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **MOTORSYSTEM**
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BAUVIR, Laurent, 69009 LYON, FR; QUERET, Herve, 38540 SAINT-JUST CHALEYSSIN, FR; SIMON, Lionel, 69003 LYON, FR; PALMER, Jean-Christophe, 69360 SOLAIZE, FR

(97) EP 4 558 718 *
(51) ***F02M 55/04*** (2006.01)
F02M 61/16 (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 2024/017813
(96) EP-Akz: 23744147.2
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069750
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 DE 102022207401
(54) **BRENNSTOFFINJEKTOR**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) WALKNER, Walter, 5400 Hallein, AT; RAINER, Martin, 5412 Puch bei Hallein, AT; FUCHS, Alexander, 5421 Adnet, AT

(97) EP 4 560 132 *
(51) ***F02N 11/08*** (2006.01)
F02N 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: 23211618.6
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **PRÄDIKTIVER MOTORSTOPP/START AUF BASIS VON KUPPLUNGSENERGIE**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) BILEN, Ödül, SE-422 47 HISINGS BACKA, SE; RYBERG, Henrik, SE-417 19 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 558 719 *
(51) ***F02P 13/00*** (2006.01)
F02P 5/152 (2006.01)
F02P 9/00 (2006.01)
F02P 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 2024/017621
(96) EP-Akz: 23740959.4
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068363
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 DE 102022207299
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) EICHHORN, Alexander, 71691 Freiberg A. N., DE; HETTINGER, Alexander, 75446 Wiernsheim, DE

(97) EP 4 558 720 *
(51) ***F03B 13/16*** (2006.01)
F03B 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 2024/019618
(96) EP-Akz: 23745285.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/NL2023/050386
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 NL 2032548
(54) **ROBOTISCHER ENERGIEWANDLER UND SCHIFF MIT EINEM ROBOTISCHEN ENERGIEWANDLER**
(71) AEWH B.V., 5145 PW Waalwijk, NL
(72) PAULIDES, Johannes Jacobus Hubertus, 5145 PW Waalwijk, NL

(97) EP 4 560 133 *
(51) ***F03B 13/18*** (2006.01)
F03B 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: 23211193.0
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT AUS UNGERICHTETER WASSERBEWEGUNG**
(71) International Business Exchange ServicesELEG Energy, 1000 Bruxelles, BE
(72) WU, Ying-Ho, 1000 Brussels, BE; YANG, Yi-Bin, 1000 Brussels, BE

(97) EP 4 560 134 *
(51) ***F03D 1/00*** (2006.01)
F03D 80/60 (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: 24193798.6
(96) EP-AT 09.08.2024
(86) WO-AT 09.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 CN 202311594935
Pr 28.12.2023 CN 202311838009
(54) **BODENAUSLASSSTRUKTUR EINES WINDTURBINENGENERATORS UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Sany Renewable Energy Co., Ltd., Beijing 102206, CN; Beijing Sany Smart Electrical Machine Co., Ltd, 102200 Beijing, CN
(72) YANG, Huaiyu, Beijing, 102206, CN; JIAN, Xiufeng, Beijing, 102206, CN; MA, Qiang, Beijing, 102206, CN; KONG, Lingjiang, Beijing, 102206, CN

(97) EP 4 560 135 *
(51) ***F03D 1/06*** (2006.01)
F03D 13/20 (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: 23211532.9
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **SCHWINGUNGSTILGERANORDNUNG ZUR REDUKTION DER WEITERLEITUNG VON VIBRATIONEN**
(71) Wölfel Engineering GmbH & Co. KG., 97204 Höchberg, DE
(72) Zech, Philipp, 97204 Höchberg, DE; Eckstein, Manuel, 97204 Höchberg, DE; Eichelhard, Oliver, 97204 Höchberg, DE

(97) EP 4 558 721 *
(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 2024/017449
(96) EP-Akz: 23745404.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/DK2023/050190
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DK PA202200711
(54) **VERBESSERUNGEN AN MODULAREN WINDTURBINENSCHAUFELN**
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
(72) BARTON, Leon, 8200 Aarhus N, DK; SANDERCOCK, Stephen, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 560 136 *
(51) ***F03D 1/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214569.6
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202318519433
(54) **PITCHANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE MIT MINIMIERTEM MIKROPITCH**
(71) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, ES
(72) Pathuvoth, Dhanesh Chandrashekar, 560066 Bengaluru, IN

(97) EP 4 560 137 *
(51) ***F03D 5/06*** (2006.01)
F03D 9/25 (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: 24211464.3
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230165698
Pr 26.02.2024 KR 20240027111
(54) **SCHAUFELLOSER WINDENERGIE-ERNTEMASCHINE**
(71) Pusan National UniversityIndustry-University CooperationFoundation, Busan 46241, KR
(72) Kim, Kyung Chun, Geumjeong-gu, Busan 46241, KR; Afsharfard, Aref, Geumjeong-gu, Busan 46241, KR; Shahsavari, Amirreza, Geumjeong-gu, Busan 46241, KR

(97) EP 4 558 722 *
(51) ***F03D 7/02*** (2006.01)
F03D 13/20 (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 2024/068844
(96) EP-Akz: 23782224.2
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/EP2023/076898
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.09.2022 EP 22198502
(54) **DÄMPFUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE WINDTURBINENANLAGE**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) ENEVOLDSEN, Peder Bay, 7100 Vejle, DK; STORGAARD, Søren, 8722 Hedensted, DK; NISSEN CHRISTENSEN, Nicolaj, 8200 Århus N, DK; MOSE BOLDSEN, Jonas, 800 Horsens, DK

(97) EP 4 560 138 *
(51) ***F03D 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: 23383212.0
(96) EP-AT 25.11.2023
(86) WO-AT 25.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES AUFWECKVERHALTENS UND STEUERGERÄTE**
(71) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, ES
(72) JACQUET, Clement, 08005 Barcelona, ES; SHARTZER, Samuel Bryan, Greenville, 29607, US; KERN, Stefan, 85748 Garching, DE

(97) EP 4 558 723 *
(51) ***F03D 9/34*** (2016.01)
F03D 1/02 (2006.01)
F03D 1/04 (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
F03D 9/11 (2016.01)
F03D 9/25 (2016.01)
F03D 13/20 (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 2024/016057
(96) EP-Akz: 23841659.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/AU2023/050666
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 AU 2022902021
Pr 10.10.2022 AU 2022252706
(54) **WINDGETRIEBENES ERZEUGUNGSSYSTEM**
(71) Studman Innovations Pty Ltd, City Beach, Western Australia 6015, AU
(72) STUDMAN, Brian George, City Beach, Western Australia 6015, AU

(97) EP 4 558 724 *
(51) ***F03D 13/00*** (2016.01)
B66C 1/22 (2006.01)
B66C 13/00 (2006.01)
F03D 13/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016068
(96) EP-Akz: 23841669.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/CA2023/050933
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390009 P
(54) **HAUPTWELLENHEBEWERKZEUG**
(71) LiftWerx Solutions Inc., Cambridge, ON N1T 1N7, CA
(72) AITKEN, Glen D., Fergus, ON N1M 1W2, CA; CORNELISSE, Peter, Kitchener, ON N2G 1Y1, CA

(97) EP 4 558 725 *
(51) ***F03D 17/00*** (2016.01)
F03D 80/50 (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 2024/018001
(96) EP-Akz: 23741431.3
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070150
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22306074
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PRODUKTIONSVERFÜGBARKEIT EINES OFFSHORE-WINDPARKS**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) CLEMENT, Guillaume, 64000 PAU, FR; BENHAMOU, Alexis, 92370 CHAVILLE, FR; ESTECAHANDY, Maïder, 64000 PAU, FR

(97) EP 4 558 726 *
(51) ***F03D 80/50*** (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 2024/017448
(96) EP-Akz: 23738623.0
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/DK2023/050170
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DK PA202200707
(54) **SERVICEEINHEIT MIT KRAN FÜR MODULARE GONDEL EINER WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
(72) KOFMAN, Joris, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 560 139 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169736.3
(96) EP-AT 22.02.2021
(86) WO-AT 22.02.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.02.2020 US 202062982957 P
(54) **MEHRERE HUBVORRICHTUNGEN AUF EINEM TURM FÜR WINDTURBINEN**
(71) LiftWerx Solutions Inc., Cambridge, ON N1T 1N7, CA
(72) AITKEN, Glen D., Ontario, N1M 1W2, CA

(97) EP 4 558 727 *
(51) ***F03G 6/00*** (2006.01)
F03D 9/10 (2016.01)
F03G 6/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019609
(96) EP-Akz: 23761244.5
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/MK2023/000004
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 MK 3782022
(54) **THERMOMECHANISCHES SYSTEM ZUR LANGZEITENERGIESPEICHERUNG MIT VERSCHMUTZUNGSFREIEM FUSSABDRUCK**
(71) van Overveld, Johannes Cornelius Maria, Gibraltar GX11 1AA, GB; Kemland, Tim Hendrik M, Gibraltar GX11 1AA, GB
(72) JOVANOVSKI, Gjorgji, 2910 Essen, BE; PETKOVSKI, Dragoljub, 1000 Skopje, MK; VAN OVERVELD, Johannes Cornelius Maria, Gibraltar GX11 1AA, GB; KEMLAND, Tim Hendrik M, Gibraltar GX11 1AA, GB

(97) EP 4 558 728 *
(51) ***F03H 1/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/062202
(96) EP-Akz: 23790055.0
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/FR2023/051450
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.09.2022 FR 2209677
(54) **FLUGPRÜFUNG EINES GITTER-IONEN-TRIEBWERKS**
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) NICOLAS, Dominique, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR; KIRCH, Paul, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR; GRENIER, Julien, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR

(97) EP 4 558 729 *
(51) ***F04B 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.: DE
(87) WO 2024/017665
(96) EP-Akz: 23739526.4
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068742
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 DE 102022118189
(54) **ADAPTIVE STANDLUFTPUMPE**
(71) Ride Tools UG (haftungsbeschränkt), 82031 Grünwald, DE
(72) SCHMID, Albert Anton, 82031 Grünwald, DE

(97) EP 4 558 730 *
(51) ***F04B 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 2024/043782
(96) EP-Akz: 23758745.6
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/NL2023/050434
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.08.2022 NL 2032857
(54) **KOLBENKOMPRESSOR**
(71) GEA Refrigeration Netherlands N.V., 5223 AL 's-Hertogenbosch, NL
(72) VAN DEN OETELAAR, Joseph Johannes Adrianus Maria, 5223 AL 's-Hertogenbosch, NL; VAN BRUNSCHOT, Lambertus Johanna Gerardus Maria, 5223 AL 's-Hertogenbosch, NL

(97) EP 4 558 731 *
(51) ***F04C 2/107*** (2006.01)
B05B 12/14 (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
F04C 11/00 (2006.01)
F04C 13/00 (2006.01)
F04C 14/24 (2006.01)
F04C 14/28 (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 2024/110168
(96) EP-Akz: 23801348.6
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080560
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2022 DE 102022131167
(54) **"SPINDELDOSIERPUMPE UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN"**
(71) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) MAYER, Hannes, 71642 Ludwigsburg, DE; NISSAN, Daniel, 74357 Bönnigheim, DE; ZASADA, Marcin, 74336 Brackenheim, DE; RADEMACHER, Lothar, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; MARTIN, Herbert, 71384 Weinstadt, DE

(97) EP 4 560 140 *
(51) ***F04D 19/00*** (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
F04D 29/32 (2006.01)
F04D 29/52 (2006.01)
F04D 29/54 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017180
(96) EP-Akz: 23842243.0
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/CN2023/107667
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210840166
Pr 09.10.2022 CN 202211224885
Pr 09.10.2022 CN 202222637923 U
Pr 09.10.2022 CN 202222637805 U
(54) **AXIALGEBLÄSE**
(71) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) TANG, Yabin, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; SHANGGUAN, Yunjie, hangzhou, Jiangsu 213023, CN

(97) EP 4 560 141 *
(51) ***F04D 25/16*** (2006.01)
F04D 27/00 (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: 24214235.4
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202363601696 P
Pr 04.10.2024 US 202418906596
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLLÜFTERS**
(71) Vertiv Corporation, Westerville, OH 43082, US
(72) CARNEY, Kevin B., Marengo, US; MALONEY, Andrew James, Columbus, US; HEBER, Brian, Ostrander, US

(97) EP 4 560 142 *
(51) ***F04D 27/00*** (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
G01F 1/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24214435.0
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 DE 102023132685
(54) **STRÖMUNGSMASCHINE MIT EINEM VERTIKALACHSEN-ANEMOMETER**
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, DE
(72) GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, DE; MAYER, Jonathan, 75417 Mühlacker, DE; GAKSTATTER, Michael, 97999 Igersheim, DE

(97) EP 4 560 143 *
(51) ***F04D 29/046*** (2006.01)
F04D 13/06 (2006.01)
F04D 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 2024/239706
(96) EP-Akz: 24809956.6
(96) EP-AT 29.01.2024
(86) PCT/CN2024/074498
(86) WO-AT 29.01.2024
(87) WO-VT 28.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.05.2023 CN 202310590975
(54) **LAGERHALTERUNG FÜR PUMPE UND NASSBETRIEBSPUMPENEINHEIT DAMIT**
(71) Shanghai Moons' Electric Co., Ltd, Shanghai 201107, CN
(72) CHEN, Yuan, Shanghai 201107, CN; JIN, Wanbing, Shanghai 201107, CN

(97) EP 4 560 144 *
(51) ***F04F 5/22*** (2006.01)
F04F 5/46 (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: 23211840.6
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **EJEKTORVAKUUMPUMPE**
(71) Piab Aktiebolag, 182 12 Danderyd, SE
(72) NILSSON, Jonas, 182 12 DANDERYD, SE

(97) EP 4 560 145 *
(51) ***F15B 1/10*** (2006.01)
F15B 1/02 (2006.01)
F16F 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: 24209117.1
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318515477
(54) **VERFAHREN ZUM LADEN EINES BALGAKKUMULATORS**
(71) DRiV Automotive Inc., Northville, MI 48168, US
(72) HENDERICKX, Jonas, Northville, Michigan, 48168, US; BERWAERTS, Kenny, Northville, Michigan, 48168, US

(97) EP 4 560 146 *
(51) ***F15B 15/14*** (2006.01)
F15B 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.: DE
(96) EP-Akz: 23211505.5
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **HYDRAULISCHES WERKZEUG**
(71) Intercable Tools GmbH, 39031 Bruneck, IT
(72) REICHEGGER, Arnold, 39030 Uttenheim/Gais, IT

(97) EP 4 560 147 *
(51) ***F15B 15/14*** (2006.01)
F15B 15/17 (2006.01)
F15B 15/20 (2006.01)
F15B 15/22 (2006.01)
F16F 9/48 (2006.01)
F16F 9/49 (2006.01)
F16F 9/512 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214822.9
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230163600
(54) **HOCHZUVERLÄSSIGE HYDRAULISCHE VORRICHTUNG MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT**
(71) Korea Aerospace Research Institute, Daejeon 34133, KR
(72) YANG, Seongpil, 34133 Daejeon, KR

(97) EP 4 560 148 *
(51) ***F15B 21/14*** (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 2024/244893
(96) EP-Akz: 24814098.0
(96) EP-AT 30.04.2024
(86) PCT/CN2024/091025
(86) WO-AT 30.04.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.05.2023 CN 202310627461
(54) **ENERGIERÜCKGEWINNUNGS- UND KASKADENNUTZUNGSSTEUERUNGS-VERFAHREN FÜR EIN GABELSTAPLERHYDRAULIKSYSTEM UND STEUERUNGSSYSTEM**
(71) Anhui Heli Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN
(72) CHENG, Qing, Hefei, Anhui 230601, CN; ZHANG, Donglin, Hefei, Anhui 230601, CN; BI, Sheng, Hefei, Anhui 230601, CN; CHEN, Yang, Hefei, Anhui 230601, CN; ZHENG, Xiaodong, Hefei, Anhui 230601, CN; XIA, Guang, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 4 558 732 *
(51) ***F15B 21/041*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/016044
(96) EP-Akz: 23750527.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/AT2023/060245
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 AT 505562022
(54) **WÄRMETAUSCHER**
(71) Euler-Rolle, Thomas, 1190 Wien, AT
(72) Euler-Rolle, Thomas, 1190 Wien, AT

(97) EP 4 560 149 *
(51) ***F16B 2/08*** (2006.01)
F16B 2/12 (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207913.5
(96) EP-AT 21.10.2024
(86) WO-AT 21.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318517826
(54) **SPANNVORRICHTUNG**
(71) Honeywell Safety Products USA, Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) MACISAK, Jozef, Charlotte, 28202, US; MACKA, Jiri, Charlotte, 28202, US; HRUZA, Vaclav, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 560 150 *
(51) ***F16B 2/10*** (2006.01)
F16B 2/22 (2006.01)
F24S 25/65 (2018.01)
H02S 20/20 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211474.4
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **TRÄGERELEMENT FÜR EINE PROFILSPANNVORRICHTUNG**
(71) Allimex, 3980 Tessenderlo, BE
(72) BAUWENS, Merlin, 3980 Tessenderlo, BE

(97) EP 4 558 733 *
(51) ***F16B 5/00*** (2006.01)
A47B 47/04 (2006.01)
E06B 1/06 (2006.01)
F16B 12/00 (2006.01)
F16B 12/10 (2006.01)
F16B 12/12 (2006.01)
F16B 12/24 (2006.01)
F16B 12/26 (2006.01)

F16B 13/00 (2006.01)
F16B 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 2024/019644
(96) EP-Akz: 23843463.3
(96) EP-AT 05.05.2023
(86) PCT/SE2023/050444
(86) WO-AT 05.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 SE 2250920
(54) **TISCHLEREIPRODUKT MIT MECHANISCHER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
(71) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, SE
(72) DERELÖV, Peter, 252 84 HELSINGBORG, SE; SVENSSON, Johan, 254 70 Kattarp, SE

(97) EP 4 560 151 *
(51) ***F16B 5/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170142.1
(96) EP-AT 25.11.2020
(86) WO-AT 25.11.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.11.2019 US 201962940119 P
Pr 24.11.2020 US 202017102749
(54) **TWIST-LOCK-SOLARMODULKLEMME**
(71) Pegasus Solar, Inc., Richmond CA 94804, US
(72) STEPHAN, Erich, Kai, Richmond, US; HARRIS, Glenn, Richmond, US; WILKE, Peter, Richmond, US; WENZEL, Nicholas, Richmond, US; HSIEH, James, Richmond, US

(97) EP 4 560 152 *
(51) ***F16B 13/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211232.6
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SPREIZANKER MIT ABGEWINKELTER STÜTZWANDÜBERGANGSKANTE**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Shimahara, Hideki, 9472 Grabs, CH

(97) EP 4 560 153 *
(51) ***F16B 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: 24214272.7
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 IT 202300025176
(54) **AUSDEHNUNGSSTOPFEN AUS ZWEI MATERIALIEN**
(71) Nobex S.r.l., 10090 Villarbasse (Torino), IT
(72) DELLA CORTE, Gaetano, I-10090 Villarbasse (Torino), IT

(97) EP 4 558 734 *
(51) ***F16B 21/18*** (2006.01)
F16B 43/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018170
(96) EP-Akz: 23738083.7
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/GB2023/051603
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 GB 202210635
(54) **RINGBEFESTIGER**
(71) Cross Manufacturing Company (1938) Limited, Combe DownBathBA2 5RR, GB
(72) CROSS, Edward, Bath BA2 5RR, GB

(97) EP 4 560 154 *
(51) ***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.: EN
(96) EP-Akz: 23211441.3
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SPITZENVERJÜNGUNGSZONE MIT VARIABLER AXIALER LÄNGE**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Singer, Markus, 9000 St. Gallen, CH; Strouf, Mathias, 9464 Rüthi, CH; Vargas Gonzalez, Alejandro, 9470 Buchs, CH

(97) EP 4 560 155 *
(51) ***F16B 33/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211029.6
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **GEWINDEVORRICHTUNG, FILTERANORDNUNG UND FAHRZEUG**
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(72) TOTH, Zoltan Laszlo, 6100 Kiskunfélegyháza, HU; OLAH, Tibor, 6000 Kecskemét, HU; PALICSKA, Domonkos, 6000 Kecskemét, HU; GAIKWAD, Prashant, 411033 Pune, IN

(97) EP 4 558 735 *
(51) ***F16C 3/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017838
(96) EP-Akz: 23744721.4
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069810
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022118352
(54) **GEWICHTS- UND BELASTUNGSOPTIMIERTE ROTORHOHLWELLE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
(72) GROSSERÜSCHKAMP, Thomas, 47119 Duisburg, DE

(97) EP 4 560 156 *
(51) ***F16C 11/04*** (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 2024/060984
(96) EP-Akz: 23867275.2
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/CN2023/116849
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.09.2022 CN 202211158747
(54) **KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) GUO, Renwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 560 157 *
(51) ***F16C 11/04*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/139444
(96) EP-Akz: 23909379.2
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/CN2023/120167
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.12.2022 CN 202211741456
(54) **DREHWELLENMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHEN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIAO, Zhenlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 158 *
(51) ***F16C 11/06*** (2006.01)
F16C 41/00 (2006.01)
G01B 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: 23211677.2
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SPHÄRISCHES GELENKLAGER FÜR EIN GELENKFAHRZEUG, GELENKFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GELENKFAHRZEUGS**
(71) Browne, Denis, 22946 Trittau, DE
(72) BROWNE, Denis, 22946 Trittau, DE

(97) EP 4 560 159 *
(51) ***F16C 11/12*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/178958
(96) EP-Akz: 23924912.1
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/CN2023/119927
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.02.2023 CN 202310209056
(54) **DREHWELLENMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Yangming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHENG, Zhengshu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 160 *
(51) ***F16C 19/04*** (2006.01)
F16C 19/52 (2006.01)
F16C 41/00 (2006.01)
G01M 13/04 (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 2024/019022
(96) EP-Akz: 23842945.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/JP2023/026157
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114947
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WASSEREINDRINGUNG, VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON WASSEREINDRINGUNG UND PROGRAMM FÜR EINE VORRICHTUNG MIT SCHMIERMITTEL**
(71) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, JP
(72) IWASE Shunsuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP; KOSUGI Daichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP; MARUYAMA Taisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

(97) EP 4 558 736 *
(51) ***F16C 19/38*** (2006.01)
F16C 39/00 (2006.01)
F16C 39/02 (2006.01)
F16C 39/04 (2006.01)
F16C 39/06 (2006.01)
F16C 41/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017432
(96) EP-Akz: 23737877.3
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/DE2023/100474
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 DE 102022117967
(54) **RUNDTISCHLAGERANORDNUNG**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HAERTEL, Martin, 70182 Stuttgart, DE; STRAUB, Christian, 87439 Kempten, DE; RUDY, Dietmar, 66501 Kleinbundenbach, DE; LEHMANN, Torsten, 97422 Schweinfurt, DE

(97) EP 4 558 737 *
(51) ***F16C 19/38*** (2006.01)
B23Q 1/28 (2006.01)
B23Q 16/10 (2006.01)
F16B 2/02 (2006.01)
F16C 19/54 (2006.01)
F16C 41/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017437
(96) EP-Akz: 23745065.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/DE2023/100522
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 DE 102022117969
(54) **RUNDTISCHLAGERANORDNUNG**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HAERTEL, Martin, 70182 Stuttgart, DE; STRAUB, Christian, 87439 Kempten, DE; RUDY, Dietmar, 66501 Kleinbundenbach, DE

(97) EP 4 560 161 *
(51) ***F16C 33/12*** (2006.01)
C22C 9/04 (2006.01)
F16J 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: 24207615.6
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 JP 2023198259
(54) **BUCHSENELEMENT**
(71) DAIDO METAL COMPANY LTD., Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
(72) IDE, Atsuko, Nagoya-shi, Aichi, JP; NEZAKI, Fuma, Nagoya-shi, Aichi, JP

(97) EP 4 558 738 *
(51) ***F16C 33/64*** (2006.01)
B22F 10/66 (2021.01)
F16C 41/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017425
(96) EP-Akz: 22826332.3
(96) EP-AT 02.12.2022
(86) PCT/DE2022/100905
(86) WO-AT 02.12.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022118368
(54) **WÄLZLAGERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄLZLAGERELEMENTES**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BRAUN, Wolfgang, 97493 Garstadt, DE; PAPKE, Thomas, 90607 Rückersdorf, DE; REITH, Michael, 97440 Werneck, DE

(97) EP 4 560 162 *
(51) ***F16D 48/06*** (2006.01)
F16H 59/14 (2006.01)
F16H 59/42 (2006.01)
F16H 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.: EN
(87) WO 2024/018887
(96) EP-Akz: 23842812.2
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/JP2023/024671
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115260
(54) **ZWEIGANGGETRIEBE, VERFAHREN ZUM LERNEN VON ?-V-EIGENSCHAFTEN DES ZWEIGANGGETRIEBES UND VERFAHREN ZUR SCHALTSTEUERUNG DURCH DAS ZWEIGANGGETRIEBE**
(71) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, JP
(72) YAMAMOTO, Akihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP; KIMURA, Shingo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

(97) EP 4 560 163 *
(51) ***F16D 65/08*** (2006.01)
F16D 66/02 (2006.01)
F16D 69/04 (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: 24198325.3
(96) EP-AT 04.09.2024
(86) WO-AT 04.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 DE 102023132458
(54) **BREMSBELAG FÜR EINE FAHRZEUG-TROMMELBREMSE**
(71) BPW Bergische Achsen Kommanditgesellschaft, 51674 Wiehl, DE
(72) Köchl, Ulrich, 51674 Wiehl, DE; Pehle, Michael, 51674 Wiehl, DE; Bethge, Manuel, 51545 Waldbröl, DE; Borlinghaus, Thomas, 51709 Marienheide, DE

(97) EP 4 558 739 *
(51) ***F16F 9/49*** (2006.01)
F16F 9/18 (2006.01)
F16F 9/32 (2006.01)
F16F 9/512 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019681
(96) EP-Akz: 23843479.9
(96) EP-AT 31.03.2023
(86) PCT/TR2023/050309
(86) WO-AT 31.03.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 TR 202211664
(54) **KOLBENANORDNUNG MIT SEKUNDÄRER DÄMPFUNG**
(71) Maysan Mando Otomotiv Parcalari Sanayi VeTicaret Anonim Sirketi, Osmangazi/Bursa, TR
(72) ALTINEL, Gurhan, Osmangazi/Bursa, TR; ARKAN, Abdurrahim, Osmangazi/Bursa, TR; CALLI, Semih, Osmangazi/Bursa, TR; BOZKURT, Gulcin, Osmangazi/Bursa, TR; YIGITTOP, Resitcan, Osmangazi/Bursa, TR

(97) EP 4 558 740 *
(51) ***F16F 9/49*** (2006.01)
B60G 13/08 (2006.01)
B60G 17/08 (2006.01)
F16F 9/18 (2006.01)
F16F 9/19 (2006.01)
F16F 9/32 (2006.01)
F16F 9/50 (2006.01)
F16F 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 2024/019682
(96) EP-Akz: 23843480.7
(96) EP-AT 31.03.2023
(86) PCT/TR2023/050310
(86) WO-AT 31.03.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 TR 202211661
(54) **KOLBENANORDNUNG MIT EINER FEDER ZUR SEKUNDÄREN DÄMPFUNG**
(71) Maysan Mando Otomotiv Parcalari Sanayi VeTicaret Anonim Sirketi, Osmangazi/Bursa, TR
(72) ALTINEL, Gurhan, Osmangazi Bursa, TR; FERIK, Ramazan, Osmangazi Bursa, TR; EKICI, Hayrettin, Osmangazi Bursa, TR; CANDAN, Orhan, Osmangazi Bursa, TR; SINAN, Ibrahim, Osmangazi Bursa, TR

(97) EP 4 558 741 *
(51) ***F16F 15/123*** (2006.01)
F16F 15/14 (2006.01)
F16H 55/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018324
(96) EP-Akz: 23742450.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/IB2023/057095
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 IT 202200015076
(54) **VERBESSERTE FILTERRIEMENSCHEIBE**
(71) Muviq S.r.l., 10015 Ivrea (TO), IT
(72) CARICCIA, Gianluca, 10090 San Bernardo D'Ivrea (TO), IT; GUALA, Andrea, 10090 San Bernardo D'Ivrea (TO), IT; AMADIO, Stefano, 10090 San Bernardo D'Ivrea (TO), IT; SPINELLI, Jacopo, 10090 San Bernardo D'Ivrea (TO), IT

(97) EP 4 558 742 *
(51) ***F16G 1/10*** (2006.01)
F16G 1/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018358
(96) EP-Akz: 23748325.0
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/IB2023/057266
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 IT 202200015111
(54) **KRAFTÜBERTRAGUNGSRIEMEN UND ENTSPRECHENDES GETRIEBESYSTEM**
(71) Dayco Europe S.R.L., 66100 Chieti, IT
(72) DI MECO, Marco, 66100 CHIETI, IT; NARDONE, Fabio, 66100 CHIETI, IT; PIERMATTEO, Carlo, 66100 CHIETI, IT; DELLI ROCIOLI, Massimiliano, 66100 CHIETI, IT

(97) EP 4 558 743 *
(51) ***F16H 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.: DE
(87) WO 2024/017429
(96) EP-Akz: 23764226.9
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/DE2023/100446
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 DE 102022118120
(54) **ANTRIEBSEINHEIT FÜR KRAFTFAHRZEUGTECHNISCHE ANWENDUNGEN**
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) STEFFEN, Tobias, 45133 Essen, DE; FUCHS, Carsten, 45239 Essen, DE; NOBLES, Christina, 46539 Dinslaken, DE; SCHMITZ, Andreas, 42551 Velbert, DE; INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE; SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE

(97) EP 4 558 744 *
(51) ***F16H 1/46*** (2006.01)
F16H 57/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017755
(96) EP-Akz: 23742247.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069461
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022118426
(54) **PLANETENGETRIEBEBAUGRUPPE**
(71) AUMA Riester GmbH & Co. KG, 79379 Müllheim, DE
(72) WASSER, Tobias, 79102 Freiburg, DE; HOFMANN, Benjamin, 79423 Heitersheim, DE; WIRTZ, Anna, 57482 Wenden, DE

(97) EP 4 560 164 *
(51) ***F16H 57/04*** (2010.01)
B60L 15/00 (2006.01)
F16D 1/02 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/070242
(96) EP-Akz: 23871484.4
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/JP2023/028743
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.09.2022 JP 2022156819
(54) **FAHRVORRICHTUNG EINES NUTZFAHRZEUGS**
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, JP
(72) KAWADA, Rio, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; IWABUCHI, Yuutarou, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; SATOU, Takahiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; UCHINO, Tetsurou, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; TAKESHITA, Daisuke, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(97) EP 4 558 745 *
(51) ***F16H 57/08*** (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 2024/017635
(96) EP-Akz: 23739212.1
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/EP2023/068488
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 DE 102022207421
(54) **PLANETENTRÄGER**
(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) SCHULZ, Ingo, 97447 Gerolzhofen, DE; RECK, Daniel, 97074 Würzburg, DE

(97) EP 4 560 165 *
(51) ***F16H 59/08*** (2006.01)
F16H 59/10 (2006.01)
F16H 61/24 (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: 24213929.3
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 IT 202300024669
(54) **SCHALTHEBELANORDNUNG MIT MAGNETISCHEM GEFÜHL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
(72) CARDITELLO, Tommaso, 41100 MODENA, IT; SULTANA, Jean Paul, 41100 MODENA, IT

(97) EP 4 560 166 *
(51) ***F16H 61/28*** (2006.01)
F16H 59/68 (2006.01)
F16H 61/32 (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: 23211652.5
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES ELEKTRISCH SCHALTBAREN GETRIEBES FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM UND/ODER COMPUTERLESBARES MEDIUM, STEUERGERÄT, ELEKTRISCH SCHALTBARES GETRIEBE, ACHSANORDNUNG UND FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG**
(71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
(72) CALLESEN, Matthias, 30974 Wennigsen, DE; WINKELHOLZ, Uwe, 30974 Wennigsen, DE; JUNGMANN, Hans-Christian, 69181 Leimen, DE

(97) EP 4 560 167 *
(51) ***F16K 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: 23211334.0
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **DURCHFLUSSBEGRENZER**
(71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US

(97) EP 4 560 168 *
(51) ***F16K 11/085*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215890.5
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 CN 202311604676
(54) **VIERWEGEVENTIL, TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM UND ENERGIESPEICHERSYSTEM**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) HUANG, Tao, Shenzhen, 518043, CN; LI, Malin, Shenzhen, 518043, CN; WU, Yingwen, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 558 746 *
(51) ***F16K 17/04*** (2006.01)
F16K 31/528 (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.: FR
(87) WO 2024/017839
(96) EP-Akz: 23744157.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069811
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 FR 2207416
(54) **DRUCKVENTIL MIT EINEM DREHVENTILELEMENT**
(71) Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, FR
(72) ROSSI, Sylvain, 77550 Moissy-Cramayel, FR; LOUBET, Pierre-Yves, 77550 Moissy-Cramayel, FR; VENDEL, Florian, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 558 747 *
(51) ***F16K 31/60*** (2006.01)
F16F 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 2024/020425
(96) EP-Akz: 23757443.9
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070465
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390683 P
Pr 05.04.2023 US 202363494261 P
(54) **FEDERRÜCKSCHLAGVENTILGRIFFA-NORDNUNGEN**
(71) Swagelok Company, Solon, OH 44139, US
(72) DIXON, Matthew, Parma, OH 44134, US; BASHOVER, Joseph, Lakewood, OH 44107, US; HEADINGS, R. Scott, Chesterland, OH 44026, US; MAHRAZ, Karim, Willoughby, OH 44094, US; BALIKCI, Ercan, Solon, OH 44139, US; OWENS, Kristopher Scott, Brook Park, OH 44142, US

(97) EP 4 558 748 *
(51) ***F16K 47/12*** (2006.01)
F16K 3/24 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/040015
(96) EP-Akz: 23855586.6
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/US2023/072147
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.08.2022 US 202217888542
(54) **HERSTELLUNG EINER VENTILVERKLEIDUNG ZUR DÄMPFUNG VON VENTILGERÄUSCHEN**
(71) Dresser, LLC, Houston, TX 77041, US
(72) YATES, Chad Eric, Houston, Texas 77041, US; BUNTVAL, Rohan N., Houston, Texas 77041, US; FARMER, Stephen Randall, Houston, Texas 77041, US; SANDERS, Donald Stroman, Houston, Texas 77041, US; GLAUN, Jeremy Asher, Houston, Texas 77041, US; ANISIMOV, Mikhail, Houston, Texas 77041, US

(97) EP 4 558 749 *
(51) ***F16L 11/08*** (2006.01)
B21C 37/12 (2006.01)
F16L 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 2024/037732
(96) EP-Akz: 23758515.3
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/EP2023/025373
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.08.2022 GB 202211965
(54) **GLÄTTUNGSEINSATZ**
(71) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, GB
(72) CLEMENTS, Richard, Newcastle Upon Tyne NE63PF, GB

(97) EP 4 558 750 *
(51) ***F16L 11/08*** (2006.01)
B21C 37/20 (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 2024/037733
(96) EP-Akz: 23758516.1
(96) EP-AT 10.08.2023

(86) PCT/EP2023/025374
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.08.2022 GB 202211964
(54) **TRAGWELLE**
(71) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, GB
(72) CLEMENTS, Richard, Newcastle Upon Tyne NE63PF, GB

(97) EP 4 560 169 *
(51) ***F16L 11/12*** (2006.01)
F16L 33/207 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24211562.4
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 DE 102023211687
(54) **VERBINDUNGSANORDNUNG**
(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, DE
(72) Kreidner, Harald, 34346 Hann. Münden, DE

(97) EP 4 560 170 *
(51) ***F16L 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.: DE
(96) EP-Akz: 24214136.4
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 DE 102023132503
(54) **KLEMMRING FÜR EINEN FITTING UND FITTING MIT EINEM KLEMMRING**
(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, DE
(72) Hofrichter, Simon, 57399 Kirchhundem, DE; Pace, Mario, 57368 Lennestadt, DE; Köster, Paul, 57462 Olpe, DE

(97) EP 4 560 171 *
(51) ***F16L 15/04*** (2006.01)
C23C 26/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019019
(96) EP-Akz: 23842942.7
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/JP2023/026134
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115185
(54) **METALLROHR FÜR ÖLBOHRUNGEN**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP; Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) ABE, Tomoka, Tokyo 100-8071, JP; AKIOKA, Koji, Tokyo 100-8071, JP; OCHIAI, Mamoru, Tokyo 103-0004, JP; IWAKI, Yuichi, Tokyo 103-0004, JP

(97) EP 4 560 173 *
(51) ***F16L 37/32*** (2006.01)
F16L 37/091 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212272.1
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STECKKUPPLUNG**
(71) AVS, Ingenieur J.C. Römer GmbH, 94481 Grafenau, DE
(72) HASELWARTER, Wolfgang, 94481 Grafenau, DE

(97) EP 4 560 172 *
(51) ***F16L 37/091*** (2006.01)
F16L 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.: DE
(96) EP-Akz: 24214134.9
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 DE 102023132504
(54) **KLEMMRING FÜR EINEN FITTING UND FITTING MIT EINEM KLEMMRING**
(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, DE
(72) Hofrichter, Simon, 57399 Kirchhundem, DE; Pace, Mario, 57368 Lennestadt, DE; Köster, Paul, 57462 Olpe, DE

(97) EP 4 560 174 *
(51) ***F16L 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: 25170732.9
(96) EP-AT 23.09.2020
(86) WO-AT 23.09.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.09.2019 GB 201913758
(54) **RINGVERBINDUNG UND VERBINDUNGSVERFAHREN**
(71) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, GB
(72) HARRIS, Jonathan James, Newcastle Upon Tyne, NE6 3PF, GB

(97) EP 4 558 751 *
(51) ***F16L 47/02*** (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
F16L 47/14 (2006.01)
F16L 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 2024/020044
(96) EP-Akz: 23843628.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028046
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217867542
(54) **REPARATUR VON STARREN KUNSTSTOFFROHREN**
(71) McMahon, John, Sonoma, CA 95476, US
(72) McMahon, John, Sonoma, CA 95476, US

(97) EP 4 560 175 *
(51) ***F16M 11/10*** (2006.01)
F16M 11/42 (2006.01)
H04N 5/655 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019194
(96) EP-Akz: 22952043.2
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/KR2022/010696
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Yunjoo, Seoul 06772, KR; PARK, Woosuk, Seoul 06772, KR; KIM, Yongnam, Seoul 06772, KR; LEE, Taeyun, Seoul 06772, KR; LEE, Seunghyeop, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 560 176 *
(51) ***F16M 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169630.8
(96) EP-AT 15.05.2018
(86) WO-AT 15.05.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.09.2017 US 201762560611 P
Pr 25.10.2017 US 201715793908
(54) **TEMPERATURGESTEUERTE KAMERAANORDNUNG**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) RUKES, Jason, Mountain View, 94043, US; WILSON, Tyler, Mountain View, 94043, US; VOLMERING, Amber, Mountain View, 94043, US; DONG, William, Mountain View, 94043, US; LAW, Jeffrey, Mountain View, 94043, US; GOULDEN, Jason, Mountain View, 94043, US; LIAO, Guangxun, Mountain View, 94043, US; BOOTH, Kevin Edward, Mountain View, 94043, US; HO, Dietrich, Mountain View, 94043, US; FORAN, Daniel Patrick, Mountain View, 94043, US; MUELLER, Oliver, Mountain View, 94043, US; KRAZ, Mark, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 560 177 *
(51) ***F16M 11/16*** (2006.01)
F16B 21/08 (2006.01)
F16M 11/04 (2006.01)
F16M 11/22 (2006.01)

H04N 5/64 (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: 24215483.9
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 KR 20230166625
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) JEON, Sungho, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 560 178 *
(51) ***F16M 11/40*** (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
G03B 17/56 (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: 24172170.3
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 CN 202323138269 U
(54) **KAMERAHALTERUNG**
(71) Netvue Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) Zhang, Rui, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 560 179 *
(51) ***F16N 3/12*** (2006.01)
F16N 11/08 (2006.01)
F16N 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: 24214560.5
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202311576690
Pr 23.11.2023 CN 202311578218
Pr 23.11.2023 CN 202323169118 U
Pr 23.11.2023 CN 202323180651 U
(54) **FETTABFÜHRVORRICHTUNG**
(71) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) HU, Yongshen, Changzhou, CN; WANG, Guohui, Changzhou, CN; LIU, Haihong, Changzhou, CN

(97) EP 4 558 752 *
(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 2024/017986
(96) EP-Akz: 23744758.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070099
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186558
(54) **FLÜSSIGCO2-TERMINALANORDNUNG UND FLÜSSIGCO2-TERMINAL MIT SOLCH EINER ANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERUNREINIGUNGEN IN FLÜSSIGCO2 IN EINEM FLÜSSIGCO2-TERMINAL**
(71) Horisont Energi AS, 4313 Sandnes, NO
(72) FELBAB, Nikola, 4313 Sandnes, NO

(97) EP 4 558 753 *
(51) ***F17C 5/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017677
(96) EP-Akz: 23741019.6
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068922
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 FR 2207428
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES DRUCKGASTANKS**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
(72) CHAROLAIS, Arnaud, 78350 JOUY-EN-JOSAS, FR; AMMOURI, Fouad, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR; WERLEN, Etienne, 75321 PARIS, FR; BOURAS, Hanane, 78350 JOUY-EN-JOSAS, FR; VYAZMINA, Elena, 78350 JOUY-EN-JOSAS, FR

(97) EP 4 558 754 *
(51) ***F17C 13/06*** (2006.01)
F17C 13/02 (2006.01)
F17C 13/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019928
(96) EP-Akz: 23843563.0
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027663
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217867982
(54) **INTEGRIERTE DAMPFSTOPFENTEMPERATURÜBER-WACHUNG**
(71) Cryoport, Inc., Brentwood, TN 37027, US
(72) WELLS, Steven, Huntington Beach, CA 92647, US; BOLLINGER, Bret, Yorba Linda, CA 92886, US; LEE, Ben, Corona, CA 92879, US; ONEL, Bobby, Laguna Beach, CA 92651, US

(97) EP 4 560 180 *
(51) ***F17C 13/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211183.1
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERTEILER UND HOCHDRUCK-H2-SYSTEM**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Ptacek, Martin, 58606 Jihlava Vysocina, CZ; Priborsky, Pavel, 58606 Jihlava Vysocina, CZ

(97) EP 4 560 181 *
(51) ***F17C 13/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211350.6
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERTEILER UND HOCHDRUCK-H2-SYSTEM**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kremlacek, Jan, 58606 Jihlava Vysocina, CZ; Obdrzalek, Vit, 58606 Jihlava Vysocina, CZ; Priborsky, Pavel, 58606 Jihlava Vysocina, CZ

(97) EP 4 558 755 *
(51) ***F17C 13/12*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017501
(96) EP-Akz: 23747993.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/025336
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22020346
(54) **ANSCHLUSSRAUM UND WASSERSTOFFVERSORGUNGSAN-ORDNUNG**
(71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) WELLENHOFER, Anton, 82049 Pullach, DE; ZENZ, Harald, 82049 Pullach, DE; TONEVA, Petya, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 560 182 *
(51) ***F21L 4/04*** (2006.01)
F21L 4/08 (2006.01)
F21V 15/01 (2006.01)
F21V 17/18 (2006.01)
F21V 21/084 (2006.01)
H01M 10/46 (2006.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24157980.4
(96) EP-AT 15.02.2024
(86) WO-AT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 EP 23315436
(54) **UNIVERSELLE ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BATTERIEGEHÄUSE UND/ODER EINE BATTERIE**

(71) Zedel, 38920 Crolles, FR
(72) BORTOLOTTI, Raphaël, 74940 Annecy le Vieux, FR; ORCHAMPT AQUILINA, Pascal, 38190 La Combe de Lancey, FR; CARRIER, Jérôme, 74000 Annecy, FR

(97) EP 4 560 183 *
(51) ***F21L 4/06*** (2006.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23315436.8
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BATTERIE-/BATTERIEGEHÄUSE MIT SICHERER UND WASSERDICHTER VERRIEGELUNG UND STIRNLAMPE DAMIT**
(71) Zedel, 38920 Crolles, FR
(72) BORTOLOTTI, Raphaël, 74940 Annecy le Vieux, FR; CARRIER, Jérôme, 74000 Annecy, FR

(97) EP 4 560 184 *
(51) ***F21S 2/00*** (2016.01)
F21V 3/00 (2015.01)
F21V 17/12 (2006.01)
F21V 21/06 (2006.01)
F21V 21/08 (2006.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21V 23/06 (2006.01)
F21Y 107/30 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23220854.6
(96) EP-AT 29.12.2023
(86) WO-AT 29.12.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 CN 202311602290
(54) **LICHTKÖRPERVERBINDUNGSSTRUKTUR, LICHTGRUPPE UND MONTAGEVERFAHREN FÜR LICHTGRUPPE**
(71) Jiangmen City Shengda Lighting Co., Ltd., Jiangmen, Guangdong, CN
(72) XU, Xiaojun, JIANGMEN, GUANGDONG, CN

(97) EP 4 558 756 *
(51) ***F21S 8/02*** (2006.01)
F21V 19/02 (2006.01)
F21V 21/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017705
(96) EP-Akz: 23739293.1
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069150
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391382 P
Pr 02.08.2022 EP 22188242
(54) **TIEFENSTEUERUNGSSYSTEME FÜR EINBAULEUCHTEN**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HETRICK, Westly, Davis, 5656 AE Eindhoven, NL; JOSHI, Tanmay, Ravindra, 5656 AE Eindhoven, NL; GREEN, Russell, Bryant, 5656 AE Eindhoven, NL; KUMAR, Jyoti, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 560 185 *
(51) ***F21S 41/143*** (2018.01)
F21S 41/24 (2018.01)
F21S 41/27 (2018.01)
F21S 41/32 (2018.01)
F21S 41/43 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211767.1
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER SOWIE KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER**
(71) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, AT
(72) Go, Donghyun, Gyeongsan-si, KR; Oh, Namseok, Goyang-si, KR; Kim, Yongkyo, Incheon-si, KR; Schager, Alexander Thomas, 3270 Scheibbs, AT

(97) EP 4 560 186 *
(51) ***F21S 41/683*** (2018.01)
F21S 41/686 (2018.01)
F21W 102/135 (2018.01)
F21W 107/17 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212201.0
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER**
(71) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, AT
(72) Martiska, Matej, 95192 Lovce, SK; Kokoska, Anton, 02705 Zázrivá, SK

(97) EP 4 560 187 *
(51) ***F21S 43/13*** (2018.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/30 (2018.01)
F21S 43/50 (2018.01)
F21S 43/237 (2018.01)
F21S 43/239 (2018.01)
F21S 43/243 (2018.01)
F21S 43/245 (2018.01)
F21S 43/247 (2018.01)
F21S 43/251 (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: 23212323.2
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BELEUCHTUNGSSYSTEM**
(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) Fabio, Leone, 33028 Tolmezzo, Udine, IT

(97) EP 4 560 188 *
(51) ***F21V 5/00*** (2018.01)
G02B 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: 23212424.8
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BELEUCHTUNGSANORDNUNG**
(71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
(72) Pfeffer, Nicola Bettina, San Jose, 95131, US; van der Sijde, Arjen Gerben, San Jose, 95131, US

(97) EP 4 560 189 *
(51) ***F21V 11/18*** (2006.01)
F21V 7/28 (2018.01)
F21W 131/406 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24213139.9
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202363602944 P
(54) **BESCHICHTUNG FÜR EINEN RAHMENLADEN FÜR EINE LEUCHTE**
(71) ROBE lighting s.r.o., 75661 Roznov pod Radhostem, CZ
(72) Jurík, Pavel, 756 56 Prostrední Becva, CZ; Valchár, Josef, 756 56 Prostrední Becva, CZ

(97) EP 4 558 757 *
(51) ***F21V 14/06*** (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 2024/020556
(96) EP-Akz: 23754676.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070728
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369214 P
(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER GRÖSSE EINES CHIRURGISCHEN LICHTPUNKTS**
(71) Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, US
(72) CHASE, David Patrick, Portage, Michigan 49002, US; BOCCOLERI, Gianni, Portage, Michigan 49002, US

(97) EP 4 560 190 *
(51) ***F21V 21/35*** (2006.01)
F21V 21/00 (2006.01)
F21V 23/06 (2006.01)
H01R 25/00 (2006.01)
H01R 41/00 (2006.01)
H05B 47/185 (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 2024/018799
(96) EP-Akz: 23842730.6
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/JP2023/022738
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114794
(54) **GLEICHSTROMVERTEILUNGSSYSTEM**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) KIDERA, Kazunori, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KOGA, Tatsuo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; URA, Kazuto, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 558 758 *
(51) ***F22B 1/00*** (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 2024/018020
(96) EP-Akz: 23741434.7
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070196
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22306075
(54) **ANLAGE ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT ODER MECHANISCHER ENERGIE MIT EINER KOMBIKRAFTWERK SOWIE CO2-ABSCHEIDUNGS- UND WASSERELEKTROLYSEEINHEITEN**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) AIT BENGRIR, Idar, 03700 BELLERIVE SUR ALLIER, FR; HACHEM, Joe, 78000 VERSAILLES, FR

(97) EP 4 560 191 *
(51) ***F22B 1/28*** (2006.01)
D06F 75/10 (2006.01)
D06F 75/20 (2006.01)
D06F 87/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211244.1
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **DAMPFERZEUGER MIT DAMPFAUSTRITTSSTRUKTUR**
(71) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PANG, Yen Leng, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 560 192 *
(51) ***F23C 9/00*** (2006.01)
F23D 14/20 (2006.01)
F23D 14/64 (2006.01)
F23D 14/70 (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: 23383215.3
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUM VERBRENNEN VON BRENNSTOFF**
(71) Ikerlan, S. Coop, 20500 Arrasate-Mondragon, ES; Universidad del País Vasco/Euskal HerrikoUnibertsitatea, 48940 Leoia, Bikaia, ES
(72) ÁLAVA, Isabel, 20500 Arrasate-Mondragón, Guipúzcoa, ES; BARREIRO, Pablo, 20500 Arrasate-Mondragón, Guipúzcoa, ES; BLANCO, Jesús Mari, 48940 Leioa - Vizcaya, ES

(97) EP 4 558 759 *
(51) ***F23D 14/02*** (2006.01)
F23C 3/00 (2006.01)
F23C 9/00 (2006.01)
F23D 14/22 (2006.01)
F23D 14/48 (2006.01)
F23N 1/02 (2006.01)
F27B 3/20 (2006.01)
F27B 9/36 (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.: EN
(87) WO 2024/018424
(96) EP-Akz: 23751377.5
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057420
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 IT 202200015384
(54) **BRENNER, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BRENNEN VON KERAMISCHEN GEGENSTÄNDEN**
(71) Sacmi Forni & Filter S.p.A., 40026 Imola (BO), IT
(72) TORO, Alberto, 42013 Casalgrande (RE), IT

(97) EP 4 560 193 *
(51) ***F23D 14/06*** (2006.01)
F23D 14/64 (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: 24189654.7
(96) EP-AT 19.07.2024
(86) WO-AT 19.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230165171
(54) **BRENNER**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Jong Ryul, Seoul 08592, KR; SEOK, Jun Ho, Seoul 08592, KR; KANG, Kijoong, Seoul 08592, KR; KIM, Yangho, Seoul 08592, KR; KIM, Doo Hyun, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 560 194 *
(51) ***F23D 14/06*** (2006.01)
F23D 14/64 (2006.01)
F24C 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: 24189658.8
(96) EP-AT 19.07.2024
(86) WO-AT 19.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230165172
(54) **BRENNER MIT ZWEI FLAMMENRINGEN FÜR EINEN KOCHHERD**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Jong Ryul, 08592 Seoul, KR; SEOK, Jun Ho, 08592 Seoul, KR; KANG, Kijoong, 08592 Seoul, KR; KIM, Yangho, 08592 Seoul, KR; KIM, Doo Hyun, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 560 195 *
(51) ***F23Q 2/34*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24214843.5
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 EP 23212031
(54) **FEUERZEUGHALTERUNG**
(71) Schütz, Joshua, 13357 Berlin, DE; Fire-Flow Vertriebs- und Marketing GmbH, 13158 Berlin, DE
(72) Schütz, Joshua, 13357 Berlin, DE

(97) EP 4 558 760 *
(51) ***F23Q 3/00*** (2006.01)
F24C 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 2024/017619
(96) EP-Akz: 23740958.6
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068349
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 CN 202221860285 U
(54) **GASKOCHFELD UND ZÜNDVORRICHTUNG FÜR EIN KOCHFELD**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE

(72) XI, Qiongqiong, Nanjing, 210046, CN; HOU, Huihui, Nanjing, 210000, CN

(97) EP 4 560 196 *
(51) ***F23R 3/28*** (2006.01)
B05B 7/04 (2006.01)
B05B 7/10 (2006.01)
F02C 3/24 (2006.01)
F02C 7/00 (2006.01)
F02C 7/232 (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 2024/057775
(96) EP-Akz: 23865135.0
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/JP2023/028748
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148167
(54) **FLUGZEUGMOTORBRENNKAMMER**
(71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., Komaki-shi, Aichi 485-0826,, JP
(72) IKEDA, Yutaka, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP; FUJIMOTO, Yohei, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP

(97) EP 4 560 197 *
(51) ***F23R 3/28*** (2006.01)
F23C 5/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214925.0
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318517712
(54) **POSITIONSSTEUERUNG DER KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG IN GASTURBINENBRENNKAMMERN**
(71) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA, 50047, US; BUELOW, Philip E.O., West Des Moines, 50266, US; WILLIAMS, Brandon P., Johnston, IA, 50131, US

(97) EP 4 560 198 *
(51) ***F24C 1/00*** (2006.01)
A47J 27/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018894
(96) EP-Akz: 23842819.7
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/JP2023/024833
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116345
(54) **KOCHER**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) NOMURA, Shuhei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NITTA, Hiroaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 560 199 *
(51) ***F24C 7/08*** (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: 24213188.6
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202363601543 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES KOCHVERFAHRENS**
(71) Maestro Food Co. (d/b/a Tovala), Chicago, Illinois 60607, US
(72) GLENNON, Kevin James, Chicago, Illinois 60607, US; BILLIONS, Joshua Lynn, Chicago, Illinois 60607, US; FIFLIS, Peter Robert, Chicago, Illinois 60607, US; WILCOX, Bryan Randall, Chicago, Illinois 60607, US; BRAKHANE, Adam Christopher, Chicago, Illinois 60607, US; BARNES, Benjamin Patrick, Urbana, Illinois 61801, US; KABALA, Keeley, Saint Charles, Illinois 60175, US

(97) EP 4 560 200 *
(51) ***F24C 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
(96) EP-Akz: 24209587.5
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 DE 102023132629
(54) **GAREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Bertling, René, 33415 Verl, DE; Markmann, Thomas, 33818 Leopoldshöhe, DE

(97) EP 4 560 201 *
(51) ***F24C 15/02*** (2006.01)
A47L 15/42 (2006.01)
E05F 1/12 (2006.01)
E05F 15/63 (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: 24209402.7
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 DE 102023132673
Pr 08.12.2023 DE 102023134410
(54) **HAUSHALTSGERÄT MIT BEWEGLICHEM VERSCHLUSSELEMENT**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Withot, Dennis, 48231 Warendorf, DE; Schöning, Ralf, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE

(97) EP 4 560 202 *
(51) ***F24D 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25163375.6
(96) EP-AT 15.01.2016
(86) WO-AT 15.01.2016
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 17.01.2015 DE 102015000287
(54) **BAUTEIL**
(71) P + R GmbH, 87700 Memmingen, DE
(72) Bühler, Armin, 87733 Markt Rettenbach, DE

(97) EP 4 560 203 *
(51) ***F24D 3/18*** (2006.01)
F24D 11/02 (2006.01)
F24D 12/02 (2006.01)
F24D 17/02 (2006.01)
F24D 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
(96) EP-Akz: 23212010.5
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **WÄRMEPUMPENSYSTEM**
(71) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, NL
(72) MISAS, Joaquin, 7332 BD Apeldoorn, NL; Carlos CABALLERO, Jose, 7332 BD Apeldoorn, NL; GUZMAN, Miquel, 7332 BD Apeldoorn, NL

(97) EP 4 560 205 *
(51) ***F24F 1/14*** (2011.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F25B 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: 23211294.6
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AUSSENEINHEIT FÜR EIN WÄRMEPUMPENSYSTEM**
(71) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, BE
(72) Mente, Yashwant Sanjeevkumar, 8400 Oostende, BE

(97) EP 4 560 206 *
(51) ***F24F 1/16*** (2011.01)
F24F 1/46 (2011.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F25B 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: 23211368.8
(96) EP-AT 22.11.2023

(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AUSSENEINHEIT FÜR EIN WÄRMEPUMPENSYSTEM**
(71) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, BE
(72) Mente, Yashwant Sanjeevkumar, 8400 Oostende, BE

(97) EP 4 560 207 *
(51) ***F24F 1/22*** (2011.01)
F24F 1/46 (2011.01)
F24F 1/029 (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: 23211292.0
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AUSSENEINHEIT FÜR EINE WÄRMEPUMPE**
(71) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, BE
(72) Mente, Yashwant Sanjeevkumar, 8400 Oostende, BE

(97) EP 4 560 208 *
(51) ***F24F 1/26*** (2011.01)
F24F 1/16 (2011.01)
F24F 1/46 (2011.01)
F24F 1/56 (2011.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F24F 11/89 (2018.01)
F25B 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: 23211295.3
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AUSSENEINHEIT FÜR EIN WÄRMEPUMPENSYSTEM**
(71) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, BE
(72) Mente, Yashwant Sanjeevkumar, 8400 Oostende, BE

(97) EP 4 560 209 *
(51) ***F24F 1/36*** (2011.01)
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: 24212130.9
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 JP 2023199111
(54) **WÄRMEQUELLENVORRICHTUNG**
(71) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, JP
(72) Murase, Masashi, Shizuoka, JP; Miura, Takumi, Shizuoka, JP; Takatsuka, Koya, Shizuoka, JP; Takayama, Tsukasa, Shizuoka, JP

(97) EP 4 560 210 *
(51) ***F24F 1/42*** (2011.01)
F24F 11/63 (2018.01)
F24F 11/70 (2018.01)
F24F 13/22 (2006.01)
F24F 140/30 (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 2024/147643
(96) EP-Akz: 24738713.7
(96) EP-AT 03.01.2024
(86) PCT/KR2024/000136
(86) WO-AT 03.01.2024
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.01.2023 KR 20230001319
(54) **SPRÜHVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER WÄRMEEFFIZIENZ EINER KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Jeongkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Minji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hakjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Jaeyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 560 204 *
(51) ***F24F 1/0358*** (2019.01)
E04B 1/70 (2006.01)
E06B 7/02 (2006.01)
F24F 3/14 (2006.01)
F24F 13/02 (2006.01)
F24F 13/06 (2006.01)
F24F 13/18 (2006.01)
F24F 13/062 (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: 24214496.2
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 DK PA202330345
(54) **NASSABLUFTREDUKTION FÜR EINEN FENSTER- ODER TÜRSPALT ZUM EINMALIGEN GEBRAUCH**
(71) Cotes A/S, 8260 Viby J, DK
(72) Rønnow, Thomas, 8260 Viby J, DK; Toftegaard, Rasmus, 8260 Viby J, DK

(97) EP 4 560 211 *
(51) ***F24F 3/167*** (2021.01)
F24F 8/10 (2021.01)
F24F 11/58 (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
F24F 11/77 (2018.01)
F24F 110/50 (2018.01)
F24F 110/64 (2018.01)
F24F 110/65 (2018.01)
F24F 110/66 (2018.01)
F24F 110/70 (2018.01)
F24F 110/72 (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: 24200298.8
(96) EP-AT 13.09.2024
(86) WO-AT 13.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 TW 112145031
(54) **INNENRAUMLUFTREINIGUNGSSYSTEM MIT TRENNUNGSERFASSUNGS- UND - VERHINDERUNGSMECHANISMUS**
(71) Microjet Technology Co., Ltd., Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW; Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW; Chen, Chih-Kai, Hsinchu, TW; Kuo, Yu-Chun, Hsinchu, TW; Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW

(97) EP 4 560 212 *
(51) ***F24F 11/36*** (2018.01)
F24F 1/10 (2011.01)
F24F 1/16 (2011.01)
F24F 11/61 (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
F24F 11/65 (2018.01)
F24F 11/84 (2018.01)
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
(87) WO 2024/016669
(96) EP-Akz: 23841747.1
(96) EP-AT 27.02.2023
(86) PCT/CN2023/078537
(86) WO-AT 27.02.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 CN 202210847980
Pr 19.07.2022 CN 202210851580
(54) **KLIMAANLAGE**
(71) Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning SystemsCo., Ltd., Qingdao, Shandong 266555, CN
(72) YAN, Peng, Qingdao, Shandong 266555, CN; SUN, Yang, Qingdao, Shandong 266555, CN; HAN, Fei, Qingdao, Shandong 266555, CN; GUO, Xiaohui, Qingdao, Shandong 266555, CN

(97) EP 4 560 213 *
(51) ***F24F 11/38*** (2018.01)
F24F 11/54 (2018.01)
F24F 11/58 (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 2024/019074
(96) EP-Akz: 23842997.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/JP2023/026363
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210851417
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INSPEKTION VON UMWELTAUSRÜSTUNG**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) PAN, Si, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YABU, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 560 214 *
(51) ***F24F 11/38*** (2018.01)
F24F 13/22 (2006.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 110/20 (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 2024/047996
(96) EP-Akz: 23859766.0
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/JP2023/021242
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 JP 2022136193
(54) **VORHERSAGESYSTEM, VORHERSAGEVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) SAKI, Koji, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; WATANABE, Muneyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; NAKATA, Makiko, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KAWAKAMI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; MOTOMURA, Yuna, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KITADE, Yukio, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 560 215 *
(51) ***F24F 11/46*** (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
F24F 11/86 (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 2024/043206
(96) EP-Akz: 23857317.4
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/JP2023/029993
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.08.2022 JP 2022134898
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND KLIMAANLAGE**
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
(72) NUNOME, Yoshinori, Tokyo 100-8332, JP; TAKANO, Masashi, Tokyo 100-8332, JP; UNO, Naomichi, Tokyo 100-8332, JP; OKINO, Masamune, Tokyo 100-8332, JP; ONO, Shingo, Tokyo 100-8332, JP; MASHIKO, Kodai, Tokyo 100-8332, JP; KUWAYAMA, Mio, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 560 216 *
(51) ***F24F 11/49*** (2018.01)
F24F 11/30 (2018.01)
F24F 11/56 (2018.01)
F24F 11/84 (2018.01)
F25B 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 2024/018987
(96) EP-Akz: 23842910.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025855
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114803
(54) **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) FUJISAWA, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

(97) EP 4 560 217 *
(51) ***F24F 11/63*** (2018.01)
F24F 11/46 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 130/10 (2018.01)
G01K 3/08 (2006.01)
G05D 23/19 (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06F 119/08 (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 2024/019253
(96) EP-Akz: 23843113.4
(96) EP-AT 31.03.2023
(86) PCT/KR2023/004372
(86) WO-AT 31.03.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 KR 20220089021
Pr 17.10.2022 KR 20220132972
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER TEMPERATURÄNDERUNGSMENGE EINES ZIELBEREICHS**
(71) SeedN Co.Ltd, Seoul 04768, KR
(72) CHOI, Hyun Woong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR; HONG, Won Jin, Gwangju-si Gyeonggi-do 12821, KR

(97) EP 4 560 218 *
(51) ***F24F 13/22*** (2006.01)
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
(87) WO 2024/057833
(96) EP-Akz: 23865191.3
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/JP2023/029991
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148302
(54) **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND BAUTEILEINHEIT**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KIMURA, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; WASAKA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; MIYATANI, Naonobu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 560 219 *
(51) ***F24H 1/22*** (2022.01)
F24H 1/28 (2022.01)
F24H 1/30 (2022.01)
F24H 1/44 (2022.01)
F24H 1/48 (2022.01)
F24H 1/50 (2022.01)
F24H 8/00 (2022.01)
F24H 9/13 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24215263.5
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 FR 2313033
(54) **ANLAGE ZUR AUFBEREITUNG VON BRAUCHWASSER**
(71) Groupe Atlantic Manufacturing Belgium, 7180 Seneffe, BE
(72) MOSTERT, Guy, 6440 Froidchapelle, BE; CHAUSSINAND, Antoine, 1140 Evere, BE; DEGREEF, Stef, 1540 Herne, BE

(97) EP 4 560 220 *
(51) ***F24H 1/52*** (2022.01)
F24D 3/08 (2006.01)
F24H 9/20 (2022.01)
F24H 15/104 (2022.01)
F24H 15/242 (2022.01)
F24H 15/269 (2022.01)
F24H 15/395 (2022.01)
F24H 15/421 (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: 24212595.3
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 IT 202300024597
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DRUCKS DER WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT IN EINEM HEIZSYSTEM**
(71) Ariston S.p.A., 60044 Fabriano (AN), IT
(72) GIANFELICI, Matteo, 60129 Ancona, IT; ZINGARETTI, Silvia, 60035 Jesi, IT

(97) EP 4 558 761 *
(51) ***F24H 9/13*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020174
(96) EP-Akz: 23754564.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028318
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391341 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSERVERBINDUNGSKONVERTIERBARKEIT**
(71) Bradford White Corporation, Amber, PA 19002, US
(72) VINCENT, Jonathan, Middleville, MI 49333, US; WANDRIE, Nicholas, Middleville, MI 49333, US; VANDERROEST, Chad, Middleville, MI 49333, US; KIM, Taeyoung, Cheongdo-gun, Gyeongsangbuk-do, KR; JEONG, Youngseok, Cheongdo-gun, Gyeongsangbuk-do, KR

(97) EP 4 560 221 *
(51) ***F24H 9/20*** (2022.01)
F24H 1/18 (2022.01)
F24H 1/20 (2022.01)
F24H 9/00 (2022.01)
F24H 15/16 (2022.01)
F24H 15/31 (2022.01)
F24H 15/34 (2022.01)
F24H 15/37 (2022.01)
F24H 15/174 (2022.01)
F24H 15/184 (2022.01)
F24H 15/215 (2022.01)
F24H 15/219 (2022.01)
F24H 15/225 (2022.01)
F24H 15/315 (2022.01)
F24H 15/493 (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: 24215253.6
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 IT 202300025089
(54) **VERBESSERTER STRATIFIKATIONSWASSERERHITZER**
(71) Ariston S.p.A., 60044 Fabriano (AN), IT
(72) CARROZZO, Vincenzo, 60044 Fabriano, IT; PIERSIGILLI, Dino, 60015 Falconara Marittima, IT

(97) EP 4 558 762 *
(51) ***F24S 30/00*** (2018.01)
E04F 10/10 (2006.01)
H02S 20/26 (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 2024/017828
(96) EP-Akz: 23744151.4
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069771
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 NL 2032579
(54) **SOLARPANEELANORDNUNG MIT OBEREM EINZELTRAGARM UND UNTEREM ZWEITEILIGEM TRAGBEIN ZUR HÖHEN- UND WINKELVERSTELLUNG**
(71) Decoz, Mathijs, 2271 VM Voorburg, NL
(72) Decoz, Mathijs, 2271 VM Voorburg, NL

(97) EP 4 560 222 *
(51) ***F24S 30/425*** (2018.01)
F24S 40/20 (2018.01)
H02S 40/10 (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: 24214745.2
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 DE 102023132822
(54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Jäger, Anton, 89250 Senden, DE
(72) Jäger, Anton, 89250 Senden, DE

(97) EP 4 558 763 *
(51) ***F25B 1/10*** (2006.01)
F04D 17/12 (2006.01)
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 2024/020019
(96) EP-Akz: 23843615.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028010
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390004 P
(54) **VERDICHTERSYSTEM FÜR HEIZUNGS-, LÜFTUNGS-, KLIMAANLAGEN- UND KÜHLSYSTEM**
(71) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) ARNOU, Damien Jean Daniel, 49280 La Seguiniere, FR; CLUNET, Francois Charles Andre, 44240 La Chapelle-Sur-Erdre, FR; LE SAUSSE, Paul Eric, 44300 Nantes, FR

(97) EP 4 560 223 *
(51) ***F25B 5/04*** (2006.01)
B22C 9/06 (2006.01)
B22D 11/22 (2006.01)
F25B 7/00 (2006.01)
F25B 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211282.1
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG IN EINER STRANGGUSSANLAGE**
(71) SMS Concast AG, 8002 Zürich, CH
(72) HAUENSTEIN, Gian, 8820 Wädenswil, CH; MEIER, Marcel, 5454 Bellikon, CH; MÜNCH, Steve, 8038 Zürich, CH; FELDHAUS, Stephan, 8610 Uster, CH

(97) EP 4 558 764 *
(51) ***F25B 7/00*** (2006.01)
F25B 1/10 (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.: FR
(87) WO 2024/017611
(96) EP-Akz: 23738007.6
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/EP2023/068255
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 FR 2207430
(54) **ENTEISUNGSSYSTEM FÜR EINE NH3/CO2-KASKADENEINHEIT**
(71) Atlantic Refrigeration Consulting, 44800 Saint-Herblain, FR
(72) LE BRONNEC, Frédéric, 44800 Saint-Herblain, FR

(97) EP 4 560 224 *
(51) ***F25B 13/00*** (2006.01)
F25B 41/20 (2021.01)
F25B 47/02 (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
(96) EP-Akz: 24211271.2
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318516307
(54) **DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR NACHRÜSTUNG EINES DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEMS**
(71) Copeland LP, Sidney, OH 45365, US
(72) WELCH, Andrew M., Sidney, Ohio, 45365, US; FRASER, James Scott, Sidney, Ohio, 45365, US; FAXON, Damiel, Sidney, Ohio, 45365, US; MORTER, Winfield S., Sidney, Ohio, 45365, US

(97) EP 4 558 765 *
(51) ***F25B 25/00*** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
F01K 27/00 (2006.01)
F25B 29/00 (2006.01)
F25B 40/04 (2006.01)
F25J 1/00 (2006.01)
F25J 1/02 (2006.01)
H01M 8/08 (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 2024/068197
(96) EP-Akz: 23765258.1
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074312
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.09.2022 DE 102022210397
(54) **KOMBIANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KOMBIANLAGE**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE

(72) AHMAD, Suhel, 47198 Duisburg, DE; ADAM, Peter, 90491 Nürnberg, DE; BIYIKLI, Lukas, 40878 Ratingen, DE

(97) EP 4 560 225 *
(51) ***F25B 49/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018594
(96) EP-Akz: 22951979.8
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/JP2022/028354
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **MULTITYP-KLIMAANLAGE**
(71) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, JP
(72) IUCHI, Akira, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP; MOTHANEEYACHART, Napat, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

(97) EP 4 560 226 *
(51) ***F25C 1/08*** (2006.01)
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 2024/029791
(96) EP-Akz: 23850298.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/KR2023/010284
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 03.08.2022 KR 20220096642
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER EISHERSTELLUNG**
(71) Won Bong Co., Ltd., Gimpo-si, Gyeonggi-do 10053, KR
(72) KIM, Eun Su, Gimpo-si Gyeonggi-do 10121, KR; AHN, Jun Sang, Seoul 05501, KR; KANG, Eun Hye, Seoul 07803, KR

(97) EP 4 560 227 *
(51) ***F25C 1/22*** (2018.01)
B23P 15/26 (2006.01)
F25B 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 2024/071611
(96) EP-Akz: 23872736.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/KR2023/010132
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.09.2022 KR 20220122153
(54) **VERDAMPFER ZUR EISHERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERDAMPFERS ZUR EISHERSTELLUNG**
(71) Coway Co., Ltd., Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
(72) KIM, Jae Man, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR

(97) EP 4 560 228 *
(51) ***F25C 1/25*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223107.4
(96) EP-AT 15.01.2021
(86) WO-AT 15.01.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.01.2020 US 202016746838
(54) **EISMASCHINE**
(71) True Manufacturing Co., Inc., O'Fallon, MO 63366, US
(72) CAYEMBERG, Curt, O'Fallon, 63366, US; KNATT, Kevin, O'Fallon, 63366, US

(97) EP 4 560 229 *
(51) ***F25D 17/04*** (2006.01)
F25D 11/02 (2006.01)
F25D 17/06 (2006.01)
F25D 17/08 (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
(87) WO 2024/135993
(96) EP-Akz: 23907282.0
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/KR2023/012702
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220181115
(54) **KÜHLSCHRANK**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOU, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Byungkwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 560 230 *
(51) ***F25D 17/06*** (2006.01)
F25D 17/08 (2006.01)
F25D 21/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036992
(96) EP-Akz: 23853903.5
(96) EP-AT 10.04.2023
(86) PCT/CN2023/087217
(86) WO-AT 10.04.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.08.2022 CN 202210995455
(54) **LUFTKANALANORDNUNG UND KÜHLVORRICHTUNG**
(71) Hubei Midea Refrigerator Co., Ltd., Jingzhou, Hubei 434000, CN
(72) WANG, Jian, Jingzhou, Hubei 434000, CN; HU, Mingsong, Jingzhou, Hubei 434000, CN; XU, Tingting, Jingzhou, Hubei 434000, CN; ZHU, Tao, Jingzhou, Hubei 434000, CN

(97) EP 4 560 231 *
(51) ***F25D 23/02*** (2006.01)
A47F 3/04 (2006.01)
E05D 7/081 (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
(96) EP-Akz: 24214478.0
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 IT 202300025002
(54) **KÜHLMÖBEL**
(71) Brera Cerniere S.r.l., 20073 Opera (MI), IT
(72) BRERA, Francesco Attilio Renzo, 20146 Milano, IT; BODEA, Andrei, 20127 Milano, IT

(97) EP 4 560 232 *
(51) ***F25D 23/06*** (2006.01)
F25D 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: 24208581.9
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 CH 13022023
(54) **KÜHLGERÄT MIT EINER MONTAGEVORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON SCHUBLADEN ODER TÜREN**
(71) V-Zug AG, 6300 Zug, CH
(72) Schlien, Oliver Rolf, 78464 Konstanz, DE

(97) EP 4 560 233 *
(51) ***F25D 29/00*** (2006.01)
F25B 41/31 (2021.01)
F25B 41/40 (2021.01)
F25B 43/00 (2006.01)
F25D 13/00 (2006.01)
F25D 17/06 (2006.01)
F25D 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 2024/193154
(96) EP-Akz: 23928458.1
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/CN2023/141166
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.03.2023 CN 202310274744
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KÄLTESPEICHER, KÄLTESPEICHER UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Qingdao Haier Biomedical Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266510, CN

(72) ZHANG, Xiaofei, Qingdao, Shandong 266510, CN; LIU, Zhanjie, Qingdao, Shandong 266510, CN; WANG, Guangsheng, Qingdao, Shandong 266510, CN; LI, Hongtao, Qingdao, Shandong 266510, CN; CHEN, Haitao, Qingdao, Shandong 266510, CN; LEI, Mianhong, Qingdao, Shandong 266510, CN; WANG, Lixin, Qingdao, Shandong 266510, CN; WANG, Wenming, Qingdao, Shandong 266510, CN; LV, Shangwu, Qingdao, Shandong 266510, CN

(97) EP 4 560 234 *

(51) ***F25D 29/00*** (2006.01)
F25D 23/02 (2006.01)
F25D 23/06 (2006.01)
G03B 17/02 (2021.01)
G03B 17/56 (2021.01)
G03B 29/00 (2021.01)
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: 24208337.6
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) WO-AT 23.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 CN 202311560333
(54) **HAUSHALTSGERÄT MIT EINER AN EINEM TRÄGERTEIL DURCH SCHNAPPVERBINDUNG ANGEORDNETEN KAMERA SOWIE MONTAGEVERFAHREN**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Schäferling, Joachim, 86657 Bissingen, DE; Kempfle, Stephan, 89352 Ellzee, DE; Rodney, Christopher, 86637 Villenbach, DE; Bihr, Daniel, 73467 Kirchheim am Ries, DE; Hou, Yingfeng, Nanjing, 210046, CN

(97) EP 4 558 766 *

(51) ***F25J 1/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017549
(96) EP-Akz: 23733349.7
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066540
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 FR 2207466
(54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG VON WASSERSTOFF**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
(72) BERNHARDT, Jean-Marc, 38360 Sassenage, FR

(97) EP 4 560 235 *

(51) ***F25J 5/00*** (2006.01)
F25J 3/04 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28F 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 2024/018739
(96) EP-Akz: 23842671.2
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/JP2023/018452
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115186
(54) **WÄRMETAUSCHER**
(71) Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, JP
(72) EGOSHI, Nobuaki, Tokyo 142-8558, JP

(97) EP 4 558 767 *

(51) ***F26B 3/06*** (2006.01)
F26B 17/04 (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
(87) WO 2024/018430
(96) EP-Akz: 23752043.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/IB2023/057445
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 IT 202200015528
(54) **ANLAGE ZUR HOLZBEARBEITUNG**
(71) IMAL S.r.l, 41126 San Damaso (MO), IT
(72) BENEDETTI, Paolo, 41126 Modena (MO), IT

(97) EP 4 560 236 *

(51) ***F27B 7/08*** (2006.01)
F27B 7/34 (2006.01)
F27B 7/42 (2006.01)
F27D 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: 23212021.2
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG MIT INDIREKT BEHEIZTEM OFEN**
(71) amaTEQ Holding GmbH, 48143 Münster, DE
(72) KEHRMANN, Alexander, 48143 Münster, DE

(97) EP 4 558 768 *

(51) ***F27B 9/40*** (2006.01)
B23K 1/008 (2006.01)
F27D 19/00 (2006.01)
F27D 21/00 (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G01J 5/52 (2022.01)
G01J 5/53 (2022.01)
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 2024/020313
(96) EP-Akz: 23752133.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070138
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210862106
(54) **BEARBEITUNGSOFEN**
(71) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, US
(72) CHEN, Yuexin, Glenview, Illinois 60025, US; WEI, De, Glenview, Illinois 60025, US

(97) EP 4 558 769 *

(51) ***F27D 5/00*** (2006.01)
C04B 35/64 (2006.01)
C04B 35/80 (2006.01)
C04B 35/565 (2006.01)
C04B 35/638 (2006.01)
F27B 5/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018143
(96) EP-Akz: 23764358.0
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/FR2023/051096
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 FR 2207570
(54) **HALTEWERKZEUGE ZUM VORFORMSINTERN**
(71) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, FR
(72) GOUJARD, Stéphane, Roger, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; MATHOUX-HEULS, Lucas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; TESSON, Thierry, Guy, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; AUPETIT, Christophe, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; LESIZZA, Emilie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 560 237 *

(51) ***F27D 21/00*** (2006.01)
G01N 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: 24163212.4
(96) EP-AT 13.03.2024
(86) WO-AT 13.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 US 202318518683
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER BETRIEBSSICHERHEIT VON GEFÄSSE**
(71) Paneratech, Inc., Chantilly, Virginia 20151, US

(72) BAYRAM, Yakup, Falls Church, VA, US; BAYRAM, Suat, Ankara, TR; ALP, Hande, Ankara, TR; DAMA, Elif Rana, Ankara, TR; TÜRER, Öncel Umut, Ankara, TR

(97) EP 4 560 238 *

(51) ***F28D 1/047*** (2006.01)
F28F 1/02 (2006.01)
F28F 1/12 (2006.01)
F28F 1/32 (2006.01)
F28F 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: 24214568.8
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202311585174
Pr 23.11.2023 CN 202323168898 U
(54) **WÄRMETAUSCHER, KLIMAANLAGE UND WÄRMETAUSCHERSYSTEM**
(71) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, DK
(72) WANG, Leilei, 6430 Nordborg, DK; LI, Yanxing, 6430 Nordborg, DK

(97) EP 4 558 770 *

(51) ***F28D 7/02*** (2006.01)
F28D 7/00 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019733
(96) EP-Akz: 22754247.9
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/US2022/038000
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **GEWICKELTER WÄRMETAUSCHER MIT REDUZIERTEM DRUCKVERLUST**
(71) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106, US
(72) ROBERTS, Mark, Julian, Whitehall, PA 18052, US; JIBB, Richard, Monroe, NY 10950, US; GROPPI, Roberto, 2553 DC Hague, NL; DALLY, John, A., Fountain Hill, PA 18015, US; STREBIG, Ross, Bethlehem, PA 18020, US; PALAMARA, John, Eugene, Macungie, PA 18062, US; OK, Ali, Fogelsville, PA 18051, US; JIN, Bo, Orefield, PA 18069, US; VODA, Joseph, E., Breinigsville, PA 18031, US

(97) EP 4 558 771 *

(51) ***F28D 7/02*** (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019731
(96) EP-Akz: 22754653.8
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/US2022/037979
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **REAKTORABWASSERWÄRMERÜCK-GEWINNUNGSSYSTEM**
(71) Lummus Technology LLC, Bloomfield, New Jersey 07003-3096, US
(72) JIBB, Richard John, Bloomfield, New Jersey 07003-3096, US; GROPPI, Roberto, Bloomfield, New Jersey 07003-3096, US; BRIGNONE, Vincenzo Marco, Bloomfield, New Jersey 07003-3096, US

(97) EP 4 560 239 *

(51) ***F28D 7/02*** (2006.01)
F28D 1/02 (2006.01)
F28D 1/06 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 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: 24214126.5
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230161946
(54) **KALTWASSERTANKANORDNUNG**
(71) Coway Co., Ltd., Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
(72) KIM, Jae Man, 32508 Chungcheongnam-do, KR; JUNG, Woong, 32508 Chungcheongnam-do, KR

(97) EP 4 560 240 *

(51) ***F28D 9/00*** (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
F28F 9/007 (2006.01)
F28F 27/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211746.5
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **WÄRMETAUSCHERMODUL**
(71) Modine Manufacturing Company, RacineWisconsin 53403, US
(72) Grosskopf, Thomas, 72654 Neckartenzlingen, DE; Lippke, Frank, 70794 Filderstadt, DE; Bräuning, Thomas, 70186 Stuttgart, DE

(97) EP 4 560 241 *

(51) ***F28D 9/00*** (2006.01)
F28F 3/00 (2006.01)
F28F 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: 24213187.8
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 FR 2312979
(54) **WÄRMETAUSCHER MIT LECKSUCHSYSTEM**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
(72) GALLIENNE, Nicolas, 78354 Les Loges en Josas, FR; AMANT, Ludovic, 94503 Champigny-sur-Marne, FR; HENDRICKX, Eric, 1130 Bruxelles, BE; GARY, Daniel, 78354 Les Loges en Josas, FR

(97) EP 4 560 242 *

(51) ***F28D 9/02*** (2006.01)
F28F 3/00 (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
F28F 3/08 (2006.01)
F28F 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 2024/018977
(96) EP-Akz: 23842900.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025812
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114936
(54) **WÄRMETAUSCHER UND KÄLTEMITTELKREISLAUFVORRICHTUNG**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) TERAI, Ko, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP; EMURA, Chie, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP; SATOU, Ken, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP; TABATA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP

(97) EP 4 560 243 *

(51) ***F28D 15/02*** (2006.01)
B21D 39/00 (2006.01)
H01L 23/427 (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 2024/019108
(96) EP-Akz: 23843031.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026555
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117281
(54) **WÄRMEEMITTIERENDES SUBSTRAT UND DAMPFKAMMER**
(71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KONISHI Yoshitada, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 560 244 *

(51) ***F28D 20/00*** (2006.01)
F28D 20/02 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 21/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24212275.2
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 DE 102023132915
(54) **KAELTESPEICHER UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN KAELTESPEICHERS ALS ENERGIESPEICHER IN EINEM GEBAEUDEVERSORGUNGSSYSTEM**
(71) PVT Solar AG, 6035 Perlen, CH
(72) GEISSBÜHLER, Michael, 6035 Perlen, CH

(97) EP 4 558 772 *
(51) ***F28D 21/00*** (2006.01)
F28F 7/02 (2006.01)
F28F 13/00 (2006.01)
H10N 10/13 (2023.01)
H10N 10/17 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019798
(96) EP-Akz: 23843515.0
(96) EP-AT 18.05.2023
(86) PCT/US2023/022668
(86) WO-AT 18.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390095 P
(54) **MIT THERMOELEKTRISCHEN GENERATOREN VERBESSERTER WÄRMETAUSCHER**
(71) Baryon Inc., Wilmington, Delaware 19801, US
(72) PANDELIDIS, Demis, 53-322 Wroclaw, Lower Silesia, PL; SIERPOWSKI, Korneliusz, 53-322 Wroclaw, PL; PREMER, Jeffrey, Las Vegas, Nevada 89147, US

(97) EP 4 560 245 *
(51) ***F28F 1/02*** (2006.01)
F28D 1/053 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
F28F 9/04 (2006.01)
F28F 9/26 (2006.01)
H01M 10/60 (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: 23211366.2
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **WÄRMETAUSCHER**
(71) Valeo Systemes Thermiques, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) FERNANDEZ, Roberto, 50120 Zaragoza, ES; JIMENEZ, Jesus, 50120 Zaragoza, ES; MALLEN, Alberto, 50120 Zaragoza, ES

(97) EP 4 560 246 *
(51) ***F28F 1/32*** (2006.01)
F28F 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 2024/018983
(96) EP-Akz: 23842906.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025837
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114818
(54) **WÄRMETAUSCHER**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) OKUNO, Aya, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP; SATOU, Ken, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP; HIROKAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP; ANDOU, Tooru, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP; ZHENG, Chen, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP; UCHIDA, Kengo, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP

(97) EP 4 558 773 *
(51) ***F28F 3/04*** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 3/12 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6554 (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 2024/017849
(96) EP-Akz: 23744426.0
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069835
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 FR 2207576
(54) **FLUIDVERWALTUNGSMODUL FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) BELZOWSKI, Michal, 32 050 Skawina, PL; STRAMECKI, Tomasz, 32 050 Skawina, PL; JURKIEWICZ, Damian, 32 050 Skawina, PL

(97) EP 4 560 247 *
(51) ***F28F 3/08*** (2006.01)
F28D 9/02 (2006.01)
F28F 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 2024/019095
(96) EP-Akz: 23843018.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/JP2023/026469
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114817
(54) **WÄRMETAUSCHER**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) EMURA, Chie, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YAMADA, Takuro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; HIROKAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; TERAI, Ko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 560 248 *
(51) ***F28F 21/08*** (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: 24211099.7
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 TW 112145546
(54) **WÄRMEABLEITENDE TAUCHVORRICHTUNG**
(71) Cooler Master Co., Ltd., Taipei City 114065, TW
(72) PENG, Cheng-Shu, 114065 Taipei City, TW; KUO, Sy-Chi, 114065 Taipei City, TW; WANG, Tz-Hao, 114065 Taipei City, TW

(97) EP 4 560 249 *
(51) ***F41A 19/10*** (2006.01)
F41A 19/16 (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: 24000109.9
(96) EP-AT 11.09.2024
(86) WO-AT 11.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 DE 202023002427 U
(54) **ABZUG MIT STUFENWEISE VERSTELLBAREM ABZUGSGEWICHT FÜR WAFFEN DES TYPS AR**
(71) RECKNAGEL GmbH & Co. KG, 97493 Bergrheinfeld, DE
(72) Häring, Walter, 97456 Dittelbrunn, DE

(97) EP 4 560 250 *
(51) ***F41A 19/10*** (2006.01)
F41A 19/14 (2006.01)
F41A 19/15 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24000110.7
(96) EP-AT 11.09.2024
(86) WO-AT 11.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 DE 202023002425 U
(54) **SCHNELL AUS DEM GEHÄUSEUNTERTEIL VON WAFFEN DES TYPS AR AUS- UND EINBAUBARER ABZUG**
(71) RECKNAGEL GmbH & Co. KG, 97493 Bergrheinfeld, DE
(72) Häring, Walter, 97456 Dittelbrunn, DE

(97) EP 4 560 251 *
(51) ***F41A 19/58*** (2006.01)

F42B 5/08 (2006.01)
F42C 9/08 (2006.01)
F42C 11/00 (2006.01)
F42C 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 2024/018101
(96) EP-Akz: 23842490.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/ES2023/070446
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 ES 202231197 U
(54) **VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG ELEKTRONISCHER KARTUSCHEN MIT MÜNDUNGSLADE-NACHFÜLLSYSTEM**
(71) Perez Calle, Eduardo, 46950 Xirivella Valencia, ES
(72) Perez Calle, Eduardo, 46950 Xirivella Valencia, ES

(97) EP 4 558 774 *
(51) ***F41A 23/34*** (2006.01)
F41A 25/02 (2006.01)
F41H 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 2024/018179
(96) EP-Akz: 23741447.9
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/GB2023/051795
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 GB 202210615
Pr 20.07.2022 EP 22275100
(54) **MOBILES GEWEHRSYSTEM**
(71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB
(72) ANDREW, Griffith Peter, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF, GB; LEWIN, Richard, Peter, Barrow-in- Furness Cumbria LA14 1AF, GB; KIRK, Matthew, Barrow-in- Furness Cumbria LA13 9TG, GB

(97) EP 4 560 252 *
(51) ***F41B 11/62*** (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: 23211987.5
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SPIELZEUGPISTOLE UND GASZYLINDERDURCHSTICHSTRUKTUR DAFÜR**
(71) Wingun Technology Co., Ltd., 248 New Taipei City, TW
(72) WEI, Ho-Sheng, 248 New Taipei City, TW

(97) EP 4 558 775 *
(51) ***F41F 3/04*** (2006.01)
F03D 80/80 (2016.01)
F41F 3/052 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019645
(96) EP-Akz: 23843464.1
(96) EP-AT 29.05.2023
(86) PCT/SE2023/050525
(86) WO-AT 29.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 SE 2230244
(54) **FLUGKÖRPERSTARTPLATTFORM, WINDKRAFTANLAGE, VERTEIDIGUNGSSYSTEM UND -ANORDNUNG SOWIE VERFAHREN**
(71) Elevated Launch AB, 431 69 Mölndal, SE
(72) NORSTRÖM, Markus, 431 69 Mölndal, SE

(97) EP 4 560 253 *
(51) ***F41F 3/065*** (2006.01)
B64D 1/06 (2006.01)
F42B 15/36 (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: 24213564.8
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 FR 2312696
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EIN- UND AUSWERFEN EINER SCHLEUDERVORRICHTUNG**
(71) MBDA France, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
(72) MADOULET, Florian, 92350 Le Plessis-Robinson, FR; BOULANGER, Sébastien, 92350 Le Plessis-Robinson, FR

(97) EP 4 558 776 *
(51) ***F41G 1/38*** (2006.01)
F41G 3/06 (2006.01)
G02B 23/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/177683
(96) EP-Akz: 23924439.5
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070619
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391029 P
(54) **SCHUTZABDECKUNG FÜR EINE OPTISCHE VORRICHTUNG**
(71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, Barneveld, WI 53507, US
(72) HAVENS, Calen, Barneveld, Wisconsin 53507, US; LOWRY, William, Barneveld, Wisconsin 53507, US; HAMILTON, Sam, Barneveld, Wisconsin 53507, US; KLEMM, Ian, Barneveld, Wisconsin 53507, US; CODY, Tom, Barneveld, Wisconsin 53507, US; BOLLIG, Garrison, Barneveld, Wisconsin 53507, US; TAYLOR, Cory, Barneveld, Wisconsin 53507, US; RUE, Tim, Barneveld, Wisconsin 53507, US; LEWIS, Alexander, Barneveld, Wisconsin 53507, US; PALZKILL, Tony, Barneveld, Wisconsin 53507, US; SAUSEN, Zach, Barneveld, Wisconsin 53507, US

(97) EP 4 558 777 *
(51) ***F41G 1/473*** (2006.01)
F41G 1/38 (2006.01)
F41G 3/06 (2006.01)
F41G 3/08 (2006.01)
G02B 23/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020538
(96) EP-Akz: 23843918.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070688
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391299 P
(54) **HÖHENADDIERER FÜR EINE BETRACHTUNGSOPTIK MIT EINEM INTEGRIERTEN ANZEIGESYSTEM**
(71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, Barneveld, WI 53507, US
(72) HAMILTON, Sam, Barneveld, Wisconsin 53507, US; KLEMM, Ian, Barneveld, Wisconsin 53507, US; HAVENS, Calen, Barneveld, Wisconsin 53507, US; CODY, Tom, Barneveld, Wisconsin 53507, US; BOLLIG, Garrison, Barneveld, Wisconsin 53507, US; LOWRY, William, Barneveld, Wisconsin 53507, US; TAYLOR, Cory, Barneveld, Wisconsin 53507, US; RUE, Tim, Barneveld, Wisconsin 53507, US; LEWIS, Alexander, Barneveld, Wisconsin 53507, US; PALZKILL, Tony, Barneveld, Wisconsin 53507, US; LEWIS, Alexander, Barneveld, Wisconsin 53507, US

(97) EP 4 558 778 *
(51) ***F41G 3/08*** (2006.01)
F41G 3/12 (2006.01)
F41G 3/14 (2006.01)
F41G 3/22 (2006.01)
F41G 3/32 (2006.01)
F41G 5/20 (2006.01)
F41G 5/24 (2006.01)
G01S 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
(87) WO 2024/052457
(96) EP-Akz: 23767890.9
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074571
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 08.09.2022 DE 102022122842
(54) **VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER WINKELABWEICHUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER WINKELABWEICHUNG**

(71) Rheinmetall Electronics GmbH, 28309 Bremen, DE
(72) CLAESER, Robert, 28309 Bremen, DE

(97) EP 4 560 254 *
(51) ***F41G 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: 23307049.9
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES SCHIESSTRAININGS**
(71) Thales, 92190 Meudon, FR
(72) LAGUARDA, Joachim, 33700 MERIGNAC, FR; GASSER, Rolf, 3014 Bern, CH; SIANI, Tomer, 3014 Bern, CH; ZENDER, Marco, 56070 Koblenz, DE

(97) EP 4 558 779 *
(51) ***F41H 13/00*** (2006.01)
F41B 15/04 (2006.01)
H05C 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 2024/019982
(96) EP-Akz: 23843593.7
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027925
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391445 P
(54) **VERTEILUNG VON EINSATZMÖGLICHKEITEN IN EINER GELEITETEN ELEKTRISCHEN WAFFE**
(71) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale AZ 85255, US
(72) GISH, Michael E., Scottsdale, Arizona 85255, US; NERHEIM, Magne H., Scottsdale, Arizona 85255, US

(97) EP 4 560 255 *
(51) ***F41H 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157193.1
(96) EP-AT 05.04.2016
(86) WO-AT 05.04.2016
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.02.2016 US 201615050836
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE GELEITETE ELEKTRISCHE WAFFE**
(71) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale, AZ 85255-9603, US
(72) HANDEL, Stephen D., Scottsdale, 85255, US; BRUNDULA, Steven N. D., Scottsdale, 85255, US; NERHEIM, Magne H., Scottsdale, 85255, US

(97) EP 4 560 256 *
(51) ***F42B 5/29*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25165431.5
(96) EP-AT 23.08.2017
(86) WO-AT 23.08.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.08.2016 CH 10772016
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRKOMPONENTENBUCHSEN**
(71) Rabuffo SA, 1125 Monnaz, CH
(72) GAIDE, Albert, 1125 MONNAZ, CH

(97) EP 4 558 780 *
(51) ***F42B 10/52*** (2006.01)
F42B 10/46 (2006.01)
F42B 15/36 (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
(87) WO 2024/017767
(96) EP-Akz: 23742287.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069568
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 FR 2207475
(54) **LUFTFAHRZEUG MIT GESCHÜTZTEM VORDEREM OPTISCHEN ELEMENT**
(71) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, FR
(72) GUEZ, Lionel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; HAINAU, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 560 257 *
(51) ***F42B 12/36*** (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: 25158801.8
(96) EP-AT 05.03.2021
(86) WO-AT 05.03.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 05.03.2020 US 202062985883 P
(54) **EINSATZ EINER SERIELLEN ELEKTRODE FÜR GELEITETE ELEKTRISCHE WAFFEN**
(71) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale, AZ 85255-9603, US
(72) NERHEIM, Magne, Scottsdale, AZ 85255, US; BARTLING, David, Scottsdale, AZ 85255, US

(97) EP 4 558 781 *
(51) ***F42B 14/06*** (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 2024/017683
(96) EP-Akz: 23741334.9
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069013
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 DE 102022118022
(54) **TREIBKÄFIG**
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, DE
(72) KELLER, Ulrich, 29345 Südheide, DE; ARZT, Konstantin, 29352 Adelheidsdorf, DE; GOWIN, Michael, 29320 Hermannsburg, DE

(97) EP 4 558 782 *
(51) ***F42B 33/02*** (2006.01)
F42B 12/20 (2006.01)
F42B 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 2024/018178
(96) EP-Akz: 23742398.3
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/GB2023/051794
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 GB 202210499
(54) **MUNITION MIT GEMEINSAMEM TRÄGER**
(71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB
(72) WORRALL, Benjamin, Daniel, USK Monmouthshire NP15 1XL, GB; TYRELL, Thomas, William, USK Monmouthshire NP15 1XL, GB; WILLIAMS, Andrew, David, USK Monmouthshire NP15 1XL, GB

(97) EP 4 558 783 *
(51) ***G01B 3/14*** (2006.01)
B66B 5/00 (2006.01)
B66B 7/12 (2006.01)
B66D 1/00 (2006.01)
G01B 3/34 (2006.01)
G01B 3/56 (2006.01)
G01B 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
(87) WO 2024/017726
(96) EP-Akz: 23739300.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069289
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 LU 502517
(54) **EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN EINES DRAHTSEILS UND/ODER EINES DAS DRAHTSEIL FÜHRENDEN DRAHTSEILFÜRUNGSMITTELS, INSBESONDERE ZUR BESTIMMUNG VON VERSCHLEISSPARAMETERN UND/ODER GEOMETRISCHEN PARAMETERN**
(71) VEROPE AG, 6300 Zug, CH
(72) VERREET, Pierre, 6300 Zug, CH; MARX, Tobias, 67661 Kaiserslautern, DE; ZIPP, Lukas, 66957 Kröppen, DE

(97) EP 4 558 784 *
(51) ***G01B 5/00*** (2006.01)
G01B 7/16 (2006.01)
G01B 21/32 (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 2024/022969
(96) EP-Akz: 23748457.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070267
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.07.2022 GB 202210806
(54) **SENSORSYSTEM**
(71) Advantec International Limited, Devon TQ12 5RX, GB
(72) FARTHING, Peter David, Devon TQ12 5RX, GB; DAY, Richard Keith John, Somerset TA12 6JL, GB

(97) EP 4 558 785 *
(51) ***G01B 9/0205*** (2022.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G01B 9/0209 (2022.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017670
(96) EP-Akz: 23741001.4
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068840
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 FR 2207334
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINES BULK-STREUUNGSMEDIUMS**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Ecole Supérieure de Physique et de ChimieIndustrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris 5, FR
(72) AUBRY, Alexandre, 94200 Ivry-sur-Seine, FR; BAROLLE, Victor, 75010 Paris, FR; BALONDRADE, Paul, 75014 Paris, FR; FINK, Mathias Alexandre, 92190 Meudon, FR; BOCCARA, Albert Claude, 75006 Paris, FR; NAJAR, Ulysse, 94110 Arcueil, FR

(97) EP 4 560 258 *
(51) ***G01B 11/00*** (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G02B 21/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211189.8
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **POLARISATIONSSELEKTIVE BILDGEBUNG**
(71) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, CH
(72) BRÜHLMANN, Danick, 9422 CH-Staad, CH; JENSEN, Thomas, CH-9400 Rorschach, CH; YANG, Zheng, D-88046 Friedrichshafen, DE; PRZYGODDA, Frank, D-88131 Lindau, DE; STIGWALL, Johan, 9008 St. Gallen, CH

(97) EP 4 558 786 *
(51) ***G01B 11/02*** (2006.01)
G01B 11/03 (2006.01)
G01B 11/25 (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 2024/039788
(96) EP-Akz: 23855462.0
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/US2023/030481
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 17.08.2022 US 202263371681 P
Pr 14.08.2023 US 202318449482
(54) **MESSUNG EINES MERKMALS IN DER NÄHE DES RANDES EINES OBJEKTS**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, US
(72) BENDALL, Clark A., Houston, Texas 77073, US

(97) EP 4 558 787 *
(51) ***G01B 11/06*** (2006.01)
G01N 21/21 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/018064
(96) EP-Akz: 23745159.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070306
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022118379
(54) **ABBILDENDES ELLIPSOMETER ZUR FLÄCHIGEN SCHICHTDICKENMESSUNG EINER PROBE UND VERFAHREN MIT EINEM ABBILDENDEN ELLIPSOMETER**
(71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, AT
(72) BAMMER, Ferdinand, 1040 Wien, AT; HUEMER, Florian Ferdinand, 1040 Wien, AT

(97) EP 4 558 788 *
(51) ***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
(87) WO 2024/020136
(96) EP-Akz: 23843685.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028236
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217871384
(54) **VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG VON SUBSTRATEN UND FILMEN**
(71) Onto Innovation Inc., Wilmington, MA 01887, US
(72) DING, Jian, Methuen, Massachusetts 01844, US; UNRUH, Nathan, Hillsboro, Oregon 97123, US; JIN, Ju, Edina, Minnesota 55435, US; ORISHCHIN, Nazar, Savage, Minnesota 55378, US

(97) EP 4 560 259 *
(51) ***G01B 11/16*** (2006.01)
G01M 17/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24215010.0
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 DE 102023132675
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES REIFENS, INSBESONDERE MITTELS EINES INTERFEROMETRISCHEN MESSVERFAHRENS**
(71) Dengler, Stefan, 75365 Calw-Stammheim, DE; Mähner, Bernward, 82284 Grafrath, DE
(72) Dengler, Stefan, 75365 Calw-Stammheim, DE; Mähner, Bernward, 82284 Grafrath, DE

(97) EP 4 558 789 *
(51) ***G01B 11/24*** (2006.01)
G01B 11/30 (2006.01)
H01J 35/10 (2006.01)
H05G 1/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/016029
(96) EP-Akz: 23745047.3
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/AT2023/060211
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 AT 5011322 U
(54) **RÖNTGENDREHANODEN-ANALYSESYSTEM**
(71) Plansee SE, 6600 Reutte, AT
(72) GREISEL, Richard, 6600 Reutte, AT; SCHWARZ, Thomas, 6600 Reutte, AT; SCHATTE, Jürgen, 6600 Reutte, AT; MARK, Michael, 6600 Reutte, AT; SILLER, Maximilian, 6600 Reutte, AT; GROHS, Christian, 6600 Reutte, AT

(97) EP 4 558 790 *
(51) ***G01B 17/04*** (2006.01)
B63B 21/00 (2006.01)
E02D 27/52 (2006.01)
F03D 13/25 (2016.01)
F03D 80/00 (2016.01)

G01M 5/00 (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
G01S 7/521 (2006.01)
G01S 15/10 (2006.01)
G01S 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.: FR
(87) WO 2024/017612
(96) EP-Akz: 23738493.8
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/EP2023/068263
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 FR 2207471
(54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DEHNUNG EINER VERBINDUNG**
(71) Institut Francais de Recherche pourl'Exploitation de laMer (IFREMER), 29280 Plouzané, FR
(72) REPECAUD, Michel, 29280 Plouzané, FR

(97) EP 4 560 260 *
(51) ***G01C 3/06*** (2006.01)
G01C 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 2024/018709
(96) EP-Akz: 23842643.1
(96) EP-AT 17.04.2023
(86) PCT/JP2023/015371
(86) WO-AT 17.04.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022116907
(54) **STEREOKAMERAVORRICHTUNG UND KALIBRIERVERFAHREN**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP
(72) CHEN Cong, Tokyo 100-8280, JP; YAMAZAKI Kazuyoshi, Tokyo 100-8280, JP; BETSUI Keiichi, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 560 261 *
(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: 24213980.6
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202363601289 P
(54) **LASERNIVELLIERVORRICHTUNG**
(71) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US
(72) SERGYEYENKO, Oleksiy, Baldwin, 21013, US; JHAWAR, Devansh K., Baltimore, 21201, US; SCHMITTDIEL, Michael C., Baltimore, 21231, US; ACHTERBERG, Mr Nicholas E., Maurertown, 22644, US

(97) EP 4 560 262 *
(51) ***G01C 21/02*** (2006.01)
G01S 3/786 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204337.0
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318487778
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HIMMELSNAVIGATION UNTER VERWENDUNG VON UNTERABTASTUNG EINER REGION VON INTERESSE**
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, US
(72) STEPHENS, Trevor Keith, Charlotte, 28202, US; MERRITT, Ross, Charlotte, 28202, US; SCHIPPER, Brian, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 560 263 *
(51) ***G01C 21/20*** (2006.01)
G08G 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: 23211993.3
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **NAVIGATIONSPLANUNGSSYSTEM UND NAVIGATIONSPLANUNGSVERFAHREN**
(71) Furuno Electric Company Limited, Hyogo 662-8580, JP
(72) UOSHITA, Seiichi, Nishinomiya-City, 662-8580, JP

(97) EP 4 560 264 *
(51) ***G01C 21/20*** (2006.01)
G08G 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: 23211996.6
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **NAVIGATIONSPLANUNGSSYSTEM UND NAVIGATIONSPLANUNGSVERFAHREN**
(71) Furuno Electric Company Limited, Hyogo 662-8580, JP
(72) UOSHITA, Seiichi, Nishinomiya-City, 662-8580, JP

(97) EP 4 560 265 *
(51) ***G01C 21/20*** (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 23218142.0
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) WO-AT 19.12.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 EP 23211801
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR 3D-LOKALISIERUNG**
(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Seitz, Julien, 85057 Ingolstadt, DE; Natoli, Alice, 88131 Lindau, DE; Luthardt, Stefan, 85057 Ingolstadt, DE

(97) EP 4 558 791 *
(51) ***G01C 21/20*** (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
(87) WO 2024/020551
(96) EP-Akz: 23755281.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070717
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217814503
(54) **KORRIDOR-/HOMOTOPIEBEWERTUNG UND -VALIDIERUNG**
(71) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, US
(72) PENDLETON, Scott, Drew, Boston, Massachusetts 02210, US; ANDERSEN, Hans, Boston, Massachusetts 02210, US; KABZAN, Juraj, Boston, Massachusetts 02210, US; CHUA, Titus, Boston, Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 560 266 *
(51) ***G01D 4/00*** (2006.01)
H04B 3/54 (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: 24214348.5
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 IT 202300024609
Pr 16.10.2024 IT 202400023031
(54) **ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR MESSUNG DES VERBRAUCHS VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND/ODER GAS UND/ODER WASSER UND ENTSPRECHENDES MESSGERÄT FÜR DEN VERBRAUCH VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND/ODER GAS UND/ODER WASSER UND ELEKTRISCHES NETZFILTER**
(71) SECA Security Cash Sagl, 6833 Vacallo, CH
(72) Filippi, Adriano, CH-6833 VACALLO, CH

(97) EP 4 560 267 *
(51) ***G01D 5/14*** (2006.01)
G01D 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: 23211066.8
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **LINEARE MAGNETISCHE POSITIONSSENSORSCHALTUNG**
(71) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, CH
(72) LÁZÁR, Zsombor, 2022 Bevaix, CH; DEPOORTER, Jean-Claude, 3980 Tessenderlo, BE

(97) EP 4 560 268 *
(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.: DE
(96) EP-Akz: 23211749.9
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **RESOLVER**
(71) LTN Servotechnik GmbH, 83624 Otterfing, DE
(72) Schück, Andreas, 83627 Warngau, DE

(97) EP 4 558 792 *
(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 2024/019815
(96) EP-Akz: 23734107.8
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/US2023/023809
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202217870054
(54) **INDUKTIVER POSITIONSSENSOR**
(71) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, US
(72) MALOOF, James M., Attleboro, Massachusetts 02703, US

(97) EP 4 560 269 *
(51) ***G01D 5/20*** (2006.01)
G01B 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 2024/019050
(96) EP-Akz: 23842973.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026265
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115865
Pr 26.08.2022 JP 2022135104
Pr 25.11.2022 JP 2022188429
(54) **POSITIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) KITAURA, Yasuhiro, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; ONODA, Nagisa, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; MAKITA, Michihiro, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; OHMI, Tetsuya, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; KIMPARA, Takamasa, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; HARADA, Tomoyuki, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; YOSHINO, Kazuhiro, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; SUGIMOTO, Naohiro, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; WATANABE, Kazuaki, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; ESAKA, Takuma, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; KAWAKAMI, Koki, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; KOBAYASHI, Atsushi, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; WATANABE, Hidekazu, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; ITO, Takeshi, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; MATSUMOTO, Koichiro, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; KONO, Tsukasa, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; MURAYAMA, Ryosuke, Kariya-city, Aichi 4488661, JP

(97) EP 4 560 270 *
(51) ***G01D 5/244*** (2006.01)
G01D 5/347 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211823.2
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SKALENTRÄGER FÜR EINE CODIERERSKALA UND LINEARER CODIERER MIT SOLCH EINEM SKALENTRÄGER**
(71) ETEL S.A., 2112 Môtiers, CH
(72) Tommasi, Hervé, 1424 Champagne, CH; Tamigniaux, Philippe, 25500 Morteau, FR

(97) EP 4 560 271 *
(51) ***G01D 5/244*** (2006.01)
G01D 5/347 (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: 23211827.3
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **MAGNETSCHIENENTRÄGER FÜR EIN STATIONÄRES TEIL EINES LINEARMOTORS**
(71) ETEL S.A., 2112 Môtiers, CH
(72) Tamigniaux, Philippe, 25500 Morteau, FR; Droval, Yannick, 2000 Neuchâtel, FR

(97) EP 4 558 793 *
(51) ***G01D 11/24*** (2006.01)
G01D 21/02 (2006.01)
H01R 13/518 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017823
(96) EP-Akz: 23744150.6
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069765
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186487
Pr 22.07.2022 EP 22186490
(54) **SENSORMODUL FÜR EINEN MODULAREN STECKVERBINDER**
(71) Stäubli Electrical Connectors AG, 4123 Allschwil, CH
(72) GYSIN, Christian Alexander Michael, 4145 Gempen, CH; GAGO BENITEZ, Ana, 4432 Lampenberg BL, CH; OHM, Benedikt, 79541 Lörrach-Haagen, DE; LIANG, Guowei, Hangzhou City, Zhejiang, CN; ZHANG, Chengcheng, Hangzhou, Zhejiang, CN; ZHU, Liming, Hangzhou, Zhejiang, CN

(97) EP 4 560 272 *
(51) ***G01D 11/30*** (2006.01)
F16B 2/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053329
(96) EP-Akz: 23862871.3
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/JP2023/029085
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143363
(54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES SENSORS**
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
(72) AOYAMA, Keiko, Tokyo 100-8332, JP; NAKAI, Masayoshi, Tokyo 100-8332, JP; KUZE, Yoshiharu, Tokyo 100-8332, JP; YAMAGUCHI, Takehiko, Tokyo 100-8332, JP; YONEMURA, Hidetoshi, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 558 795 *
(51) ***G01F 1/74*** (2006.01)
G01F 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 2024/020087
(96) EP-Akz: 23754536.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028128
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217813541
(54) **CHARAKTERISIERUNG EINES MEHRPHASEN-FLUIDSTROMS**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
(72) RAMAKRISHNAN, Vijay, Houston, Texas 77084, US

(97) EP 4 558 794 *
(51) ***G01F 1/688*** (2006.01)
H01M 6/04 (2006.01)
H01M 6/16 (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 2024/020072
(96) EP-Akz: 23843644.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028105
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391220 P
(54) **FLÜSSIGGASELEKTROLYTBEHÄLTER UND AUSGABEVERFAHREN**
(71) South 8 Technologies, Inc., San Diego, California 92109, US
(72) ROYER, James, San Diego, CA 92109, US; RUSTOMJI, Cyrus, S., San Diego, CA 92109, US; LEE, Jungwoo, San Diego, CA 92109, US

(97) EP 4 560 273 *
(51) ***G01F 11/00*** (2006.01)
B01F 33/841 (2022.01)
G01F 23/14 (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: 23211194.8
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **FLÜSSIGKEITSSTANDSMESSUNG**
(71) Fast & Fluid Management B.V., 2171 KZ Sassenheim, NL
(72) van Koesveld, Robbert, 2171 KZ Sassenheim, NL; Baak, Mark, 2171 KZ Sassenheim, NL

(97) EP 4 560 274 *
(51) ***G01F 25/10*** (2022.01)
F17C 5/00 (2006.01)
F17C 5/06 (2006.01)
G01F 1/84 (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
(96) EP-Akz: 24215322.9
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 ES 202330983
(54) **ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG FÜR WASSERSTOFFVERSORGUNGSSTATIONEN**
(71) The Lean Hydrogen Company, S.L., 41927 Mairena del Aljarafe Sevilla, ES
(72) TRILLO LEON, Eugenio, MAIRENA DEL ALJARAFE, ES; RODRIGUEZ FERNANDEZ, Emilio Jesús, MAIRENA DEL ALJARAFE, ES; MARQUEZ GOMEZ, Daniel, MAIRENA DEL ALJARAFE, ES; ROMERO DEL POZO, Marta, MAIRENA DEL ALJARAFE, ES

(97) EP 4 560 275 *
(51) ***G01G 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: 23211495.9
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **FUTTERMISCHER**
(71) Trioliet Holding B.V., 7575 BW Oldenzaal, NL
(72) Liet, Robert Jan, 7573 CS Oldenzaal, NL

(97) EP 4 558 796 *
(51) ***G01J 3/02*** (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
G01J 3/42 (2006.01)
G01J 5/08 (2022.01)
G01J 5/0806 (2022.01)
H01L 23/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018145
(96) EP-Akz: 23750660.5
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/FR2023/051104
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 FR 2207314
(54) **VERBINDEN EINES TERAHERTZ-ABBILDUNGSGERÄTS MIT EINER LINSE ZUR BEREITSTELLUNG EINER OPTIMALEN SCHNITTSTELLE**
(71) Tihive, 38000 Grenoble, FR
(72) NASSERDDINE, Victoria, 38000 GRENOBLE, FR; SHERRY, Hani, 38000 Grenoble, FR; PRADA ROJAS, Carlos, 38000 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 560 276 *
(51) ***G01J 3/02*** (2006.01)
G01J 3/04 (2006.01)
G02B 6/28 (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
(96) EP-Akz: 24214145.5
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 FR 2312909
(54) **OPTISCHE KOMPONENTE FÜR EIN BEOBACHTUNGS- ODER MESSINSTRUMENT ZUR HOMOGENISIERUNG VON UNGLEICHMÄSSIGKEITEN EINER RÄUMLICHEN PROBE ZUR MULTISPEKTRALEN BEOBACHTUNG**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
(72) BENARD, Hervé, 06156 Cannes la Bocca, FR; SERRE, Denis, 06156 Cannes la Bocca, FR; DOYA, Valérie, 06200 Nice, FR

(97) EP 4 558 797 *
(51) ***G01J 3/10*** (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01J 3/42 (2006.01)
G01J 3/453 (2006.01)
G01N 21/35 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/044226
(96) EP-Akz: 23858018.7
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/US2023/030887
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.08.2022 US 202263400165 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR COMPUTERGESTÜTZTE DOPPELKAMM-BREITBANDSPEKTROSKOPIE**
(71) IPG Photonics Corporation, Marlborough, MA 01752, US
(72) SAMARTSEV, Igor, Marlborough, MA 01752, US; LOZOVOY, Vadim, Marlborough, MA 01752, US

(97) EP 4 560 277 *
(51) ***G01J 3/45*** (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307024.2
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEKTRALEN DISPERSIONSKOMPENSATION IN INTERFEROMETERN**
(71) Unity Semiconductor, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
(72) VERGNET, Hadrien, 38400 SAINT-MARTIN D'HERES, FR

(97) EP 4 558 798 *
(51) ***G01K 1/143*** (2021.01)
C09D 11/30 (2014.01)
C09D 11/52 (2014.01)
G01K 7/18 (2006.01)
G01L 1/00 (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017505
(96) EP-Akz: 23745406.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/025340
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 LU 502522
(54) **TINTENSTRAHLBEDRUCKTER SENSOR**

(71) LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY(LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) GLINSEK, Sebastjan, 4362 Esch-sur-Alzette, LU; GIROD, Stéphanie, 4362 Esch-sur-Alzette, LU; DEFAY, Emmanuel, 4362 Esch-sur-Alzette, LU

(97) EP 4 560 278 *
(51) ***G01L 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: 23211906.5
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SCHLAGHANDSCHUH MIT DRUCKSENSOR**
(71) Research Industrial Systems Engineering (RISE)Forschungs-, Entwicklungs- undGrossprojektberatung GmbH, 2320 Schwechat, AT
(72) HÖLBLING, Dominik, 2482 Münchendorf, AT; SEITER, Johannes, 1230 Wien, AT; GRECHENIG, Thomas, 1040 Wien, AT

(97) EP 4 560 279 *
(51) ***G01L 9/00*** (2006.01)
G01L 9/06 (2006.01)
G01L 9/08 (2006.01)
G01L 19/00 (2006.01)
G01L 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
(96) EP-Akz: 24210376.0
(96) EP-AT 01.11.2024
(86) WO-AT 01.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 03.11.2023 US 202363596029 P
Pr 31.10.2024 US 202418933364
(54) **DRUCKWANDLER MIT VERBESSERTER WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGEN TEMPERATURFEHLER**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) FONTANA, Chris, Glenview, 60025, US; MEI, Hai, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 560 280 *
(51) ***G01L 9/00*** (2006.01)
G01D 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
(96) EP-Akz: 24214551.4
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318515722
(54) **SENSOREN ZUR DRUCK- UND TEMPERATURMESSUNG**
(71) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, US
(72) BROSNAN, Kristen, Colchester, 05446, US; CARINI, Peter J., Underhill, 05489, US

(97) EP 4 560 281 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169503.7
(96) EP-AT 23.05.2019
(86) WO-AT 23.05.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.05.2018 US 201862675849 P
(54) **DRUCKWANDLER, SYSTEM UND VERFAHREN**
(71) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, US
(72) BERTONE, Gary W., Southborough, MA 01772, US; CASTAGNA, Taylor J., Boston, MA 02114, US; DUMAS, Robert J., Milford, MA 01757, US

(97) EP 4 560 282 *
(51) ***G01M 3/02*** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048065
(96) EP-Akz: 23859835.3
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/JP2023/024765
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.08.2022 JP 2022136947
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
(72) IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8332, JP; SUZUKI, Keita, Tokyo 100-8332, JP; ARAKAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8332, JP; KAMIHARA, Nobuyuki, Tokyo 100-8332, JP; INUI, Masayuki, Tokyo 100-8332, JP; SHIBUYA, Hidekazu, Tokyo 100-8332, JP; ISHIMOTO, Yoshitaka, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP

(97) EP 4 558 799 *
(51) ***G01M 3/16*** (2006.01)
G01N 25/18 (2006.01)
G01N 27/12 (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.: DE
(87) WO 2024/017738
(96) EP-Akz: 23742031.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069347
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022118431
(54) **SCHNÜFFELLECKSUCHVORRICHTUNG MIT HALBLEITERGASSENSOR SOWIE VERFAHREN ZUR SCHNÜFFELLECKSUCHE**
(71) Inficon GmbH, 50968 Köln, DE
(72) WETZIG, Daniel, 50968 Köln, DE

(97) EP 4 560 283 *
(51) ***G01M 11/00*** (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
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
(87) WO 2024/018737
(96) EP-Akz: 23842669.6
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/JP2023/018324
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116411
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEOBACHTUNG DER ENDFLÄCHE EINER OPTISCHEN FASER UND VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG DER ENDFLÄCHE EINER OPTISCHEN FASER**
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) TAKANO Junya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 560 284 *
(51) ***G01M 17/04*** (2006.01)
G01M 13/00 (2019.01)
G05B 13/04 (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 2024/048070
(96) EP-Akz: 23859840.3
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/JP2023/024982
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 02.09.2022 JP 2022140118
(54) **TESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES TESTSYSTEMS**
(71) Saginomiya Seisakusho, Inc., Tokyo 165-0033, JP
(72) IN Eisei, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP; HOSAKA Tomohiro, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP; KAWANISHI Hirofumi, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP; ENOMOTO Ayumu, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP

(97) EP 4 558 800 *
(51) ***G01N 1/10*** (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
G01N 1/08 (2006.01)
G01N 33/72 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 33/558 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016048
(96) EP-Akz: 23841650.7
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/AU2023/050607
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 AU 2022902060
(54) **PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE TESTKIT UND -VERFAHREN**
(71) Chandler, Howard, Avoca Beach, New South Wales 2251, AU
(72) Chandler, Howard, Avoca Beach, New South Wales 2251, AU

(97) EP 4 558 801 *
(51) ***G01N 1/40*** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018284
(96) EP-Akz: 23771923.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/000460
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369136 P
(54) **LYOPHILISIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN, MATERIALIEN UND VERFAHREN**
(71) New England Biolabs Lyophilization Sciences Ltd., Hitchin SG4 0TY, GB
(72) LEE, Martin, Alan, Hitchin SG4 0TY, GB; SLATTER, James, Hitchin SG4 0TY, GB

(97) EP 4 558 802 *
(51) ***G01N 1/40*** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)
G01N 33/84 (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 2024/016077
(96) EP-Akz: 23841678.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CA2023/050967
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390376 P
(54) **BLUTANALYSESYSTEM AM VERSORGUNGSORT**
(71) Hylid Diagnostics Inc., Ottawa, Ontario K1V 8B9, CA
(72) FAIRBANKS, Nigel John, Ottawa, Ontario K1G 3A6, CA; DE VRIES, Sape, Ottawa, Ontario K1E 3K7, CA; WALKER, John Berryhill, Ottawa, Ontario K1M 1C6, CA

(97) EP 4 560 285 *
(51) ***G01N 3/04*** (2006.01)
G01N 3/08 (2006.01)
G01N 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
(96) EP-Akz: 24201142.7
(96) EP-AT 18.09.2024
(86) WO-AT 18.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202318520291
(54) **VORRICHTUNG FÜR ANHALTENDE BELASTUNG UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG EINER PROBE IN SPANNUNG**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) Downs, Hawken S., Arlington, 22202, US; Kasperson, Brian Scott, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 560 286 *
(51) ***G01N 3/08*** (2006.01)
G01N 3/54 (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: 24201104.7
(96) EP-AT 18.09.2024
(86) WO-AT 18.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318517396
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MATERIALPRÜFUNG UND MATERIALPRÜFSTÜCKE**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) YOUSEFIANI, Ali, Arlington, 22202, US; INDECK, Joseph S., Arlington, 22202, US; ZAMORANO SENDEROS, Bruno, Arlington, 22202, US; MANN, Austin E., Arlington, 22202, US; CUMMINGS, Scott, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 560 287 *
(51) ***G01N 3/24*** (2006.01)
G01N 1/36 (2006.01)
G01N 3/04 (2006.01)
G01N 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 2024/087330
(96) EP-Akz: 22963308.6
(96) EP-AT 06.12.2022
(86) PCT/CN2022/136788
(86) WO-AT 06.12.2022
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.10.2022 CN 202211331206
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG UND OPTIMIERUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES HOCHSPANNUNGSKABELISOLATIONSMATERIALS BEI DER KONTINUIERLICHEN EXTRUSION**
(71) Electric Power Research Institute.,China Southern Power Grid, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) HOU, Shuai, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; FU, Mingli, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; JIA, Lei, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; ZHAN, Yunpeng, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; ZHU, Wenbo, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; HUI, Baojun, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; LI, Xiaolin, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; FAN, Lingmeng, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; ZHANG, Yifan, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; FENG, Bin, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(97) EP 4 558 803 *
(51) ***G01N 9/04*** (2006.01)
G01F 1/74 (2006.01)
G01N 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 2024/020017
(96) EP-Akz: 23754521.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028008
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217868545
(54) **DICHTEMESSUNG VON MEHRPHASIGEN FLUIDEN**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
(72) RAMAKRISHNAN, Vijay, Houston, Texas 77084, US

(97) EP 4 560 288 *
(51) ***G01N 15/00*** (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: 25170120.7
(96) EP-AT 31.03.2017
(86) WO-AT 31.03.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.04.2016 US 201662317102 P
(54) **VERRINGERUNG VON FALSCHZÄHLUNGEN BEI KONDENSATIONSPARTIKELZÄHLERN**
(71) TSI Incorporated, Shoreview, Minnesota 55126, US
(72) REMIARZ, Richard, Vadnais Heights, 55127, US; FARMER, Kenneth, Lake Elmo, 55042, US

(97) EP 4 558 804 *
(51) ***G01N 15/02*** (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.: DE
(87) WO 2024/016027
(96) EP-Akz: 23732342.3
(96) EP-AT 12.06.2023

(86) PCT/AT2023/060183
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 AT 505492022
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VERSCHMUTZUNG**
(71) Brave Analytics GmbH, 8010 Graz, AT
(72) HILL, Christian, 8053 Graz, AT; SIMIC, Marko, 8010 Graz, AT; NEUPER, Christian, 8010 Graz, AT; PEINHOPF, Michael, 8020 Graz, AT; SIMIC, Nikola, 8020 Graz, AT

(97) EP 4 560 289 *
(51) ***G01N 15/02*** (2024.01)
B01D 21/01 (2006.01)
B01D 21/30 (2006.01)
C02F 1/52 (2023.01)
C02F 1/56 (2023.01)
G01N 21/49 (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 2024/018882
(96) EP-Akz: 23842807.2
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/JP2023/024621
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022116996
(54) **AGGREGATIONSZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND AGGREGATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, JP
(72) INOUE Ken, Tokyo 164-0001, JP; SUZUKI Mizuki, Tokyo 164-0001, JP; NAGAO Nobuaki, Tokyo 164-0001, JP

(97) EP 4 560 290 *
(51) ***G01N 15/02*** (2024.01)
B01D 21/01 (2006.01)
B01D 21/30 (2006.01)
C02F 1/52 (2023.01)
C02F 1/56 (2023.01)
G01N 21/49 (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 2024/018885
(96) EP-Akz: 23842810.6
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/JP2023/024639
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022116997
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES AGGREGATIONSSTATUS UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER AGGREGATION**
(71) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, JP
(72) INOUE Ken, Tokyo 164-0001, JP; SUZUKI Mizuki, Tokyo 164-0001, JP; NAGAO Nobuaki, Tokyo 164-0001, JP

(97) EP 4 560 291 *
(51) ***G01N 15/10*** (2024.01)
G01N 15/12 (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
(96) EP-Akz: 23211043.7
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN, MARKER UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE**
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
(72) Alsheimer, Soeren, 35578 Wetzlar, DE

(97) EP 4 558 805 *
(51) ***G01N 15/14*** (2024.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 1/31 (2006.01)
G01N 21/05 (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 2024/020215
(96) EP-Akz: 23754574.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028396
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391536 P
Pr 22.07.2022 US 202263391545 P
Pr 22.07.2022 US 202263391549 P
(54) **FÄRBEMODUL FÜR BIOLOGISCHE PROBEN SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN ANALYSE**
(71) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, US
(72) ZULETA, Marco, Miami, FL 33196, US; WANDERS, Bart, Miami, FL 33196, US; SANTOS, Gabriel, Miami, FL 33196, US

(97) EP 4 558 806 *
(51) ***G01N 15/14*** (2024.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 21/05 (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 2024/020217
(96) EP-Akz: 23754575.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028398
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391536 P
Pr 22.07.2022 US 202263391545 P
Pr 22.07.2022 US 202263391549 P
(54) **DURCHFLUSSZELLENHALTER SOWIE BIOLOGISCHE ANALYSESYSTEME UND -VERFAHREN**
(71) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, US
(72) BOLANOS, Francisco, Miami, FL 33196, US; WANDERS, Bart, Miami, FL 33196, US; DELGADO, Eduardo, Miami, FL 33196, US; GORFINKEL, Sarah, Miami, FL 33196, US

(97) EP 4 558 807 *
(51) ***G01N 15/14*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020214
(96) EP-Akz: 23757399.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028395
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391536 P
Pr 22.07.2022 US 202263391545 P
Pr 22.07.2022 US 202263391549 P
(54) **BELEUCHTUNGSMODUL FÜR BIOLOGISCHE ANALYSEN SOWIE BIOLOGISCHE ANALYSESYSTEME UND -VERFAHREN**
(71) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, US
(72) DELGADO, Eduardo, Miami, FL 33196, US; WANDERS, Bart, Miami, FL 33196, US; QUON, Carol, Miami, FL 33196, US; SANTOS, Gabriel, Miami, FL 33196, US; MCDONALD, John, Miami, FL 33196, US

(97) EP 4 560 292 *
(51) ***G01N 17/02*** (2006.01)
G01N 27/00 (2006.01)
G01N 27/60 (2006.01)
G01R 31/26 (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: 23211526.1
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **POTENTIALMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PHYSIKALISCH-CHEMISCHEN OBERFLÄCHENEIGENSCHAFT AUF BASIS EINES OBERFLÄCHENPOTENTIALS AN EINER FESTEN PROBENOBERFLÄCHE**
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung derWissenschaften e.V., 80539 München, DE; Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, DE
(72) Weber, Stefan, 55128 Mainz, DE; Ratschow, Aaron Daniel, 64289 Darmstadt, DE; Bista, Pravash, 55128 Mainz, DE; Butt, Hans-Jürgen, 55128 Mainz, DE

(97) EP 4 560 293 *
(51) ***G01N 17/04*** (2006.01)
G01N 3/56 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24213653.9
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 FR 2312919
(54) **PROBENHALTERVORRICHTUNG FÜR THERMOERODIERENDE TESTS**
(71) ARIANEGROUP SAS, 78130 Les Mureaux, FR
(72) PINAUD, Grégory, 33185 LE HAILLAN, FR; HARAS, Kevin, 33185 LE HAILLAN, FR; VAN OOTEGEM, Bruno, 33185 LE HAILLAN, FR; GROH, Bernard, 33185 LE HAILLAN, FR

(97) EP 4 558 808 *
(51) ***G01N 21/03*** (2006.01)
G01N 15/00 (2024.01)
G01N 21/11 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/038147
(96) EP-Akz: 23758586.4
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/EP2023/072690
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.08.2022 EP 22382790
(54) **EINSATZ, MESSKÜVETTE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PULVERCHARAKTERISIERUNG**
(71) Blanco Fernández, David, 50410 Cuarte de Huerva, Zaragoza, ES
(72) Blanco Fernández, David, 50410 Cuarte de Huerva, Zaragoza, ES

(97) EP 4 560 294 *
(51) ***G01N 21/05*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25168590.5
(96) EP-AT 31.08.2018
(86) WO-AT 31.08.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.11.2017 DE 102017010629
(54) **BEHÄLTER MIT WANDUNGSVORSPRUNG UND SENSORBEREICH**
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE
(72) HOEHSE, Marek, 37073 Göttingen, DE; REGEN, Thomas, 37079 Göttingen, DE

(97) EP 4 558 809 *
(51) ***G01N 21/64*** (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 33/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018397
(96) EP-Akz: 23751714.9
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/IB2023/057363
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 IT 202200015411
(54) **NACHWEISSYSTEM FÜR AMINE IN NAHRUNGSMITTELN**
(71) Micamo Lab S.r.l., 16121 Genova (GE), IT
(72) TISO, Micaela, 16121 Genova (GE), IT; POLLIO, Massimo, 20121 Milano (MI), IT; TAVELLA, Christian, 16019 Ronco Scrivia (GE), IT; POGGI, Alice, 17011 Albisola Superiore (SV), IT; LOVA, Paola, 16132 Genova (GE), IT; COMORETTO, Davide, 20146 Milano (MI), IT; ESCHER, Andrea, 16167 Genova (GE), IT; GRASSELLI, Elena, 16142 Genova (GE), IT

(97) EP 4 560 296 *
(51) ***G01N 21/88*** (2006.01)
G01N 21/90 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24210917.1
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 DE 102023132668
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON OBJEKTEN**
(71) Körber Pharma Inspection GmbH, 85570 Markt Schwaben, DE
(72) KWOKA, Marcin, 85661 Forstinning, DE; HALBINGER, Werner, 85586 Poing, DE

(97) EP 4 558 810 *
(51) ***G01N 21/90*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018163
(96) EP-Akz: 23755130.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/FR2023/051137
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 FR 2207555
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON GLASBEHÄLTERN GEMÄSS MINDESTENS ZWEI BETRIEBSARTEN IM HINBLICK AUF DIE KLASSIFIZIERUNG DER BEHÄLTER DURCH IHRE GLASDEFEKTE**
(71) TIAMA, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
(72) COLLE, Olivier, 69600 OULLINS, FR; FOUILLOUX, Julien, 69230 SAINT-GENIS-LAVAL, FR; GOURGEON, Sylvain, 69440 MORNANT, FR

(97) EP 4 560 297 *
(51) ***G01N 21/90*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24212059.0
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 DE 102023132891
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON AN BEHÄLTNISSEN ANGEBRACHTEN BEHÄLTNISVERSCHLÜSSEN**
(71) Krones AG, 93073 Neutraubling, DE
(72) Bock, Thomas, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 558 811 *
(51) ***G01N 21/958*** (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)
G01M 11/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018349
(96) EP-Akz: 23750739.7
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IB2023/057239
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263368699 P
(54) **VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER WEICHEN KONTAKTLINSE AUF DAS VORHANDENSEIN EINES ORANGENHAUTDEFEKTS**
(71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
(72) BRÜCKNER, Jasmin, 63868 Grosswallstadt, DE; BRAUNWARTH, Anika, 63868 Grosswallstadt, DE; WASSE, Thomas, 63868 Grosswallstadt, DE; BRINCKMANN, Felix, 63868 Grosswallstadt, DE

(97) EP 4 560 295 *
(51) ***G01N 21/3563*** (2014.01)
G01N 21/27 (2006.01)
G01N 21/359 (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 2025/022793
(96) EP-Akz: 24845175.9
(96) EP-AT 24.05.2024
(86) PCT/JP2024/019174
(86) WO-AT 24.05.2024
(87) WO-VT 30.01.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.07.2023 JP 2023120079
(54) **ZERSTÖRUNGSFREIE MESSVORRICHTUNG UND ZERSTÖRUNGSFREIES MESSVERFAHREN FÜR OBST UND GEMÜSE**
(71) Atago Co., Ltd., Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP

(72) AMAMIYA Hideyuki, Tokyo 105-0011, JP; TANAKA Masanosuke, Tokyo 105-0011, JP; TERASAWA Yuichi, Tokyo 105-0011, JP

(97) EP 4 560 298 *
(51) ***G01N 22/02*** (2006.01)
B65G 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.: DE
(96) EP-Akz: 24211794.3
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 DE 102023211820
(54) **RIEMENTRIEB, VORZUGSWEISE TRANSPORTBANDANLAGE**
(71) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Dr. Reck, Siegfried, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 560 299 *
(51) ***G01N 23/04*** (2018.01)
G01N 23/18 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214679.3
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 JP 2023199980
(54) **RÖNTGENRPÜFGERÄT**
(71) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
(72) YURUGI, Futoshi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP; HIROSE, Osamu, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP; TOMINAGA, Kota, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP

(97) EP 4 558 812 *
(51) ***G01N 24/08*** (2006.01)
G01N 15/08 (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
G01R 33/30 (2006.01)
G01R 33/44 (2006.01)
G01V 20/00 (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 2024/081054
(96) EP-Akz: 23866712.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028063
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202217814170
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER NICHTKORRELIERTEN KERNSPINRESONANZREAKTION AUS EINER PROBE**
(71) Aramco Services Company, Houston, TX 77002, US
(72) CHEN, Jin-Hong, Houston, TX 77084, US; ALTHAUS, Stacey, M., Houston, TX 77084, US; BOUDJATIT, Mohammed, Dhahran, 34461, SA; EPPLER, Gary, Houston, TX 77084, US

(97) EP 4 560 300 *
(51) ***G01N 25/18*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214732.0
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 TW 112145846
(54) **WERKZEUG ZUR THERMISCHEN PRÜFUNG**
(71) Cooler Master Co., Ltd., Taipei City 114065, TW
(72) PENG, CHENG-SHU, Taipei City, TW; KUO, SY-CHI, Taipei City, TW; YE, RUI-QI, Taipei City, TW

(97) EP 4 560 301 *
(51) ***G01N 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.: EN
(96) EP-Akz: 24306920.0
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 NO 20231276
(54) **VERKAPSELUNGSSYSTEM ZUM ABMANTELN VON KABELN**
(71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
(72) DOEDENS, Espen, 92400 COURBEVOIE, FR; JARVID, Erik Markus, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 560 302 *
(51) ***G01N 27/16*** (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.: DE
(96) EP-Akz: 24212102.8
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 DE 102023132371
(54) **GASMESSVORRICHTUNG UND GASMESSVERFAHREN FÜR EIN ZIELGAS MIT VERBESSERTER KOMPENSATION EINER UMGEBUNGSBEDINGUNG**
(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, DE
(72) Osswald, Jürgen, 23558 Lübeck, DE; Pöthig, Tom, 23558 Lübeck, DE; Balhorn, Sandra, 23558 Lübeck, DE

(97) EP 4 560 303 *
(51) ***G01N 27/30*** (2006.01)
H01M 8/18 (2006.01)
H01M 8/0400 (2016.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 23211079.1
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SONDE FÜR EISENSALZBATTERIEVERWALTUNGS-SYSTEM**
(71) VoltStorage GmbH, 80935 München, DE
(72) Alper, John, 80797 München, DE; Farber, Eliyahu, 81369 München, DE

(97) EP 4 560 309 *
(51) ***G01N 27/62*** (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 2024/018725
(96) EP-Akz: 23842657.1
(96) EP-AT 02.05.2023
(86) PCT/JP2023/017129
(86) WO-AT 02.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116542
(54) **SEQUENZANALYSEVERFAHREN, SEQUENZANALYSEVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON POLYMERISATIONSBEDINGUNGEN UND AUTOMATISCHE SYNTHESEVORRICHTUNG**
(71) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) NAITO Masanobu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP; HIBI Yusuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

(97) EP 4 560 310 *
(51) ***G01N 27/62*** (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 2024/019093
(96) EP-Akz: 23843016.9
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/JP2023/026460
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114779
Pr 06.02.2023 JP 2023016166
(54) **VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE UND VORRICHTUNG ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) TOBU, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP; AIMOTO, Michihiro, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 560 311 *
(51) ***G01N 27/92*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24306921.8
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 NO 20231290
(54) **AUTOMATISIERTE ELEKTRISCHE CHARAKTERISIERUNG BEIM ABMANTELN VON HV-KABELN**
(71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
(72) DOEDENS, Espen, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 558 813 *
(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 2024/017632
(96) EP-Akz: 23738708.9
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/EP2023/068478
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22186139
(54) **TESTVORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN MESSUNG EINER PROBENFLÜSSIGKEIT**
(71) ETH Zurich, 8092 Zürich, CH
(72) BEZINGE, Léonard, 1965 Savièse, CH; SHIH, Chih-Jen, 8044 Zurich, CH; DEMELLO, Andrew James, 8044 Zurich, CH; RICHARDS, Daniel, 8165 Schöfflisdorf, CH; SUEA-NGAM, Akkapol, Suanluang Bangkok, 10250, TH

(97) EP 4 560 304 *
(51) ***G01N 27/327*** (2006.01)
C08F 220/38 (2006.01)
G01N 27/416 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019017
(96) EP-Akz: 23842940.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/JP2023/026089
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116519
Pr 21.07.2022 JP 2022116522
(54) **REAGENZSCHICHT UND BIOSENSOR MIT REAGENZSCHICHT**
(71) PHC Holdings Corporation, Tokyo 100-8403, JP
(72) NAKATO, Junya, Ehime 791-0395, JP; HANEDA, Keigo, Ehime 791-0395, JP; YANO, Setsuko, Ehime 791-0395, JP

(97) EP 4 560 305 *
(51) ***G01N 27/406*** (2006.01)
G01N 27/407 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211581.6
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ANORDNUNG MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN ZULEITUNGEN, EINER UMMANTELUNG UND EINEM STABFÖRMIGEN ISOLIERKÖRPER**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Baader, Mathias, 76437 Rastatt, DE; Bindig, Heike, 76275 Ettlingen, DE; Sperrfechter, Frank, 76470 Ötigheim, DE; Weida, Simon, 76831 Göcklingen, DE

(97) EP 4 560 306 *
(51) ***G01N 27/406*** (2006.01)
G01N 27/407 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24210175.6
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 EP 23211581
(54) **ANORDNUNG MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN ZULEITUNGEN, EINER UMMANTELUNG UND EINEM STABFÖRMIGEN ISOLIERKÖRPER**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Baader, Mathias, 76829 Landau, DE; Bindig, Heike, 76275 Ettlingen, DE; Sperrfechter, Frank, 76470 Ötigheim, DE; Weida, Simon, 76831 Göcklingen, DE

(97) EP 4 558 814 *
(51) ***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 2024/018363
(96) EP-Akz: 23749161.8
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/IB2023/057276
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390414 P
Pr 22.03.2023 US 202363453813 P
(54) **ANALYSE VON VEKTOREN VON ADENO-ASSOZIIERTEN VIREN MIT LEER-/VOLL-VERHÄLTNIS MIT CE-BASIERTER GENOM- UND KAPSIDQUANTIFIZIERUNG**
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, SG
(72) JONES, Elliott, Concord, Ontario L4K 4V8, CA; LI, Tingting, Concord, Ontario L4K 4V8, CA; LUO, Jane, Concord, Ontario L4K 4V8, CA; MOLLAH, Sahana, Concord, Ontario L4K 4V8, CA

(97) EP 4 560 307 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223914.3
(96) EP-AT 13.11.2019
(86) WO-AT 13.11.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 14.11.2018 GB 201818567
(54) **VERFAHREN, LÖSUNG UND KIT ZUR HERSTELLUNG EINER GEWEBEPROBE FÜR 3D-BILDGEBUNG**
(71) The Francis Crick Institute Limited, London, Greater London NW1 1AT, GB
(72) BEHRENS, Axel, London, NW1 1AT, GB; MESSAL, Hendrik, London, NW1 1AT, GB

(97) EP 4 560 308 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164555.2
(96) EP-AT 23.02.2018
(86) WO-AT 23.02.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.02.2017 US 201762463528 P
(54) **OPTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROBENTRENNUNG**
(71) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, US
(72) WANG, Shaohong, Carlsbad, 92008, US

(97) EP 4 560 312 *
(51) ***G01N 29/28*** (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: 25158334.0
(96) EP-AT 01.07.2020
(86) WO-AT 01.07.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **EIGENSCHAFTEN VON GESTEIN**
(71) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583-0806, US
(72) MONTGOMERY, Paul, Pershore, WR10 3HQ, GB; JONES, Colin, Aberdeen, AB15 9AQ, GB; RATCLIFFE, Kenneth Thomas, Powys, SY21 9BW, GB; MATHIA, Eliza, Birmingham, B15 2EX, GB

(97) EP 4 560 313 *
(51) ***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.: DE
(96) EP-Akz: 23211744.0
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **GASANALYSEVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER TRENNANORDNUNG FÜR MOLEKULAREN WASSERSTOFF**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(72) Hörner, Thomas, 76133 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 558 815 *
(51) ***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
(87) WO 2024/020064
(96) EP-Akz: 23757727.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028087
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217868445
(54) **INTELLIGENTE VORRICHTUNG MIT OLFAKTORISCHER ERFASSUNG**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) KRATZ, Sven, Santa Monica, California 90405, US; MONROY-HERNÁNDEZ, Andrés, Santa Monica, California 90405, US; VAISH, Rajan, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 558 816 *
(51) ***G01N 33/15*** (2006.01)
C12M 1/02 (2006.01)
G01N 33/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018089
(96) EP-Akz: 23744823.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070382
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GB 202210738
(54) **TAUCHFÄHIGE SENSORKAPSEL UND SYSTEM**
(71) University College Cork, National UniversityIreland, Cork, Cork, IE
(72) SUGRUE, Patrick, Killarney Co Kerry, V93V1H9, IE; GALVIN, Paul, Macroom Co. Cork, IE; WEBSTER, Carlo, Cork, T12 XY29, IE; BARRETT, Colm, Cork, T23H720, IE; HU, Yuan, Cork, P43R854, IE; TODOROVIC, Miomir, Cork, T12 PN23, IE

(97) EP 4 558 817 *
(51) ***G01N 33/38*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020235
(96) EP-Akz: 23754582.7
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/028438
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369168 P
(54) **VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN CALCIUMSULFAT-PHASENANALYSE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Certainteed Gypsum, Inc., Malvern, PA 19355, US
(72) JONES, Roger, Fleming Island, FL 32003, US; KHALKHALI, Mohammad, Edmonton, AB T6G 1H9, CA; LU, Yi, Edmonton, AB T6G 1H9, CA; LIU, Qingxia, Edmonton, AB T6G 1H9, CA; GHOSH, Anirban, Philadelphia, PA 19104, US; LESPIAT, Remi, Devon, PA 19333, US

(97) EP 4 558 818 *
(51) ***G01N 33/50*** (2006.01)
C12N 5/02 (2006.01)
C12N 5/09 (2010.01)
C12Q 1/6869 (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
(87) WO 2024/020527
(96) EP-Akz: 23843909.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070663
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391527 P
(54) **ABWASSER FÜR ZELLKULTURTESTS**
(71) Droplet Biosciences, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) ZEVALLOS, Jose P., St. Louis, Missouri 63124, US; CHAUDHURI, Aadel, Chesterfield, Missouri 63005, US; TRIBBLE, Theresa, Melrose, Massachusetts 02176, US

(97) EP 4 558 819 *
(51) ***G01N 33/53*** (2006.01)
C12Q 1/6804 (2018.01)
C12Q 1/6853 (2018.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020122
(96) EP-Akz: 23843674.5
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028205
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390948 P
(54) **VERFAHREN ZUR HOCHMULTIPLEXIERTEN, THERMISCH STEUERBAREN DNA-ERWEITERUNG UND IHRE ANWENDUNGEN**
(71) President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) SHENG, Kuanwei, Cambridge, Massachusetts 02138, US; LUN, Xiaokang, Cambridge, Massachusetts 02138, US; SU, Hanquan, Cambridge, Massachusetts 02138, US; YIN, Peng, Cambridge, Massachusetts 02138, US

(97) EP 4 558 825 *
(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 2024/017983
(96) EP-Akz: 23744496.3
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070092
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186494
(54) **METEORIN-ÄHNLICHES PROTEIN (METRNL) ALS (BLUT) BIOMARKER ZUR DIAGNOSE DES POLYZYSTISCHEN OVARIALSYNDROMS**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) HUND, Martin, 6343 Rotkreuz, CH; MANG, Anika, 82377 Penzberg, DE; KLAMMER, Martin, 82377 Penzberg, DE; ALLEGRANZA, Deirdre Mary, 6343 Rotkreuz, CH; DI DOMENICO, Annunziata, 6343 Rotkreuz, CH; SILLMAN, Johanna Carolina, 6343 Rotkreuz, CH

(97) EP 4 558 826 *
(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 2024/017985
(96) EP-Akz: 23744498.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070094
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186486
(54) **FIBROBLASTENWACHSTUMSFAKTOR-BINDENDES PROTEIN 1 (FGFBP1) ALS (BLUT) BIOMARKER ZUR DIAGNOSE DES POLYZYSTISCHEN OVARIALSYNDROMS**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) ALLEGRANZA, Deirdre Mary, 6343 6343, CH; DI DOMENICO, Annunziata, 6343 Rotkreuz, CH; HUND, Martin, 6343 Rotkreuz, CH; KLAMMER, Martin, 82377 Penzberg, DE; MANG, Anika, 82377 Penzberg, DE; SILLMAN, Johanna Carolina, 6343 Rotkreuz, CH

(97) EP 4 558 827 *
(51) ***G01N 33/68*** (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 2024/017852
(96) EP-Akz: 23748008.2
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069840

(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 GB 202210527
(54) **KOLLAGEN-TYP-VI-ALPHA-6-TEST**
(71) Nordic Bioscience A/S, 2730 Herlev, DK
(72) NIELSEN, Signe, Holm, 2730 Herlev, DK; MØLLER, Cecilie, Hausgaard, 2730 Herlev, DK; BAY-JENSEN, Anne-Christine, 2730 Herlev, DK; KARSDAL, Morten, Asser, 2730 Herlev, DK

(97) EP 4 558 828 *
(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 2024/018382
(96) EP-Akz: 23748329.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/IB2023/057323
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390377 P
Pr 14.10.2022 EP 22201741
Pr 10.02.2023 US 202363444659 P
(54) **BIOMARKER FÜR LYSOSOMALE SPEICHERKRANKHEIT**
(71) GENZYME CORPORATION, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(72) DAVISON, Matthew Douglas, Cambridge, Massachusetts 02141, US; WANG, Hongge, Cambridge, Massachusetts 02141, US; KOEHLER, Matthew Christopher, Cambridge, Massachusetts 02141, US; XIA, Tai-He, Cambridge, Massachusetts 02141, US; WOOD KLINGER, Katherine, Cambridge, Massachusetts 02141, US; ZHANG, Bailin, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 558 829 *
(51) ***G01N 33/68*** (2006.01)
C07K 14/52 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018470
(96) EP-Akz: 23842575.5
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IL2023/050761
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390701 P
(54) **MARKER ZUR DIAGNOSE VON INFEKTIONEN**
(71) MeMed Diagnostics Ltd., 3508504 Tirat HaCarmel, IL
(72) ROSENBERG, Michal, 3475208 Haifa, IL; ANGEL, Alon, 3491893 Haifa, IL; SHAHAM, Oded, 3440713 Haifa, IL; NAVON, Roy, 6423313 Tel-Aviv, IL; SIMON, Einav, 3030000 Atlit, IL; EDEN, Eran, 3491653 Haifa, IL; REINER, Eran, 2804262 Kiryat Ata, IL

(97) EP 4 560 320 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156668.3
(96) EP-AT 29.05.2020
(86) WO-AT 29.05.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.05.2019 US 201962855636 P
(54) **ZWEIDIMENSIONALE LC-MS/MS-SYSTEME**
(71) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, US
(72) CHUANG, Wei-Lien, Cambridge, MA 02141, US; LOPES, Felipe Gazos, Cambridge, MA 02141, US; PACHECO, Joshua, Cambridge, MA 02141, US; SANDERINK, Gerard, Cambridge, MA 02141, US

(97) EP 4 558 830 *
(51) ***G01N 33/88*** (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 2024/017982
(96) EP-Akz: 23744495.5
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070091
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186513
(54) **LEUKOTRIEN-A4-HYDROLASE (LTA4H) ALS (BLUT) BIOMARKER ZUR DIAGNOSE DES POLYZYSTISCHEN OVARIALSYNDROMS**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) KLAMMER, Martin, 82377 Penzberg, DE; SILLMAN, Johanna Carolina, 6343 Rotkreuz, CH; MANG, Anika, 82377 Penzberg, DE; HUND, Martin, 6343 Rotkreuz, CH; DI DOMENICO, Annunziata, 6343 Rotkreuz, CH; ALLEGRANZA, Deirdre Mary, 6343 Rotkreuz, CH

(97) EP 4 558 831 *
(51) ***G01N 33/88*** (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 2024/017984
(96) EP-Akz: 23744497.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070093
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186518
(54) **VERHÄLTNIS ZWISCHEN LTA4H UND METRNL BEI DER BEURTEILUNG DES POLYZYSTISCHEN OVARIALSYNDROMS**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) ALLEGRANZA, Deirdre Mary, 6343 Rotkreuz, CH; DI DOMENICO, Annunziata, 6343 Rotkreuz, CH; HUND, Martin, 6343 Rotkreuz, CH; KLAMMER, Martin, 82377 Penzberg, DE; MANG, Anika, 82377 Penzberg, DE; SILLMAN, Johanna Carolina, 6343 Rotkreuz, CH

(97) EP 4 560 314 *
(51) ***G01N 33/483*** (2006.01)
G01N 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: 23212407.3
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOCHAUFLÖSENDEN RÄUMLICHEN UND ZEITLICHEN KARTIERUNG ELEKTROPHYSIOLOGISCHER DYNAMIKEN UND TRANSKRIPTIONSPROFILE IN INTAKTEM HIRNGEWEBE**
(71) Deutsches Zentrum für NeurodegenerativeErkrankungen e.V. (DZNE), 53127 Bonn, DE
(72) Amin, Hayder, 01279 Dresden, DE; Kempermann, Gerd, 01309 Dresden, DE

(97) EP 4 560 315 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165683.1
(96) EP-AT 05.06.2020
(86) WO-AT 05.06.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.06.2019 EP 19179046
(54) **HYBRIDISIERUNG VON ALLEN-LNA-OLIGONUKLEOTIDEN**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) Bergmann, Frank, 82377 Penzberg, DE; Heindl, Dieter, 82377 Penzberg, DE; Schraeml, Michael, 82377 Penzberg, DE; Stoeckel, Johannes, 82377 Penzberg, DE

(97) EP 4 558 820 *
(51) ***G01N 33/544*** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B81B 1/00 (2006.01)
C12Q 1/6813 (2018.01)
C12Q 1/6841 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020398

(96) EP-Akz: 23843820.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070428
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390512 P
(54) **EINZELZELLENPROTEOMIK MIT ABBAUBAREN HYDROGELEN**
(71) Cellanome, Inc., Foster City, CA 94404, US
(72) GHERARDINI, Pier Federico, Foster City, CA 94404, US; KHURANA, Turan Kumar, Foster City, CA 94404, US; MACEVICZ, Stephen C., Foster City, CA 94404, US

(97) EP 4 558 821 *
(51) ***G01N 33/563*** (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 2024/017988
(96) EP-Akz: 23745124.0
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070111
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186507
(54) **VERHÄLTNIS ZWISCHEN FGFBP1 UND METRNL BEI DER BEURTEILUNG DES POLYZYSTISCHEN OVARIALSYNDROMS**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) MARTIN, Klammer, 82377 Penzberg, DE; MANG, Anika, 82377 Penzberg, DE; ALLEGRANZA, Deirdre, 6343 Rotkreuz, CH; DI DOMENICO, Annunziata, 6343 Rotkreuz, CH; HUND, Martin, 6343 Rotkreuz, CH; SILLMAN, Johanna, 6343 Rotkreuz, CH

(97) EP 4 560 316 *
(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: 23383205.4
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ANTIGENE REGIONEN ZUM NACHWEIS VON ANTI-TOXOPLASMA GONDII IGM ANTIKÖRPERN**
(71) Biokit Research & Development S.L.U., 08186 Lliçà d'Amunt Barcelona, ES; Universitat Pompeu Fabra, 08002 Barcelona, ES
(72) LLEVADOT ESQUERDA, Roser, 08186 Barcelona, ES; PALICIO HERRERO, Marta, 08186 Barcelona, ES; RIPOLL PASTOR, Greta, 08186 Barcelona, ES; ANDREU MARTÍNEZ, David, 08003 Barcelona, ES

(97) EP 4 560 317 *
(51) ***G01N 33/569*** (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208060.4
(96) EP-AT 22.10.2024
(86) WO-AT 22.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 JP 2023198480
(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZIRKULIERENDEN TUMORZELLEN IN BLUT**
(71) Osaka Prefectural Hospital Organization, Chuo-kuOsaka-shi, Osaka 541-8567, JP; SYSMEX CORPORATION, Kobe-shiHyogo 651-0073, JP
(72) MIYOSHI, Norikatsu, Osaka-shi, Osaka, 541-8567, JP; FUJINO, Shiki, Osaka-shi, Osaka, 541-8567, JP; IJIRI, Yuichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP; TAKAHASHI, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP; YANAGIDA, Masatoshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP

(97) EP 4 560 318 *
(51) ***G01N 33/573*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/018136
(96) EP-Akz: 24842930.0
(96) EP-AT 01.07.2024
(86) PCT/JP2024/023774
(86) WO-AT 01.07.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2023 JP 2023116935
(54) **TRACP-5B-MESSVERFAHREN UND KIT DAFÜR**
(71) Nitto Boseki Co., Ltd., Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
(72) HONDA Toru, Koriyama-shi, Fukushima 963-8061, JP; IMAI Hiroko, Koriyama-shi, Fukushima 963-8061, JP; KAWASAKI Daisuke, Koriyama-shi, Fukushima 963-8061, JP; KIKUCHI Wataru, Koriyama-shi, Fukushima 963-8061, JP; SASAGAWA Kumiko, Koriyama-shi, Fukushima 963-8061, JP; ITO Kazue, Koriyama-shi, Fukushima 963-8061, JP

(97) EP 4 560 319 *
(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: 23307053.1
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **EXPRESSION VON IMMUN- UND TUMORZELLEN VON VISTA IN EINER REIHE VON KREBSINDIKATIONEN**
(71) PIERRE FABRE MEDICAMENT, 81500 Lavaur, FR
(72) LAUNAY, Pierre, 81106 Castres, FR; BONNET, Roland, 81106 Castres, FR

(97) EP 4 558 822 *
(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
(87) WO 2024/018034
(96) EP-Akz: 23744799.0
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070223
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22306090
(54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION VON METASTASEN AUF EINE IMMUNTHERAPIE BEI EINEM METASTATISCHEN PATIENTEN MIT KOLOREKTALKARZINOM**
(71) Institut Claudius Regaud, 31100 Toulouse, FR
(72) AYYOUB, Maha, 31300 Toulouse, FR; DEVAUD, Christel, 31270 Cugnaux, FR

(97) EP 4 558 823 *
(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
(87) WO 2024/018046
(96) EP-Akz: 23744808.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070250
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22306100
(54) **GARP ALS BIOMARKER UND BIOTARGET BEI T-ZELL-MALIGNITÄTEN**
(71) Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR; APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris), 75012 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; Université Paris Est Créteil Val de Marne, 94000 Créteil, FR
(72) BENSUSSAN, Armand, 75010 Paris, FR; LEMONNIER, François, 94010 CRETEIL, FR; GIUSTINIANI, Jérôme, 94010 CRETEIL, FR; ORTONNE, Nicolas, 94010 CRETEIL, FR; DE MASSON, Adèle, 75010 PARIS, FR; BAGOT, Martine, 75010 PARIS, FR

(97) EP 4 558 824 *
(51) ***G01N 33/574*** (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
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 2024/020427
(96) EP-Akz: 23843841.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070467
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263369027 P
(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR BEHANDLUNG VON OVARIALKARZINOM**
(71) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US
(72) HANASH, Samir, Houston, Texas 77054, US; FAHRMANN, Johannes F., Houston, Texas 77054, US; IRAJIZAD, Ehsan, Houston, Texas 77054, US

(97) EP 4 558 832 *
(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 2024/020009
(96) EP-Akz: 23843611.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027996
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390506 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TROMMELPOSITIONSERKENNUNG**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) ARMSTRONG, Robert, Edward, Hunt Valley, MD 21030, US; CLARK, Alexander, W., Baltimore, MD 21218, US

(97) EP 4 558 833 *
(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 2024/020392
(96) EP-Akz: 23843818.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070421
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263368993 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MASSGESCHNEIDERTE AUTOMATISIERTE KLINISCHE DIAGNOSTISCHE CROSSOVER-STUDIEN**
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, US
(72) YUNDT-PACHECO, John, Fairview, TX 75069, US; PARVIN, Curtis, Garland, TX 75044, US; INIGUEZ, Abdon, Irvine, CA 92618, US

(97) EP 4 560 321 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169488.1
(96) EP-AT 22.08.2018
(86) WO-AT 22.08.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.08.2017 US 201762548638 P
(54) **VERBESSERUNGEN BEI DER VERARBEITUNG HISTOLOGISCHER GEWEBEPROBEN**
(71) Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd, Mt Waverley, VIC 3149, AU
(72) SEARS, Gordon, Mt Waverley, Victoria, 3149, AU; DRUMMOND, Michael, Houston, Glen Waverley, Victoria, 3150, AU; OH-AINLE, Donnchadh, Castlebar, Co. Mayo, F23 NC86, IE

(97) EP 4 560 322 *
(51) ***G01N 35/00*** (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 25169839.5
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) WO-AT 22.12.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.12.2021 US 202117563151
Pr 24.02.2022 US 202217680089
(54) **IDENTIFIZIERUNG VON PROBENZELLEN IN EINEM AUTOMATISCHEN CHROMATOGRAPHIE-SAMPLER**
(71) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, US; Dionex Softron GmbH, 82110 Germering, DE
(72) HOFFMEYER, Daniel, Santa Clara, US; AL-ESAWI, Husam, El Dorado Hills, US; METZ, Tobias, Germering, DE; RICHARDSEN, Til, Kirchseeon, DE; HOLLNAGEL, Christoph, Gauting, DE

(97) EP 4 560 323 *
(51) ***G01Q 20/02*** (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
(96) EP-Akz: 24163540.8
(96) EP-AT 14.03.2024
(86) WO-AT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202363602025 P
(54) **PRÄZISE VEKTORNANOELEKTROMECHANIK**
(71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
(72) PROKSCH, Roger, Santa Barbara, CA 93117, US

(97) EP 4 560 324 *
(51) ***G01Q 40/00*** (2010.01)
G01Q 20/02 (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
(96) EP-Akz: 24169339.9
(96) EP-AT 09.04.2024
(86) WO-AT 09.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202363602009 P
(54) **VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES MESSPUNKTS MIT EINEM RASTERSONDENMIKROSKOP**
(71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
(72) LEFEVER, Joel, Santa Barbara, CA 93117, US; PROKSCH, Roger, Santa Barbara, CA 93117, US; LABUDA, Aleksander, Santa Barbara, CA 93117, US; ZHANG, Haigang, Santa Barbara, CA 93117, US

(97) EP 4 560 325 *
(51) ***G01R 1/22*** (2006.01)
G01R 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
(96) EP-Akz: 24181167.8
(96) EP-AT 10.06.2024
(86) WO-AT 10.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202311579654
(54) **ZANGENMESSGERÄT MIT ROTIERENDER SPANNBACKE**
(71) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, US
(72) LI, Fang, Everett, 98203, US; ZOU, Hongchao, Everett, 98203, US

(97) EP 4 558 834 *
(51) ***G01R 1/067*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/018047
(96) EP-Akz: 23744809.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070253
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DE 202022104119 U
(54) **PRÜFSTIFTVORRICHTUNG**
(71) FeinmetallGesellschaft mit beschränkter Haftung, 71083 Herrenberg, DE
(72) IHLE, Arno, 71229 Leonberg, DE; KIRN, Johannes, 72202 Nagold, DE

(97) EP 4 558 835 *
(51) ***G01R 15/18*** (2006.01)
G01R 1/22 (2006.01)
H01F 3/10 (2006.01)
H01F 38/30 (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 2024/018214
(96) EP-Akz: 23750683.7
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/GB2023/051912
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 GB 202210621
(54) **STROMSENSOR**
(71) GMC-I Prosys Ltd., Lancashire WN8 9PH, GB
(72) NORTHROP, Richard, Skelmersdale Lancashire WN8 9PH, GB; MAHON, James, Skelmersdale Lancashire WN8 9PH, GB; JACYNA, Geoffrey,

Skelmersdale Lancashire WN8 9PH, GB; HANCOCK, John, Skelmersdale Lancashire WN8 9PH, GB; BRIERLEY, Paul, Skelmersdale Lancashire WN8 9PH, GB

(97) EP 4 560 326 *
(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: 24215583.6
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 GB 202318052
(54) **ELEKTRISCHER STROMSENSOR**
(71) Fortescue Zero Limited, Kidlington Oxfordshire OX5 1GB, GB
(72) SPRENGER, Jake, Etobicoke, M9C 1X3, CA

(97) EP 4 560 327 *
(51) ***G01R 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
(96) EP-Akz: 23212171.5
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DREIDIMENSIONALEN MESSUNG VON BLITZSCHLÄGEN**
(71) UBIMET GmbH, 1220 Wien, AT

(97) EP 4 558 836 *
(51) ***G01R 29/08*** (2006.01)
B60R 16/023 (2006.01)
G01M 17/00 (2006.01)
G01R 33/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018466
(96) EP-Akz: 23842571.4
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/IL2023/050756
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390429 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER VERWENDUNG VON STROMVERBRAUCHERN IN EINEM ELEKTROFAHRZEUG**
(71) V-Hola Labs Ltd., 4436942 Kfar Saba, IL
(72) TSIN, Asaf, 4436942 Kfar Saba, IL

(97) EP 4 558 837 *
(51) ***G01R 31/08*** (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 2024/017569
(96) EP-Akz: 23734295.1
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/EP2023/067283
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185854
(54) **VERFAHREN UND FEHLERORTUNGSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES ORTES EINES FEHLERS IN EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) ABEYWICKRAMA, Nilanga, 723 51 Västerås, SE; BENGTSSON, Tord, 723 49 VÄSTERÅS, SE; GHOSH, Riddhi, 72241 Vasteras, SE; KJELLSSON, Jimmy, 72597 Västerås, SE

(97) EP 4 560 328 *
(51) ***G01R 31/12*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212075.8
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ELEKTRISCHER HOCHSPANNUNGSLEITER SOWIE VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON HOCHSPANNUNGSANLAGEN**
(71) Fachkommission für Hochspannungsfragen (FKH), 8050 Zürich, CH
(72) NEUHOLD, Stefan, 4654 Lostorf, CH; MUTTER, Simon, 79809 Weilheim Ay, DE

(97) EP 4 560 329 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 23307009.3
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SYSTEMÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM MEHRTRÄGERSYSTEM, MEHRTRÄGERSYSTEM**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Han, Zhaoqiang, 77933 Lahr, DE; Wurth, Rüdiger, 77654 Offenburg, DE

(97) EP 4 560 330 *
(51) ***G01R 31/36*** (2020.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 19/10 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/063418
(96) EP-Akz: 23868472.4
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/KR2023/013537
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.09.2022 KR 20220120916
Pr 04.08.2023 KR 20230102473
(54) **BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) SUNG, Yong Chul, Daejeon 34122, KR; KIM, Cheol Taek, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 339 *
(51) ***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: 23212018.8
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MINDESTENS EINEM SUPERKONDENSATOR**
(71) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Merletti, Marco, 21045 Gazzada Schianno (Varese), IT

(97) EP 4 560 331 *
(51) ***G01R 31/367*** (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/392 (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: 24188622.5
(96) EP-AT 15.07.2024
(86) WO-AT 15.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 KR 20230166732
(54) **BATTERIETESTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) Kim, Sungsoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jaehyoun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lim, Byeonghui, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Bora, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Han, Jee Hoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jongman, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Giheon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 332 *
(51) ***G01R 31/367*** (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
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
(96) EP-Akz: 24208838.3
(96) EP-AT 25.10.2024

(86) WO-AT 25.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 IN 202321079447
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER BATTERIEKAPAZITÄT**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) SAHU, SWATI, 411057 Pune, Maharashtra, IN; BUDDHIRAJU, VENKATA SUDHEENDRA, 411057 Pune, Maharashtra, IN; RAMANUJAM, MURALIKRISHNAN, 411057 Pune, Maharashtra, IN; RUNKANA, VENKATARAMANA, 411057 Pune, Maharashtra, IN

(97) EP 4 560 334 *
(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
(87) WO 2024/244234
(96) EP-Akz: 23939208.7
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121339
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.05.2023 CN 202310628914
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DES INNENWIDERSTANDES EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
(72) LI, Dongjiang, Chongqing 401135, CN; LI, Zonghua, Chongqing 401135, CN; YU, Cheng, Chongqing 401135, CN; YANG, Xu, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 560 335 *
(51) ***G01R 31/392*** (2019.01)
G01R 31/389 (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
(96) EP-Akz: 23211418.1
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **IN-SITU EIS**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LIDSTRÖM, Emil, 423 56 Torslanda, SE

(97) EP 4 560 336 *
(51) ***G01R 31/392*** (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: 24213355.1
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230162507
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ABNORMAL VERSCHLECHTERTEN ZELLEN**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) NAM, Kyunghoon, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 560 337 *
(51) ***G01R 31/392*** (2019.01)
G01N 27/02 (2006.01)
G01R 31/389 (2019.01)
H05B 1/02 (2006.01)
H05B 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 2024/257992
(96) EP-Akz: 24823514.5
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) PCT/KR2024/002443
(86) WO-AT 26.02.2024
(87) WO-VT 19.12.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.06.2023 KR 20230077226
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES DEFEKTS EINER BATTERIEZELLE UND SYSTEM DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) CHO, Inhwan, Daejeon 34122, KR; KANG, Juyoung, Daejeon 34122, KR; KIM, Ju Young, Daejeon 34122, KR; PARK, Sang Dae, Daejeon 34122, KR; LEE, Dajin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 338 *
(51) ***G01R 31/396*** (2019.01)
G01R 31/54 (2020.01)
G01R 31/66 (2020.01)
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
(96) EP-Akz: 24169691.3
(96) EP-AT 11.04.2024
(86) WO-AT 11.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230161871
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BATTERIEKONTAKTFEHLERN**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Cho, Duck Gu, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 333 *
(51) ***G01R 31/3835*** (2019.01)
G01R 1/20 (2006.01)
G01R 15/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/122784
(96) EP-Akz: 23900806.3
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/KR2023/010223
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 05.12.2022 KR 20220167473
(54) **SPANNUNGSMESSSCHALTUNG FÜR BATTERIEPACK**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Kang San, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 340 *
(51) ***G01R 33/32*** (2006.01)
G01N 24/00 (2006.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 23383207.0
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ETIKETTS AUS EINER KRISTALLINEN STRUKTUR**
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, ES; Universidad del Pais Vasco - Euskal HerrikoUnibertsitatea (UPV/EHU), 48940 Leioa, ES
(72) GARROTE CONTRERAS, Estivaliz, San Sebastián - Guipúzcoa, ES; TERRADILLOS FERNÁNDEZ, Elena, San Sebastián - Guipúzcoa, ES; GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, Marta, San Sebastián - Guipúzcoa, ES; VIDAL ASENSIO, Xavier, San Sebastián - Guipúzcoa, ES; ÁLVAREZ GILA, Aitor, San Sebastián - Guipúzcoa, ES; CASANOVA MARCOS, Jorge, Leioa, ES; MUNUERA JAVALOY, Carlos, Leioa, ES; TOBALINA NOVO, Ander, Leioa, ES; VARONA URIARTE, Borja, Leioa, ES

(97) EP 4 560 341 *
(51) ***G01R 33/34*** (2006.01)
G01R 33/36 (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: 24214293.3
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 JP 2023197206
Pr 03.10.2024 JP 2024174100
(54) **APPARAT ZUR BILDERZEUGUNG MITTELS MAGNETISCHER RESONANZ**
(71) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, JP
(72) OKAMOTO, Kazuya, Otawara-shi, JP; OZAKI, Masanori, Otawara-shi, JP

(97) EP 4 560 342 *
(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: 24150624.5
(96) EP-AT 08.01.2024

(86) WO-AT 08.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202363601267 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES SUPRALEITENDEN ZUSTANDSÜBERGANGS**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FALATEK, Austin, Eindhoven, NL; VAN LANEN, Ezra Petrus Antonius, Eindhoven, NL

(97) EP 4 560 343 *
(51) ***G01R 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: 24214034.1
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202363601685 P
(54) **INSTRUMENTENKALIBRATOR MIT MEHREREN AUSGÄNGEN**
(71) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, US
(72) HOLLINGWORTH, Simon T., Everett, 98203, US

(97) EP 4 560 344 *
(51) ***G01S 3/04*** (2006.01)
G01S 3/32 (2006.01)
G01S 3/48 (2006.01)
G01S 3/74 (2006.01)
G01S 7/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24212886.6
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 FR 2312874
(54) **RADARSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BESETZTEN FREQUENZKANÄLEN**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) COTTRON, Rodolphe, 33700 MERIGNAC, FR; MAZEAU, Thierry, 33700 MERIGNAC, FR; VEYRAC, Yoan, 33700 MERIGNAC, FR

(97) EP 4 560 345 *
(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: 25169537.5
(96) EP-AT 30.12.2022
(86) WO-AT 30.12.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 08.03.2022 GR 20220100217
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION FÜR SIDELINK-POSITIONIERUNG UND SIDELINK-KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121-1714, US; KUMAR, Mukesh, San Diego, 92121-1714, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 558 838 *
(51) ***G01S 5/02*** (2010.01)
H04W 64/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019809
(96) EP-Akz: 23734788.5
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/US2023/023349
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217813279
(54) **FEHLERERKENNUNG BEI EINEM POSITIONIERUNGSMODELL**
(71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZORGUI, Marwen, San Diego, CA 92121-1714, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US; YOO, Taesang, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 560 346 *
(51) ***G01S 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018630
(96) EP-Akz: 22952014.3
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/JP2022/028517
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ENDGERÄT UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN**
(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) SHIMA, Kousuke, Tokyo 100-6150, JP; OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP; TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, JP; OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP; HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP; ECHIGO, Haruhi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 558 839 *
(51) ***G01S 7/00*** (2006.01)
G01S 13/00 (2006.01)
G01S 13/58 (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 2024/020257
(96) EP-Akz: 23734114.4
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/US2023/067363
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 GR 20220100565
(54) **VERFOLGUNG VON REFERENZSIGNALEN (TRSS) FÜR GEMEINSAME KOMMUNIKATION UND ERFASSUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US; ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US; LEE, Hyojin, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 560 347 *
(51) ***G01S 7/02*** (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 13/28 (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214328.7
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318515949
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KALIBRIERUNG EINES AGNOSTISCHEN SENDESTRAHLRADARS**
(71) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) MA, Philip Gay Ping, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 560 348 *
(51) ***G01S 7/02*** (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214336.0
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318517438
(54) **UNIVERSELLER SPEKTRUMSNUTZUNGSAUSTAUSCH ZUR VERRINGERUNG UND VERMEIDUNG VON FUNKFREQUENZINTERFERENZEN**
(71) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) FINA, Michael Dane, Mountain View, 94043, US; PERICH, Filip, Mountain View, 94043, US; HO, Kenneth T., Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 560 350 *
(51) ***G01S 7/35*** (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/10 (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)

H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214716.3
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 TW 112145295
(54) **RADARANLAGE UND VERFAHREN MIT AUSWAHL ZWISCHEN MEHREREN SENDEANTENNEN UND MEHREREN EMPFANGSANTENNEN**
(71) RichWave Technology Corp., Taipei City 114, TW
(72) Yeh, Chiang-Hua, 114 Taipei City, TW

(97) EP 4 560 351 *

(51) ***G01S 7/40*** (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/92 (2006.01)
G08G 1/054 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211949.5
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 KR 20230164268
(54) **RADARVORRICHTUNG FÜR EINE GESCHWINDIGKEITSKAMERA**
(71) Smart Radar System, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR
(72) Kim, Yong Jae, 16802 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Keun Hwan, 16853 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 352 *

(51) ***G01S 7/40*** (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G09B 9/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212380.2
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **RADARZIELSIMULATION MIT BEREICHSMIGRATION**
(71) GM Cruise Holdings LLC, San Francisco, CA 94107, US
(72) SCHWARK, Christoph, 85521 Ottobrunn, DE; LENZE, Felix, 85521 Ottobrunn, DE

(97) EP 4 558 840 *

(51) ***G01S 7/40*** (2006.01)
F16M 11/20 (2006.01)
F16M 11/26 (2006.01)
G01B 21/22 (2006.01)
G01D 18/00 (2006.01)
G01M 17/007 (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G06T 7/80 (2017.01)
H04N 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017433
(96) EP-Akz: 23738616.4
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/DE2023/100488
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DE 102022118260
(54) **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG UND/ODER JUSTIERUNG DES INTRINSISCHEN KOORDINATENSYSTEMS EINES FAHRZEUGAGGREGATS RELATIV ZU EINEM KOORDINATENSYSTEM DES FAHRZEUGS UND FAHRZEUGPRÜFSTAND ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
(71) Dürr Assembly Products GmbH, 66346 Püttlingen, DE
(72) ENGEL, Thomas, 66773 Schwalbach, DE; KURT, Ismail, 66333 Völklingen, DE; NEY, Marc, 66740 Saarlouis, DE; PETZINGER, Christian, 66265 Heusweiler, DE; KIRSCH, Patrick, 66121 Saarbrücken, DE

(97) EP 4 558 841 *

(51) ***G01S 7/41*** (2006.01)
G01S 13/56 (2006.01)
G01S 13/88 (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.: DE
(87) WO 2024/017901
(96) EP-Akz: 23745118.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069943
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 DE 102022118048
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER AKTIVIERUNGSHANDLUNG EINES BENUTZERS MITHILFE VON RADARWELLEN**
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
(72) PESCHL, Andreas, 42555 Velbert, DE; HEINEMANN, Ferdinand, 40822 Mettmann, DE

(97) EP 4 560 349 *

(51) ***G01S 7/285*** (2006.01)
G01S 7/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018804
(96) EP-Akz: 23842735.5
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/JP2023/022829
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115390
(54) **AUTOMATISCHE ABSTIMMUNGSVORRICHTUNG, MAGNETRONRADAR, AUTOMATISCHES ABSTIMMVERFAHREN UND AUTOMATISCHES ABSTIMMPROGRAMM**
(71) Furuno Electric Co., Ltd., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) FUJIMURA, Takuya, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP; SHIROMOTO, Masayuki, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP

(97) EP 4 560 353 *

(51) ***G01S 7/481*** (2006.01)
F41H 13/00 (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210597.1
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318517306
(54) **KOMBINIERTES HOCHENERGIELASER-SELBSTAUSRICHTUNGSSYSTEM, JITTERKORREKTOR UND DURCHBRENNDETEKTORSYSTEM**
(71) Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876, US
(72) LAVINE, Jason R., Tewksbury, 01876, US; SKOYLES, Liam, Tewksbury, 01876, US; HOLTEN, Roger, Tewksbury, 01876, US

(97) EP 4 560 354 *

(51) ***G01S 7/481*** (2006.01)
G01B 1/00 (2006.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G01D 11/24 (2006.01)
G01V 8/00 (2006.01)
G12B 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: 24214143.0
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 DE 102023132410
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MESSEINHEIT UND MESSEINHEIT**
(71) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
(72) Köppl, Tobias, 90530 Wendelstein, DE; Huber, Kerstin, 88048 Friedrichshafen, DE; Giannetta, Daniele, 88048 Friedrichshafen, DE; Becker, Michael, 88693 Deggenhausertal, DE

(97) EP 4 560 355 *

(51) ***G01S 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: 24214783.3
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202363601824 P
Pr 02.01.2024 US 202418402075
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ANWESENHEIT EINES BEHÄLTERS AUF EINEM CHASSIS**
(71) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) JANTZI, Jason Wayne, St. Clements, CA; FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo, N2K 0A7, CA; CORLEY, Cortez, Waterloo, N2K 0A7, CA

(97) EP 4 558 842 *
(51) ***G01S 13/58*** (2006.01)
G01S 7/292 (2006.01)
G01S 13/72 (2006.01)
G01S 13/89 (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
(87) WO 2024/096938
(96) EP-Akz: 23886484.7
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028270
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391605 P
(54) **MULTI-TARGET-DETEKTION UNTER VERWENDUNG VON KONVEXER SPARSITY-PRIOR**
(71) Anduril Industries, Inc., Costa Mesa, CA 92626, US
(72) JOHNSON, Jason Kyle, Fort Collins, Colorado 80528, US; EUSTICE, Dylan Scott, Boston, Massachusetts, US; EVERETT, Evan Jackson, Fort Collins, Colorado 80528, US; HERMAN, Shawn Michael, Fort Collins, Colorado 80528, US

(97) EP 4 558 843 *
(51) ***G01S 13/90*** (2006.01)
B64G 1/10 (2006.01)
G01S 7/02 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 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 2024/017850
(96) EP-Akz: 23744159.7
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069836
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GB 202210737
(54) **ENTWURF UND BETRIEB EINES RADARS MIT SYNTHETISCHER APERTUR**
(71) Iceye Oy, 02150 Espoo, FI
(72) LAANINEN, Mikko, 02150 Espoo, FI; KORCZYC, Jakub, 02150 Espoo, FI; MODRZEWSKI, Rafal, 02150 Espoo, FI; NEEROT, Martin, 02150 Espoo, FI; FINNHOLM, Johnny, 02150 Espoo, FI; HAUNIA, Touko, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 560 356 *
(51) ***G01S 15/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161028.3
(96) EP-AT 31.03.2021
(86) WO-AT 31.03.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.04.2020 GB 202005305
Pr 22.10.2020 GB 202016802
Pr 03.02.2021 GB 202101492
(54) **SPENDER UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES MATERIALS**
(71) Britvic Soft Drinks Limited, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 4TZ, GB

(97) EP 4 560 357 *
(51) ***G01S 17/931*** (2020.01)
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 2024/017086
(96) EP-Akz: 23842151.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CN2023/106673
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210873651
(54) **LIDAR-SYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Wenguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 358 *
(51) ***G01S 19/42*** (2010.01)
H04W 64/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032372
(96) EP-Akz: 23851594.4
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CN2023/109268
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.08.2022 CN 202210957694
(54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Peng Cheng Laboratory, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 558 844 *
(51) ***G01T 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 2024/020501
(96) EP-Akz: 23843891.5
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070614
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390793 P
(54) **SZINTILLATIONSMATERIALIEN UND VERFAHREN**
(71) Florida State University Research Foundation, Inc., Tallahassee, FL 32310, US
(72) MA, Biwu, Tallahassee, FL 32306, US; SHONDE, Tunde, B., Tallahassee, FL 32306, US; CHAABAN, Maya, Tallahassee, FL 32306, US

(97) EP 4 558 845 *
(51) ***G01T 1/17*** (2006.01)
H01L 27/00 (2006.01)
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 2024/018038
(96) EP-Akz: 23745140.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070234
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391200 P
Pr 28.03.2023 US 202363455251 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZÄHLEN VON PARTIKELN AUF EINEM DETEKTOR WÄHREND DER INSPEKTION**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) JANSEN, Sven, 5500 AH Veldhoven, NL; RAMACHANDRA RAO, Padmakumar, 5500 AH Veldhoven, NL; PELLEMANS, Henricus Petrus Maria, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 560 360 *
(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 2024/018104
(96) EP-Akz: 23842493.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/ES2023/070460
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 ES 202230660
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITÜBERWACHUNG VON RADON IN DER LUFT**
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas(CSIC), 28006 Madrid, ES
(72) LOZANO FANTOBA, Manuel, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES; FLETA CORRAL, María Celeste, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES; HIDALGO VILLENA, Salvador, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES; HERRANZ ÁLVAREZ, Juan Francisco, 08202 Sabadell (Barcelona), ES; VIZCAINO DE JULIÁN, Álvaro, 08202 Sabadell (Barcelona), ES; BENLLIURE ANAYA, José Fernando, 15782 Santiago de Compostela (A Coruña), ES; CORTINA GIL, María Dolores, 15782 Santiago de Compostela (A Coruña), ES; LLENERA CRISTOBO, Juan José, 15782 Santiago de Compostela (A Coruña), ES

(97) EP 4 560 359 *
(51) ***G01T 1/161*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169800.7
(96) EP-AT 20.04.2021
(86) WO-AT 20.04.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.05.2020 US 202063018654 P
(54) **TRANSMISSIONSABBILDUNG IN EINEM PET-SCANNER AUF DER BASIS VON VORWÄRTSGESTREUTEN GAMMASTRAHLUNGEN MIT KOINZIDENZDETEKTION**
(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355-1406, US
(72) Hamill, James, Knoxville, TN, 37923, US

(97) EP 4 560 361 *
(51) ***G01V 1/28*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016574
(96) EP-Akz: 22951831.1
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/CN2022/138933
(86) WO-AT 14.12.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 CN 202210848031
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES UNTERIRDISCHEN MEDIUMS UND VORRICHTUNG**
(71) China National Petroleum Corporation, Beijing 100007, CN; BGP Inc., China National Petroleum Corporation, Hebei 072751, CN; CNPC Exploration Software Co., Ltd, Beijing 100080, CN
(72) LI, Xiang, Baoding, Hebei 072751, CN; ZHOU, Zhengzheng, Baoding, Hebei 072751, CN; SONG, Jiawen, Baoding, Hebei 072751, CN; CHEN, Feng, Baoding, Hebei 072751, CN; DUAN, Lian, Baoding, Hebei 072751, CN; HE, Huili, Baoding, Hebei 072751, CN

(97) EP 4 558 846 *
(51) ***G01V 1/44*** (2006.01)
G01V 1/48 (2006.01)
G01V 1/50 (2006.01)
G01V 3/18 (2006.01)
G01V 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 2024/018277
(96) EP-Akz: 23757990.9
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/IB2023/000380
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391486 P
Pr 23.07.2022 US 202263391716 P
Pr 10.01.2023 US 202363479268 P
(54) **AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDE BOHRLOCHDATENANALYSE**
(71) CGG Services SAS, 91300 Massy, FR
(72) HOU, Song, 91300 MASSY, FR; JARVIS, Edward, 91300 MASSY, FR; WANG, Haoyi, 91300 MASSY, FR; DIETZ, Jonathan, 91300 MASSY, FR

(97) EP 4 560 362 *
(51) ***G01V 3/12*** (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: 23212204.4
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERKENNUNG DER ANWESENHEIT VON METALL IN EINEM OBJEKT**
(71) Mettler-Toledo Safeline Ltd., Manchester M50 2XD, GB
(72) YANG, Tao, Manchester M34JA, Greater Manchester, GB

(97) EP 4 558 847 *
(51) ***G01V 3/15*** (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 2024/020440
(96) EP-Akz: 23755557.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070491
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263368879 P
(54) **SYSTEM ZUR KOMMENTIERUNG VON GÜTERN MIT NATÜRLICHER STIMME**
(71) SeeScan, Inc., San Diego, California 92123, US
(72) OLSSON, Mark, San Diego, California 92123, US; WARREN, Alexander, San Diego, California 92123, US; NICHOLS, Michael, San Diego, California 92123, US

(97) EP 4 558 848 *
(51) ***G01V 3/30*** (2006.01)
E21B 33/124 (2006.01)
E21B 47/13 (2012.01)
E21B 47/005 (2012.01)
G01V 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 2024/080993
(96) EP-Akz: 22962236.0
(96) EP-AT 14.10.2022
(86) PCT/US2022/046666
(86) WO-AT 14.10.2022
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 13.10.2022 US 202217965307
(54) **ÜBERWACHUNG DER FLUID-/ ZEMENTART/QUALITÄT AUSSERHALB DES GEHÄUSES EINES BOHRLOCHS**
(71) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032-3219, US
(72) FRIPP, Michael Linley, Singapore 637131, SG; YU, Shanshan, Singapore 637131, SG; EVERS, Rutger, Singapore 637131, SG

(97) EP 4 558 849 *
(51) ***G01V 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.: DE
(87) WO 2024/017997
(96) EP-Akz: 23744768.5
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070144
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022207531
(54) **RF-BOHRLOCHSONDENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER RF-BOHRLOCHSONDE**
(71) Helmholtz-Zentrum Potsdam - DeutschesGeoForschungsZentrum GFZ Stiftung desÖffentlichen Rechts des Landes Brandenburg, 14473 Potsdam, DE; J&C Bachmann GmbH, 76327 Pfinztal, DE
(72) HARMS, Ulrich, 12203 Berlin, DE; KÜCK, Jochem, 14473 Potsdam, DE; GROH, Marco, 14552 Michendorf, DE; BACHMANN, Claus, 75323 Bad Wildbad, DE; BACHMANN, Jan, 76327 Pfinztal, DE

(97) EP 4 560 363 *
(51) ***G01V 8/22*** (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: 24213914.5
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 TW 112145473
(54) **SICHERHEITSMECHANISMUS ZUM VERGLEICHEN VON MESSSIGNALEN**
(71) Estec Corporation, New Taipei City 248, TW
(72) HSU, Chun-Pu, New Taipei City, TW

(97) EP 4 560 364 *
(51) ***G02B 1/14*** (2015.01)
B32B 27/18 (2006.01)
G02B 1/111 (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 2024/018938
(96) EP-Akz: 23842863.5
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/JP2023/025387
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115485
(54) **HARTBESCHICHTUNGSFILM UND HARZFORMARTIKEL DAMIT**
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP
(72) KATO Ryota, Tokyo 100-8324, JP; WAKAYAMA Shota, Tokyo 125-8601, JP; NAKAMURA Hitomi, Tokyo 125-8601, JP; SATO Yoshimasa, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164, JP

(97) EP 4 558 850 *
(51) ***G02B 3/00*** (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)
G02C 7/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/102024
(96) EP-Akz: 23768022.8
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/RU2023/050166
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.11.2022 RU 2022129388
(54) **TRAGBARE OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN VERBUNDSTOFFES FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG**
(71) XPANCEO Research On Natural Science L.L.C., Dubai, AE
(72) ARSENIN, Aleksey Vladimirovich, Moscow, 111672, RU; VOLKOV, Valentin Sergeevich, Dolgoprudnyy, 141700, RU; ERMOLAEV, Georgii Alekseevich, Dolgoprudnyy, 141703, RU; SYUY, Alexander Vyacheslavovich, Moscow, 127204, RU; TSELIKOV, Gleb Igorevich, Sarov, 607181, RU

(97) EP 4 560 365 *
(51) ***G02B 3/10*** (2006.01)
G02B 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 2024/019443
(96) EP-Akz: 23843292.6
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/KR2023/010165
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 KR 20220088108
(54) **MULTIFOKALE LINSE MIT ZENTRALEM AXIKONABSCHNITT**
(71) IUCF-HYU (Industry-University CooperationFoundation Hanyang University), Seoul 04763, KR
(72) SONG, Seok Ho, Seoul 06520, KR

(97) EP 4 558 851 *
(51) ***G02B 5/00*** (2006.01)
E04F 13/00 (2006.01)
E04H 3/22 (2006.01)
G02B 5/30 (2006.01)
G03B 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 2024/017965
(96) EP-Akz: 23744753.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070067
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GB 202210747
(54) **LICHTUNTERDRÜCKENDER ARTIKEL UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG**
(71) Holotronica Limited, Arnos Vale Bristol BS4 3EH, GB
(72) WARREN-HILL, Stuart, Bristol BS7 8EH, GB

(97) EP 4 560 367 *
(51) ***G02B 5/23*** (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
G02B 1/10 (2015.01)
G02C 7/00 (2006.01)
G02C 7/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018902
(96) EP-Akz: 23842827.0
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/JP2023/025033
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116137
Pr 29.03.2023 JP 2023053170
(54) **SCHICHTKÖRPER, OPTISCHER ARTIKEL, LINSE UND BRILLE**
(71) TOKUYAMA CORPORATION, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) SHIMIZU Yasutomo, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP; MORI Katsuhiro, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(97) EP 4 560 366 *
(51) ***G02B 5/124*** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 30/56 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212508.6
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 JP 2023197203
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku,Tokyo 145-8501, JP
(72) Yuza, Shingo, Iwaki, Fukushima, JP; Ashimine, Katsunari, Iwaki, Fukushima, JP; Murata, Akitomo, Iwaki, Fukushima, JP

(97) EP 4 558 852 *
(51) ***G02B 6/38*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017720
(96) EP-Akz: 23742012.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069255
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CH 8882022
(54) **FASEROPTISCHER STECKER**
(71) Huber+Suhner AG, 9100 Herisau, CH
(72) VÖLKER, Lothar Michael, 9468 Sax, CH; WATRINET, Hanns, 8733 Eschenbach, CH

(97) EP 4 558 853 *
(51) ***G02B 6/38*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020500
(96) EP-Akz: 23755276.5
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070612
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390953 P
Pr 29.07.2022 US 202263393739 P
(54) **MPO-VERBINDER MIT NICHT-MT-MULTIFASER-FERRULE UND HÜLSE DAFÜR**
(71) US Conec, Ltd, Hickory, NC 28603-2306, US

(72) HIGLEY, Jason, Hickory, North Carolina 28601, US; CHILDERS, Darrell R., Hickory, North Carolina 28601, US

(97) EP 4 560 369 *
(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: 25169863.5
(96) EP-AT 08.08.2022
(86) WO-AT 08.08.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.08.2021 US 202163236633 P
Pr 07.08.2022 US 202217882586
(54) **STECKER FÜR OPTISCHE MULTIPLEXERKOPPLUNG**
(71) Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, US
(72) Cook, Christopher A., Laguna Niguel, 92677, US; Schultheis, Eric, San Clemente, 92673, US

(97) EP 4 560 370 *
(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.: DE
(96) EP-Akz: 23211176.5
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SPLEISSSCHUTZAUFNAHME**
(71) Hauff-Technik GRIDCOM GmbH, 73494 Rosenberg, DE
(72) GSCHWINDER, Roland, 73431 Aalen, DE

(97) EP 4 560 371 *
(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
(87) WO 2024/019484
(96) EP-Akz: 23843330.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/KR2023/010293
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 KR 20220090287
Pr 11.07.2023 KR 20230089719
(54) **OPTISCHES FASERBAND**
(71) LS Cable & System Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) YUN, Hui Jeong, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39460, KR; LEE, Man Su, Daegu 42759, KR; LEE, Dong Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 13993, KR; HAM, Hyung Jae, Dalseong-gun Daegu 42914, KR

(97) EP 4 560 372 *
(51) ***G02B 6/44*** (2006.01)
G02B 6/38 (2006.01)
H05K 7/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214121.6
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202363601823 P
(54) **PATCHFELDMONTAGEHALTERUNGS-SYSTEM**
(71) Legrand DPC, LLC, West Hartford CT 06110, US
(72) LARSEN, Lars R., Morrisville, NC 27560, US; VACCA, Chris, Westerly, RI 02891, US; SMITH, Daniel M., Westerly, RI 02891, US

(97) EP 4 560 368 *
(51) ***G02B 6/124*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170214.8
(96) EP-AT 03.11.2018
(86) WO-AT 03.11.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 03.11.2017 US 201762581203 P
(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ÜBERTRAGUNG UND AUSRICHTUNG VON LICHTWELLENLEITERN**
(71) Pacific Biosciences of California, Inc., Menlo Park, CA 94025, US

(97) EP 4 560 373 *
(51) ***G02B 7/04*** (2021.01)
G02B 7/06 (2021.01)
G02B 7/08 (2021.01)
G02B 7/12 (2021.01)
G02B 7/18 (2021.01)
G02B 23/00 (2006.01)
G02B 23/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211709.1
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 CN 202323196562 U
Pr 30.04.2024 CN 202410542310
Pr 30.04.2024 CN 202420944539 U
Pr 30.04.2024 CN 202420944560 U
(54) **MONOKULARE TRAGBARE VORRICHTUNG UND OBJEKTIVLINSENANORDNUNG**
(71) Infiray Technologies Co., Ltd., Hefei, Anhui 230001, CN
(72) HAN, Rong, Hefei, Anhui 230001, CN; ZHANG, Yong, Hefei, Anhui 230001, CN

(97) EP 4 560 374 *
(51) ***G02B 13/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/104093
(96) EP-Akz: 23890529.3
(96) EP-AT 28.10.2023
(86) PCT/CN2023/127424
(86) WO-AT 28.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.11.2022 CN 202211448566
(54) **OPTISCHE LINSE, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NIU, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Dengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZUO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 375 *
(51) ***G02B 13/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159871.0
(96) EP-AT 18.02.2018
(86) WO-AT 18.02.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.02.2017 US 201762462438 P
Pr 30.03.2017 US 201762478783 P
Pr 09.04.2017 US 201762483422 P
(54) **GEFALTETE KAMERAOBJEKTIVDESIGNS**
(71) Corephotonics Ltd., 6492103 Tel Aviv, IL
(72) Shabtay, Gal, 6492103 Tel Aviv, IL; Goldenberg, Ephraim Robert, 6492103 Tel Aviv, IL; Dror, Michael, 6492103 Tel Aviv, IL; Yedid, Itay, 6492103 Tel Aviv, IL; Bachar, Gil, 6492103 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 560 376 *
(51) ***G02B 19/00*** (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 21/08 (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
(96) EP-Akz: 23211326.6
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BELEUCHTUNGSELEMENTE, BELEUCHTUNGSSYSTEM UND OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM**
(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 608924, SG
(72) WEIGER, Ulrich, Singapore 608924, SG

(97) EP 4 560 377 *
(51) ***G02B 21/36*** (2006.01)
G06T 3/608 (2024.01)
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
(96) EP-Akz: 23211702.8
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VOLUMETRISCHEN BILDES EINER PROBE UND LICHTBLATTMIKROSKOP**
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
(72) Schumann, Christian, 35578 Wetzlar, DE

(97) EP 4 558 854 *
(51) ***G02B 21/36*** (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06T 3/40 (2024.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06V 10/141 (2022.01)
G06V 20/69 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018081
(96) EP-Akz: 23741742.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070362
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186412
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DIGITALEN BILDERN EINER MIKROSKOPISCHEN PROBE UND MIKROSKOPSYSTEM**
(71) CellaVision AB, 223 62 Lund, SE
(72) ALMERS, Martin, 226 51 LUND, SE; JÖNSSON, Jesper, 224 80 LUND, SE

(97) EP 4 558 855 *
(51) ***G02B 21/36*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018351
(96) EP-Akz: 23752041.6
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/IB2023/057258
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 IT 202200015114
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEITVERWALTUNG VON DIGITALEN BILDERN, DIE VON EINER DIGITALEN OPTISCHEN PLATTFORM ERZEUGT WERDEN**
(71) NTP Nano Tech Projects S.r.l., 38068 Rovereto (TN), IT
(72) PANTANOWITZ, Liron, 38068 Rovereto (Trento), IT; MARONCELLI, Gianluca, 38068 Rovereto (Trento), IT; MALAN, Mauro Andrea, 38068 Rovereto (Trento), IT; GALAVOTTI, Massimo, 38068 Rovereto (Trento), IT; CARLONI, Adolfo, 38068 Rovereto (Trento), IT

(97) EP 4 558 856 *
(51) ***G02B 26/08*** (2006.01)
G02B 26/10 (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 2024/017875
(96) EP-Akz: 23744726.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069884
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DE 102022118342
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER AUFLÖSUNG EINES BILDES**
(71) Optotune Switzerland AG, 8953 Dietikon, CH
(72) ZESCH, Wolfgang, 8953 Dietikon, CH; ASCHWANDEN, Manuel, 8953 Allenwinden, CH

(97) EP 4 558 857 *
(51) ***G02B 26/12*** (2006.01)
G01J 3/28 (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 2024/020178
(96) EP-Akz: 23843710.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028324
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391107 P
(54) **OPTISCHE KOMPONENTE UND SYSTEM ZUR SIMULTANEN HYPERSPEKTRALEN 3D-BILDGEBUNG**
(71) HI-SPECTRAL, LLC, Kula, Hawaii 96790, US; University of Hawaii, Honolulu, Hawaii 96822, US
(72) LIN, Haosheng, Kula, Hawaii 96790, US; BONNET, Morgan B., Honolulu, Hawaii 96822, US

(97) EP 4 560 378 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60R 11/00 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
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
(87) WO 2024/031837
(96) EP-Akz: 22954779.9
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126614
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 CN 202210950023
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Tuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 558 858 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
A45F 3/14 (2006.01)
F16B 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 2024/054363
(96) EP-Akz: 23772666.6
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/US2023/031088
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405327 P
Pr 10.08.2023 US 202318232792
(54) **AM KOPF MONTIERBARES VORRICHTUNGSBAND MIT EINER DURCH EINE LASCHE BEWEGLICHEN VERRIEGELUNG**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) TAO, Yiwei, Cupertino, California 95014, US; MOSSOP, Aiden D., Cupertino, California 95014, US; SHAFFER, Benjamin A., Cupertino, California 95014, US; GERARDI, Lauren D., Cupertino, California 95014, US; LYLYK, Nicolas, Cupertino, California 95014, US; THOMPSON, Paul J., Cupertino, California 95014, US; HOWARTH, Richard P., Cupertino, California 95014, US; TANG, Robert V., Cupertino, California 95014, US; YAN, Toria F., Cupertino, California 95014, US; CHANG, Wei-Ling, Cupertino, California 95014, US; MASSE, Zebinah P., Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 558 859 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
G06V 40/16 (2022.01)
H04N 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 2024/018400
(96) EP-Akz: 23842542.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/IB2023/057369
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390653 P
Pr 02.08.2022 US 202263394329 P
Pr 10.01.2023 US 202363438061 P
Pr 26.01.2023 US 202363441183 P
Pr 28.02.2023 US 202363487299 P
(54) **ERKENNUNG UND VERWENDUNG VON GESICHTSMIKROBEWEGUNGEN**
(71) Q (cue) Ltd., 5252171 Ramat Gan, IL
(72) MAIZELS, Aviad, 4730304 Ramat Hasharon, IL; WEXLER, Yonatan, 9358922 Jerusalem, IL; BARLIYA, Avi, 6264208 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 560 379 *
(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: 24207510.9
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202318508498
(54) **ERZEUGUNG EINER BELEUCHTUNGSKARTE MIT UMGEBUNGSLICHTSENSOR UND VERFOLGUNGSKAMERA**
(71) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, FI
(72) Timonen, Ville, 00100 Helsinki, FI; Tölli, Tuomas, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 560 380 *
(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
(96) EP-Akz: 25169644.9
(96) EP-AT 30.12.2022
(86) WO-AT 30.12.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.12.2021 WO PCT/CN2021/143988
Pr 31.12.2021 WO PCT/CN2021/143990
(54) **MIKRO-LED-PROJEKTOR**
(71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, Shanghai 200000, CN
(72) ZHANG, Shuai, Shanghai, 200000, CN; XU, Huiwen, Shanghai, 200000, CN; GUO, Jian, Shanghai, 200000, CN

(97) EP 4 558 860 *
(51) ***G02B 30/00*** (2020.01)
B29C 33/38 (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B60J 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 2024/019873
(96) EP-Akz: 23843542.4
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/US2023/026598
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217813494
(54) **THERMOFORM-WINDSCHUTZSCHEIBENSTAPEL MIT INTEGRIERTER FORMBARER FORM**
(71) RO Technologies, LLC, Las Vegas, NV 89113, US
(72) WILSON, Stephen S., Las Vegas, Nevada 89113, US; WILSON, Bart E., Las Vegas, Nevada 89113, US; CONE, Roger, Las Vegas, Nevada 89113, US

(97) EP 4 560 381 *
(51) ***G02B 30/00*** (2020.01)
B60R 1/22 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207230.4
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 DE 102023132881
(54) **SYSTEM FÜR KAMERA UND HOLOGRAFISCHE ANZEIGE**
(71) Motherson Innovations Company Ltd., London EC2N 2AX, GB
(72) DAS, Shuvodeep, 70327 Stuttgart, DE; TISCHLER, Raphael, Schlossmattenstrasse 18, DE

(97) EP 4 560 382 *
(51) ***G02B 30/22*** (2020.01)
G02F 1/13 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016941
(96) EP-Akz: 23842007.9
(96) EP-AT 25.06.2023
(86) PCT/CN2023/102088
(86) WO-AT 25.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210873922
(54) **METAVERSES 3D-ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Future Technology (Xiang Yang) Co., Ltd, Xiangyang, Hubei 441000, CN
(72) HE, Shu, Xiangyang, Hubei 441000, CN; GAO, Wei, Xiangyang, Hubei 441000, CN

(97) EP 4 560 383 *
(51) ***G02B 30/31*** (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: 25169489.9
(96) EP-AT 22.08.2019
(86) WO-AT 22.08.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.08.2018 US 201862724492 P
Pr 11.10.2018 US 201862744525 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON VOXELN**
(71) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) MAKINEN, Jukka-Tapani, 90500 Oulu, FI; OJALA, Kai, 90540 Oulu, FI

(97) EP 4 560 384 *
(51) ***G02C 7/02*** (2006.01)
G02C 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 2024/019070
(96) EP-Akz: 23842993.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/JP2023/026353
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114588
(54) **ENTWURFSVERFAHREN FÜR BRILLENGLAS, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BRILLENGLAS, BRILLENGLAS UND BRILLE**
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, TH
(72) MATSUOKA, Shohei, Tokyo 160-8347, JP; TATEJIMA, Seitaro, Tokyo 160-8347, JP

(97) EP 4 560 385 *
(51) ***G02C 7/02*** (2006.01)
G02C 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 2024/019071
(96) EP-Akz: 23842994.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/JP2023/026354
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114589
(54) **VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINES BRILLENGLASES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES, BRILLENGLAS UND BRILLE**
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, TH
(72) MATSUOKA Shohei, Tokyo 160-8347, JP; TATEJIMA Seitaro, Tokyo 160-8347, JP

(97) EP 4 560 386 *
(51) ***G02C 13/00*** (2006.01)
G02C 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: 24198828.6
(96) EP-AT 06.09.2024
(86) WO-AT 06.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 DE 102023132372
(54) **RANDLOSBRILLENFASSUNG**
(71) Temming Holding GmbH, 33334 Gütersloh, DE
(72) Temming, Markus, 33615 Bielefeld, DE

(97) EP 4 560 387 *
(51) ***G02F 1/01*** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
G02F 1/025 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018935
(96) EP-Akz: 23842860.1
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/JP2023/025334
(86) WO-AT 07.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116739
(54) **OPTISCHER MODULATOR UND OPTISCHER SENDER-EMPFÄNGER**
(71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) ISHIKAWA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; YOSHIKAWA, Hiromichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 560 388 *
(51) ***G02F 1/01*** (2006.01)
G02F 1/29 (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: 24213561.4
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 US 202363602488 P
Pr 03.04.2024 KR 20240045568
(54) **STRAHLLENKUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; The Board of Trustees of the Leland StanfordJunior University, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) PARK, Junghyun, 16678 Suwon-si, KR; SONG, Junghwan, Stanford, 94305-2038, US; LEE, Minkyung, 16678 Suwon-si, KR; GÜSKEN, Nicholas, Stanford, 94305-2038, US; BRONGERSMA, Mark, Stanford, 94305-2038, US

(97) EP 4 560 393 *
(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: 23211099.9
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STRAHLUNGSQUELLE**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) ABDOLVAND, Amir, 5500 AH Veldhoven, NL; LEKOSIOTIS, Athanasios, Edinburgh, EH14 4AS, GB; Travers, John, Colin, Edinburgh, EH14 4AS, GB; BELLI, Federico, Edinburgh, EH14 4AS, GB

(97) EP 4 560 394 *
(51) ***G02F 1/35*** (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
(96) EP-Akz: 23211629.3
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUSGANGSSTRAHLUNG**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) ROSCAM ABBING, Sylvianne, Dorothea, Christina, 5500 AH Veldhoven, NL; CAMPI, Filippo, 5500 AH Veldhoven, NL; O'DWYER, David, 5500 AH Veldhoven, NL; SMORENBURG, Petrus, Wilhelmus, 5500 AH Veldhoven, NL; REININK, Johan, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 560 389 *
(51) ***G02F 1/015*** (2006.01)
G02F 1/025 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24211082.3
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 FR 2313006
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROOPTISCHEN KERR-MODULATORS**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) REGHIOUA, Imene, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; VIROT, Leopold, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; PELTIER, Jonathan, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 558 861 *
(51) ***G02F 1/133*** (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 2024/020185
(96) EP-Akz: 23843713.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028336
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217870913
(54) **AUTONOME ELEKTRONISCHE ANZEIGEANORDNUNG, MONTAGESTRUKTUR UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Manufacturing Resources International, Inc., Alpharetta, GA 30005, US
(72) DUNN, William, Alpharetta, GA 30005, US; DIAZ, Marcos, Alpharetta, GA 30005, US; LINCOLN, Andrew, Alpharetta, GA 30005, US

(97) EP 4 560 392 *
(51) ***G02F 1/137*** (2006.01)
G02F 1/1337 (2006.01)
G02F 1/1343 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215004.3
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 KR 20230167118
(54) **OPTISCHER STAPEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, INTELLIGENTES FENSTER DAMIT UND AUTOMOBIL ODER FENSTER FÜR GEBÄUDE DAMIT**
(71) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54631, KR
(72) KIM, Sung-Min, 54631 Jeollabuk-do, KR; CHOI, Ju-Seob, 54631 Jeollabuk-do, KR; RYU, Hyun-Sun, 54631 Jeollabuk-do, KR; CHOI, Jeong-Min, 54631 Jeollabuk-do, KR

(97) EP 4 560 395 *
(51) ***G02F 1/355*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211248.2
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM POLEN EINES FERROELEKTRISCHEN MEDIUMS**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) Simon, J, 79110 Freiburg, DE

(97) EP 4 560 390 *
(51) ***G02F 1/1334*** (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G02F 1/1337 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214777.5
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 KR 20230167133
(54) **OPTISCHER STAPEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, INTELLIGENTES FENSTER DAMIT UND AUTOMOBIL ODER FENSTER FÜR GEBÄUDE DAMIT**
(71) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54631, KR
(72) KIM, Sung-Min, 54631 Jeollabuk-do, KR; CHOI, Ju-Seob, 54631 Jeollabuk-do, KR; RYU, Hyun-Sun, 54631 Jeollabuk-do, KR; CHOI, Jeong-Min, 54631 Jeollabuk-do, KR

(97) EP 4 560 391 *
(51) ***G02F 1/1335*** (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24198977.1
(96) EP-AT 06.09.2024
(86) WO-AT 06.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.10.2023 TW 112138527
(54) **DIREKTRÜCKBELEUCHTUNGSMODUL**
(71) AmTRAN Technology Co., Ltd., New Taipei City 235038, TW

(72) YU, Hung-Ta, 235038 New Taipei City, TW

(97) EP 4 560 396 *
(51) ***G03B 3/10*** (2021.01)
F41G 1/40 (2006.01)
G02B 7/10 (2021.01)
G02B 7/28 (2021.01)
G02B 15/14 (2006.01)
G02B 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: 24214291.7
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202363601765 P
Pr 16.08.2024 CN 202411135019
(54) **KAMERA-VISIER-SYSTEM**
(71) Taizhou Guanyu Technology Co., Ltd., Taizhou City, Zhejiang Province, CN
(72) HSU, KUO-CHENG, TAICHUNG CITY 406, TAIWAN (R.O.C.), TW; HU, GENGSHUO, TAIZHOU CITY, ZHEJIANG PROVINCE, P.R.C., CN

(97) EP 4 560 397 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169741.3
(96) EP-AT 26.05.2021
(86) WO-AT 26.05.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.05.2020 KR 20200065028
(54) **KAMERAAKTUATOR UND KAMERAVORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 07796, KR
(72) KIM, Tae Gon, 07796 Seoul, KR; KWON, Han Ul, 07796 Seoul, KR

(97) EP 4 558 862 *
(51) ***G03B 9/06*** (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
(87) WO 2024/036447
(96) EP-Akz: 22955229.4
(96) EP-AT 15.08.2022
(86) PCT/CN2022/112571
(86) WO-AT 15.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNG MIT VARIABLER BLENDE FÜR KAMERAMODUL UND PRODUKT DAMIT**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HATTORI, Kazuhiro, Tokyo 108–0075, JP; SAKAE, Kazuki, Tokyo 108–0075, JP; ZHANG, Fuwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 558 863 *
(51) ***G03B 17/56*** (2021.01)
B25J 9/12 (2006.01)
H02K 3/26 (2006.01)
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 2024/020479
(96) EP-Akz: 23843875.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070578
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217869601
(54) **KAMERAKOPF MIT INTEGRIERTEN PCB-STATORMOTOREN**
(71) Nodal Film Systems LLC, Los Angeles, CA 90013, US
(72) HOBBS, Boyd Randolph, Los Angeles, CA 90013, US

(97) EP 4 560 398 *
(51) ***G03F 1/62*** (2012.01)
G03F 1/82 (2012.01)
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 2024/048365
(96) EP-Akz: 23860128.0
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/JP2023/030137
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 02.09.2022 JP 2022140279
Pr 23.03.2023 JP 2023047154
(54) **FREMDKÖRPERENTFERNUNGSVORRICHTUNG, PELLIKELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, PELLIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN UND PELLIKEL**
(71) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, JP
(72) ITO, Ken, Kuga-gun, Yamaguchi 740-0061, JP; TANEICHI, Daiki, Kuga-gun, Yamaguchi 740-0061, JP; KOHMURA, Kazuo, Kuga-gun, Yamaguchi 740-0061, JP; OKUBO, Atsushi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

(97) EP 4 560 399 *
(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: 24210652.4
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 CN 202311552559
(54) **QUANTENPUNKT-GEMUSTERTER FILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTRONENTRANSPORTSCHICHT UND QUANTENPUNKT-ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG**
(71) Leyard Optoelectronic Co., Ltd., Beijing 100091, CN
(72) LI, Jun, Beijing, 100091, CN; YANG, Xiaoyu, Beijing, 100091, CN; MA, Li, Beijing, 100091, CN; LU, Changjun, Beijing, 100091, CN

(97) EP 4 560 400 *
(51) ***G03F 7/20*** (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 21/956 (2006.01)
G01N 23/00 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212371.1
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER OPTISCHEN EIGENSCHAFT EINER MEHRSCHICHTIGEN STRUKTUR**
(71) Stichting Nederlandse Wetenschappelijk OnderzoekInstituten, 3526 KV Utrecht, NL; Stichting VU, 1081 HV Amsterdam, NL; Universiteit van Amsterdam, 1012 WX Amsterdam, NL; ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) GOUDER, Matthias, Carl, 3526 KV Utrecht, NL; WITTE, Stefan, Michiel, 1081 HV Amsterdam, NL

(97) EP 4 560 401 *
(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
(96) EP-Akz: 23212376.0
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ANORDNUNG ZUR WELLENLÄNGENKALIBRIERUNG**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) CRAMER, Hugo Augustinus Joseph, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 558 864 *
(51) ***G03F 7/004*** (2006.01)
G03F 7/09 (2006.01)
G03F 7/11 (2006.01)
G03F 7/039 (2006.01)
G03F 7/095 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017921
(96) EP-Akz: 23744168.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/069974
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117341

(54) **ENTWICKLERTOLERANZ-RESISTUNTERSCHICHTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RESISTSTRUKTUR**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) YANAGITA, Hiroshi, Kakegawa-shi SHIZUOKA 437-1412, JP; YAMAMOTO, Kazuma, Kakegawa-shi SHIZUOKA 437-1412, JP; SUZUKI, Masato, Kakegawa-shi SHIZUOKA 437-1412, JP

(97) EP 4 560 402 *
(51) ***G03G 15/00*** (2006.01)
B31F 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: 24210520.3
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 JP 2023197422
(54) **MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT**
(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) ITOU, Takahiro, Yokohama, 220-0011, JP

(97) EP 4 560 403 *
(51) ***G03G 15/02*** (2006.01)
G03G 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: 24211067.4
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.11.2023 JP 2023199524
(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) EGUCHI, Hiroki, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 560 404 *
(51) ***G03G 15/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211310.8
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 JP 2023199557
Pr 26.03.2024 JP 2024049040
(54) **PULVERBEHÄLTER, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERBEHÄLTERS**
(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) TAMAKI, Shuntaro, Kanagawa, 220-0011, JP

(97) EP 4 560 405 *
(51) ***G03G 15/08*** (2006.01)
G03G 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: 24214114.1
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 JP 2023200227
(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMAGUCHI, Noritomo, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 558 865 *
(51) ***G03G 15/10*** (2006.01)
G03G 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019708
(96) EP-Akz: 22753890.7
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/US2022/037635
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **FOTOLEITFÄHIGE HÜLSENTRÄGER**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, US
(72) NEDELIN, Peter, 7403619 Ness Ziona, IL; SANDLER, Mark, 7403662 Ness Ziona, IL

(97) EP 4 560 406 *
(51) ***G03G 21/18*** (2006.01)
G03G 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 2024/046333
(96) EP-Akz: 23859362.8
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/CN2023/115620
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 CN 202222286682 U
Pr 30.09.2022 CN 202222618773 U
Pr 31.07.2023 CN 202322043869 U
(54) **PROZESSKARTUSCHE**
(71) Zhuhai Ninestar Information Technology Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(72) WANG, Changbiao, Zhuhai, Guangdong 519060, CN; MA, Hailong, Zhuhai, Guangdong 519060, CN; ZHOU, Jiming, Zhuhai, Guangdong 519060, CN; ZHU, Qingrui, Zhuhai, Guangdong 519060, CN; LIU, Chaoxing, Zhuhai, Guangdong 519060, CN; LI, Fengrong, Zhuhai, Guangdong 519060, CN

(97) EP 4 560 407 *
(51) ***G03G 21/18*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214116.6
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 JP 2023197502
(54) **PROZESSKARTUSCHE**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) ISHII, Soichi, Tokyo, 146-8501, JP; TOYOTA, Akitoshi, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 560 408 *
(51) ***G04B 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: 23211378.7
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **GANGRESERVE-ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINE UHR**
(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, CH
(72) Genoud, Mathieu, 2054 Chézard-Saint-Martin, CH

(97) EP 4 558 866 *
(51) ***G04B 17/06*** (2006.01)
B81C 1/00 (2006.01)
G04D 7/10 (2006.01)
G04D 7/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017847
(96) EP-Akz: 23744158.9
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069829
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 EP 22185552
(54) **VERFAHREN ZUM TESTEN UND HERSTELLEN VON AUSGLEICHSFEDERN FÜR UHREN**
(71) Richemont International SA, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) SOOBBARAYEN, Kevin, 25300 Pontarlier, FR; TOBENAS, Susana, 2017 Boudry, CH

(97) EP 4 560 409 *
(51) ***G04B 17/28*** (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
(96) EP-Akz: 23211272.2
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **UHRKARUSSELL MIT ZWEI KUGELLAGERN**
(71) Blancpain SA, 1348 Le Brassus, CH
(72) MONFERRER, Bernat, 1162 St-Prex, CH; REYMOND, Cédric, 1346 Les Bioux, CH

(97) EP 4 560 410 *
(51) ***G04B 17/32*** (2006.01)

G04B 18/02 (2006.01)
G04B 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.: FR
(96) EP-Akz: 23212383.6
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **HALTER FÜR UHREINSTELLORGAN MIT EINEM SPERRARM**
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, CH
(72) DELEVAUX, Fabrice, 2336 Les Bois, CH; FEUSIER, Gaël, 2735 Bévilard, CH

(97) EP 4 560 411 *
(51) ***G04B 19/21*** (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.: FR
(96) EP-Akz: 23211817.4
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM KUPPLUNGSMECHANISMUS MIT EINER UHRWERKBEWEGUNG**
(71) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
(72) MACÉ, Jérôme, 1342 Le Pont, CH; THEURILLAT-BONJOUR, Quentin, 1337 Vallorbe, CH

(97) EP 4 560 412 *
(51) ***G04B 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.: FR
(96) EP-Akz: 23211216.9
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUM BLOCKIEREN EINES AUFZUGSSCHAFTS**
(71) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
(72) ROCHAT, Jean-Philippe, 1346 Les Bioux, CH; RIEDO, Christophe, 1345 Le Lieu, CH

(97) EP 4 560 413 *
(51) ***G04F 5/02*** (2006.01)
G09B 15/00 (2006.01)
G10H 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
(96) EP-Akz: 24199309.6
(96) EP-AT 20.09.2024
(86) WO-AT 20.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.09.2023 JP 2023154095
(54) **ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, JP
(72) AIHARA, Yumi, Tokyo, 205-8555, JP; OKANO, Shingo, Tokyo, 205-8555, JP; KAJIKAWA, Tomoya, Tokyo, 205-8555, JP; MORIYAMA, Osamu, Tokyo, 205-8555, JP; ITO, Takuma, Tokyo, 205-8555, JP

(97) EP 4 558 867 *
(51) ***G04F 7/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018336
(96) EP-Akz: 23744246.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IB2023/057155
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185758
(54) **CHRONOGRAPHMECHANISMUS MIT DREI ZEITGEBERN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND UMWANDLUNG VON CHRONOGRAPHMECHANISMEN MIT ZWEI ZEITGEBERN UND DREI ZEITGEBERN**
(71) Chopard Technologies SA, 2114 Fleurier, CH
(72) NICOLLIN, Serge, 1202 Genève, CH; ZUFFEREY, Florent, 1218 Le Grand-Saconnex, CH; PURRO, Pascal, 1207 Genève, CH

(97) EP 4 560 414 *
(51) ***G04G 17/06*** (2006.01)
G04G 17/00 (2013.01)
G04G 17/08 (2006.01)
G04R 60/02 (2013.01)
G04R 60/06 (2013.01)
G04R 60/08 (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: 24209487.8
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 JP 2023197050
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE UHR**
(71) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo 151-8543, JP
(72) Kurokawa, Tomoyasu, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP; Satou, Takayuki, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP

(97) EP 4 560 415 *
(51) ***G05B 9/03*** (2006.01)
G21D 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
(87) WO 2024/018578
(96) EP-Akz: 22951964.0
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/JP2022/028305
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SICHERHEITSSCHUTZSYSTEM UND TESTVERFAHREN**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) OKUDA, Susumu, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 558 868 *
(51) ***G05B 19/04*** (2006.01)
G05B 19/414 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G16Y 40/35 (2020.01)
H04L 43/02 (2022.01)
H04L 43/12 (2022.01)
H04L 67/125 (2022.01)
H04L 67/2869 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019724
(96) EP-Akz: 22952118.2
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/US2022/037876
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SYSTEME, VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSARTIKEL UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER EREIGNISSEQUENZ FÜR EIN PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM**
(71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, US
(72) DIAZ, Sergio, Pflugerville, Texas 78660, US; LAW, Gary Keith, Georgetown, Texas 78633-4320, US; NIXON, Mark, Round Rock, Texas 78681, US; PETERSON, Neil J., Austin, Texas 78759, US

(97) EP 4 560 417 *
(51) ***G05B 19/05*** (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
(96) EP-Akz: 23212024.6
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SPEICHERPROGRAMMIERBARES STEUERUNGSSYSTEM MIT LEITUNGSÜBERWACHUNG**
(71) Novenco Building & Industry A/S, 4700 Næstved, DK
(72) KEßLER, Jan, 61184 Karben, DE; HONEYSETT, Alan, Bowerhill, SN12 6YY, GB; VAN DER WIELEN, Toine, 2661 CS Bergschenhoek, NL

(97) EP 4 558 870 *
(51) ***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.: EN
(87) WO 2024/042126
(96) EP-Akz: 23757308.4
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/EP2023/073145

(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.08.2022 EP 22191723
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER TECHNISCHEN ANLAGE BEIM AUFTRETEN EINES FEHLERZUSTANDS IN EINEM STEUERGERÄT**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) ORUGANTI, Srivathsa Simha, Bangalore, Karnataka 560100, IN

---

(97) EP 4 560 416 *
(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: 23211845.5
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUGANGSPUNKTES**
(71) dormakaba Schweiz AG, 8623 Wetzikon, CH
(72) RAPPEL, Christian, 8006 Zürich, CH; MICHEL, François, 3963 Crans-Montana, CH

---

(97) EP 4 558 869 *
(51) ***G05B 19/048*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017474
(96) EP-Akz: 22755117.3
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/EP2022/070487
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SICHERHEITSSTEUERUNG FÜR EIN PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) PANG, Zhibo, 722 40 Västerås, SE

---

(97) EP 4 560 418 *
(51) ***G05B 19/401*** (2006.01)
B23P 15/02 (2006.01)
F01D 5/12 (2006.01)
G05B 19/402 (2006.01)
G05B 19/404 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214938.3
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318518070
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES AUF EINEM DREHTISCH INSTALLIERTEN WERKSTÜCKS**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) GUIASSA, Rachid, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; ING, Visal, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

---

(97) EP 4 560 419 *
(51) ***G05B 19/416*** (2006.01)
G05B 19/41 (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
(96) EP-Akz: 23211775.4
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MITTELS EINER B-ACHSEN-DREHMASCHINE**
(71) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, US
(72) Brake, Sebastian, 50670 Köln, DE

---

(97) EP 4 558 871 *
(51) ***G05B 19/418*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016354
(96) EP-Akz: 22951623.2
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/CN2022/107505
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES ROBOTERPFADS, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) CHANG, Kun, Shanghai 201318, CN; MAO, Lei, Shanghai 201318, CN; TIAN, Yin, Shanghai 201615, CN; XU, Meng, Shanghai 200000, CN

---

(97) EP 4 558 872 *
(51) ***G05B 19/418*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017536
(96) EP-Akz: 23733874.4
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/EP2023/065133
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185812
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MEHRZAHL VON PRODUKTIONSANLAGEN DURCH REGIONALES HUBKONZEPT DER PRODUKTIONSLEITSYSTEMLÖSUNGEN**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) DORIA, Francesca, 16132 Genova, IT; BOZANO, Benedetto, 16122 Genova, IT; ROMAGNOLI, Alessio, 17047 Quiliano (SV), IT; MAGAGNINI, Marco, 16137 Genova, IT

---

(97) EP 4 558 873 *
(51) ***G05B 19/418*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017905
(96) EP-Akz: 23745119.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069950
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 IN 202241041298
(54) **VERFAHREN ZUR RESSOURCENPLANUNG IN EINEM INDUSTRIELLEN PROZESS, COMPUTERIMPLEMENTIERTES PLANUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, CH
(72) BHAT, Shrikant, Bangalore K 560093, IN; NALLASIVAM, Ulaganathan, Bangalore 560078, IN

---

(97) EP 4 560 420 *
(51) ***G05B 19/418*** (2006.01)
B29C 45/76 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24211112.8
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 EP 23212020
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZYKLISCHEN HERSTELLPROZESSES**
(71) Kistler Holding AG, 8408 Winterthur, CH
(72) Schatte, Gerrit, 8400 Winterthur, CH; Weber, Stefan, 8408 Winterthur, CH; Schirmer, Mathias, 8280 Kreuzlingen, CH; Stadelmann, Thilo, 8400 Winterthur, CH; Rosenthal, Matthias, 8400 Winterthur, CH; Schwizer, Simone, 8400 Winterthur, CH; Wildmann, Damian, 8400 Winterthur, CH; Yan, Peng, 8400 Winterthur, CH; Abdulkadir, Ahmed, 8400 Winterthur, CH; Vaculik, Robert, 78465 Konstanz, DE; Aguzzi, Giulia, 8049 Zürich, CH

---

(97) EP 4 560 421 *
(51) ***G05B 19/418*** (2006.01)
A61F 13/15 (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
(96) EP-Akz: 24213793.3
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 23.11.2023 IT 202300024864
(54) **PRODUKTIONSLINIE FÜR ABSORBIERENDE HYGIENEARTIKEL**
(71) GDM S.p.A., 40133 Bologna, IT
(72) ZAVALLONI, Alessandro, I-40133 Bologna, IT; PALLAVERA, Massimo, I-40133 Bologna, IT; GIARDINI, Francesco, I-40133 Bologna, IT; PIGOLA, Luca, I-40133 Bologna, IT

(97) EP 4 558 874 *
(51) ***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 2024/020018
(96) EP-Akz: 23752103.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028009
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217813196
(54) **ONLINE-VENTILGESUNDHEITSMONITOR**
(71) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) MOLENAAR, Gregory A., Fort Collins, Colorado 80524, US

(97) EP 4 560 422 *
(51) ***G05D /*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017390
(96) EP-Akz: 23842452.7
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/CN2023/108919
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210870782
(54) **AUTONOME ARBEITSVORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) WENG, Meng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; LU, Shuailong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; YANG, Shengcang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; REN, Zhiguo, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; ZHA, Xiahong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; LAN, Bincai, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 558 875 *
(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020208
(96) EP-Akz: 23755530.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028373
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369127 P
(54) **SYSTEM ZUR SYNCHRONISATION EINER ERNTEMASCHINE MIT EINEM AUTONOMEN GETREIDEWAGEN**
(71) Raven Industries, Inc., Sioux Falls, SD 57117-5107, US
(72) RUST, Matthew K., Chandler, Arizona 85286, US; KOCER, Joel Jared, Valley Springs, South Dakota 57068, US; ROTTINGHAUS, Matthew Michael, Scottsdale, Arizona 85258, US; JACKSON, Koby Kevin, Sioux Falls, South Dakota 57110, US; DEINES, Jacob David, Brandon, South Dakota 57005, US; ROTH, Brandon Joseph, Parker, South Dakota 57053, US; MARTINS, Gustavo de Almeida, Chandler, Arizona 85249, US; WEIDENBACH, Alex John, Sioux Falls, South Dakota 57110, US

(97) EP 4 560 423 *
(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018766
(96) EP-Akz: 23842698.5
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/JP2023/020680
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116520
(54) **AUTONOMES STEUERUNGSSYSTEM FÜR BEWEGLICHEN KÖRPER, AUTONOMER BEWEGLICHER KÖRPER UND STEUERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Panasonic Holdings Corporation, Osaka, 571-8501, JP
(72) FUJITA, Shunsuke, Osaka 571-0057, JP; HIROSE, Motoki, Osaka 571-0057, JP; SHIGEKANE, Akio, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 558 876 *
(51) ***G05D 1/20*** (2024.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 30/165 (2020.01)
B60W 40/10 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G08G 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017524
(96) EP-Akz: 23729349.3
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/EP2023/063843
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 DE 102022207332
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN FAHRERASSISTENZSYSTEM**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) OTHMER, Carsten, 38106 Braunschweig, DE; MROSEK, Markus, 38518 Gifhorn, DE

(97) EP 4 560 425 *
(51) ***G05D 1/24*** (2024.01)
G01S 19/00 (2010.01)
G05D 1/247 (2024.01)
G05D 1/248 (2024.01)
G05D 105/15 (2024.01)
G05D 107/20 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24208526.4
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 CN 202311564654
Pr 21.11.2023 CN 202311563346
Pr 22.11.2023 CN 202323168749 U
Pr 22.11.2023 CN 202323161804 U
(54) **SELBSTFAHRENDE VORRICHTUNG**
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) ZHAO, Dan, Nanjing, CN; SHI, Lingjian, Nanjing, CN; ZHANG, Peng, Nanjing, CN; LI, Feng, Nanjing, CN; YAO, Surui, Nanjing, CN

(97) EP 4 560 424 *
(51) ***G05D 1/225*** (2024.01)
G05D 1/606 (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 2024/016675
(96) EP-Akz: 23841753.9
(96) EP-AT 01.03.2023
(86) PCT/CN2023/079046
(86) WO-AT 01.03.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210843042
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN ANPASSUNG VON FLUGPARAMETERN EINER UNBEMANNTEN WINDTURBINENINSPEKTIONSLUFT-FAHRZEUG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Huaneng Clean Energy Research Institute, Beijing 102209, CN
(72) WANG, Enmin, Beijing 102209, CN; REN, Xin, Beijing 102209, CN; WANG, Jianzhao, Beijing 102209, CN; TONG, Tong, Beijing 102209, CN; WANG, Hua, Beijing 102209, CN; ZHAO, Pengcheng, Beijing 102209, CN; DU, Jingyu, Beijing 102209, CN; WEI, Angang, Beijing 102209, CN

(97) EP 4 560 426 *
(51) ***G05D 1/248*** (2024.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G05D 1/243 (2024.01)
G05D 105/15 (2024.01)
G05D 107/20 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
G05D 111/10 (2024.01)
G05D 111/63 (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: 24210342.2
(96) EP-AT 01.11.2024
(86) WO-AT 01.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 SE 2351350
(54) **VERBESSERTE VISUELLE NAVIGATION FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSGERÄT**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Liljedahl, Marcus, Huskvarna, SE; Glimberg, Tommy, Huskvarna, SE; Rangsjö, Jonas, Huskvarna, SE

(97) EP 4 560 427 *
(51) ***G05D 1/644*** (2024.01)
G01C 21/20 (2006.01)
G05D 1/69 (2024.01)
G05D 1/689 (2024.01)
G05D 105/80 (2024.01)
G05D 109/25 (2024.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214412.9
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 FR 2312864
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON MISSIONEN AN JEDE DROHNE EINER VIELZAHL VON DROHNEN**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) DUQUEROIE, Bertrand, 91767 Palaiseau Cedex, FR; KAZMIEROWSKI, Alexandre, 91767 Palaiseau Cedex, FR; CLAVAUD, Antoine, 91120 Palaiseau, FR

(97) EP 4 558 877 *
(51) ***G05F 1/66*** (2006.01)
G06F 119/06 (2020.01)
H01H 9/16 (2006.01)
H01H 43/00 (2006.01)
H02H 7/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020248
(96) EP-Akz: 23843751.1
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/028502
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391688 P
(54) **GESPEICHERTER PROGRAMMINTERPRETER ZUR IMPLEMENTIERUNG ZEITABHÄNGIGER VERHALTENS GESTEUERTER LASTEN**
(71) Astronics Advanced Electronic Systems Corp., Kirkland, WA 98034, US
(72) DOLSON, William, R., Santa Fe, NM 87507, US

(97) EP 4 560 428 *
(51) ***G05F 3/30*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019561
(96) EP-Akz: 23843407.0
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/KR2023/010478
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089524
Pr 19.07.2023 KR 20230093572
(54) **BANDLÜCKENREFERENZSPANNUNGSERZEUGUNGSSCHALTUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT**
(71) LX Semicon Co., Ltd., Daejeon 34027, KR
(72) KO, Hyun Su, Daejeon 34027, KR

(97) EP 4 558 878 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049434
(96) EP-Akz: 22789724.6
(96) EP-AT 01.09.2022
(86) PCT/US2022/042332
(86) WO-AT 01.09.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BANDIDENTIFIKATION FÜR EINE TRAGBARE RECHNERVORRICHTUNG**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) YANG, Shih-Hsien, Taipei City, 110, TW; CHANG, Yuan-Jen, Taipei City, 110, TW

(97) EP 4 558 879 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019840
(96) EP-Akz: 23738976.2
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/US2023/024968
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217813495
(54) **DETEKTION VON BILDSCHIRMDEFEKTEN UND -KONTAMINATIONEN FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PALLERLA, Rakesh, San Diego, California 92121-1714, US; GUDIVADA, Naga Chandan Babu, San Diego, California 92121-1714, US; TIWARI, Prakash, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 560 429 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
H01R 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
(87) WO 2024/019361
(96) EP-Akz: 23843212.4
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/KR2023/009237
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220091298
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE MIT DARIN GEFORMTEM DURCHGANGSLOCH**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUN, Jungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 560 430 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
G09F 9/30 (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 2024/076079
(96) EP-Akz: 23875145.7
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/KR2023/014798
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.10.2022 KR 20220126129
Pr 01.11.2022 KR 20220143681
(54) **AUFROLLBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Hyekyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Suman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHUNG, Myungkyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 560 431 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/139443
(96) EP-Akz: 23909378.4
(96) EP-AT 20.09.2023

(86) PCT/CN2023/120149
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.12.2022 CN 202211717829
(54) **SCHIEBEÖFFNUNGS-/-SCHLIESSMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NAGAI, Kenji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAZAMA, Yuji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 560 432 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
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 2024/159902
(96) EP-Akz: 23919466.5
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/CN2023/135608
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.01.2023 CN 202310121288
(54) **KLAPPMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xuechan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHEN, Hewen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 560 433 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
G06F 3/02 (2006.01)
H01H 3/12 (2006.01)
H01H 13/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211451.0
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 JP 2023198823
(54) **DRUCKTASTENVORRICHTUNG**
(71) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo 151-8543, JP
(72) Eguchi, Hiroki, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP

---

(97) EP 4 560 434 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214018.4
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 US 202318518542
(54) **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, New Tech Park 556741, SG
(72) ROSE, Alden, Durham, 27707, US; FULFAGAR, Dhruvi Suresh, Raleigh, US

---

(97) EP 4 560 435 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214365.9
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 US 202318518548
(54) **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, New Tech Park 556741, SG
(72) ROSE, Alden, Durham, US; FULFAGAR, Dhruvi Suresh, Raleigh, US

---

(97) EP 4 560 436 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/075442
(96) EP-Akz: 24795082.7
(96) EP-AT 04.10.2024
(86) PCT/KR2024/015114
(86) WO-AT 04.10.2024
(87) WO-VT 10.04.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.10.2023 KR 20230131981
Pr 20.12.2023 KR 20230187418
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Kwonho, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Seongwoo, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Seungyeop, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 558 880 *
(51) ***G06F 1/18*** (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H05K 1/02 (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
(87) WO 2025/034705
(96) EP-Akz: 24762766.4
(96) EP-AT 06.08.2024
(86) PCT/US2024/041040
(86) WO-AT 06.08.2024
(87) WO-VT 13.02.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.08.2023 US 202318230754
Pr 15.08.2023 US 202318233929
(54) **ASIC-SAMMELSCHIENE MIT ENTFERNTEN LEISTUNGSPHASEN FÜR TELEKOMMUNIKATION UND VERNETZUNGSREGAL- UND SCHALTUNGSKARTENANORDNUNGEN**
(71) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, US
(72) RIVAUD, Daniel, Ottawa, ON K2K 0L1, CA; COLTON, Fabien, Ottawa, ON K2K 0L1, CA; LACOURCIERE, Luc, Ottawa, ON K2K 0L1, CA; COSMAN, Lloyd, Ottawa, ON K2K 0L1, CA; SHEARMAN, Simon, Ottawa, ON K2K 0L1, CA; AJERSCH, Peter, Ottawa, ON K2K 0L1, CA; MOHAJER, Behazad, Ottawa, ON K2K 0L1, CA; GIACALONE, Spencer, Ottawa, ON K2K 0L1, CA

---

(97) EP 4 558 881 *
(51) ***G06F 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 2024/018352
(96) EP-Akz: 23751100.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/IB2023/057259
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217813341
Pr 19.07.2022 US 202217813346
(54) **DYNAMISCHES SCHUTZBAND MIT ZEITSCHUTZ UND MIT LEISTUNGSSCHUTZ**
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
(72) COOK LOBO, Alejandro, 71032 Boeblingen, DE; TURNER, Andrew, Essex Junction, VT 05452, US; JACOBI, Christian, Poughkeepsie, NY 12601, US; ENGLER, Eberhard, 71032 Boeblingen, DE; MCCAIN, Edward, Poughkeepsie, NY 12601, US; LOW, Kevin, Poughkeepsie, NY 12601, US; RESTLE, Phillip, Yorktown Heights, NY 10598, US; PARASHURAMA, Pradeep, Bangalore 560045, IN; WEBEL, Tobias, 71032 Boeblingen, DE; BUYUKTOSUNOGLU, Alper, Yorktown Heights, NY 10598, US; ANDERSON, Karl, Poughkeepsie, NY 12601, US; CAREY, Sean, Poughkeepsie, NY 12601, US; CHERUIYOT, Kennedy, Poughkeepsie, NY 12601, US; KISS, Daniel, 71032 Boeblingen, DE; BENDRIHEM, Isidore, Yorktown Heights, NY 10598, US; CARMICHAEL, Ian, Austin, TX 78758, US

---

(97) EP 4 560 437 *
(51) ***G06F 1/26*** (2006.01)
G06F 1/28 (2006.01)
G06F 1/30 (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 11/00 (2006.01)
G06F 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: 24192056.0
(96) EP-AT 31.07.2024
(86) WO-AT 31.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230162716
(54) **SPEICHERVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN DER SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DES HOSTS**
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-guSuwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jooeun, 16677 Suwon-si, KR; KWON, Jeayoung, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Jaesub, 16677 Suwon-si, KR; ROH, Yangwoo, 16677 Suwon-si, KR; SHIN, Kyungho, 16677 Suwon-si, KR

---

(97) EP 4 558 882 *
(51) ***G06F 1/30*** (2006.01)
G06F 1/26 (2006.01)
G06F 1/28 (2006.01)
G06F 1/329 (2019.01)
G06F 1/3228 (2019.01)
G06F 1/3296 (2019.01)
G06F 9/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018353
(96) EP-Akz: 23749156.8
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/IB2023/057260
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217813341
Pr 19.07.2022 US 202217813346
(54) **DYNAMISCHES SCHUTZBAND MIT ZEITSCHUTZ UND MIT LEISTUNGSSCHUTZ**
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
(72) WEBEL, Tobias, 71032 Boeblingen, DE; COOK LOBO, Alejandro, 71032 Boeblingen, DE; TURNER, Andrew, Essex Junction, Vermont 05452, US; JACOBI, Christian, Poughkeepsie, New York 12601, US; ENGLER, Eberhard, 71032 Boeblingen, DE; MCCAIN, Edward, Poughkeepsie, New York 12601, US; LOW, Kevin, Poughkeepsie, New York 12601, US; RESTLE, Phillip, Yorktown Heights, New York 10598, US; PARASHURAMA, Pradeep, Bangalore 560045, IN; BUYUKTOSUNOGLU, Alper, Yorktown Heights, New York 10598, US; ANDERSON, Karl, Poughkeepsie, New York 12601, US; CAREY, Sean, Poughkeepsie, New York 12601, US; CHERUIYOT, Kennedy, Poughkeepsie, New York 12601, US; KISS, Daniel, 71032 Boeblingen, DE; BENDRIHEM, Isidore, Yorktown Heights, New York 10598, US; FLUHR, Eric, Austin, Texas 78758, US; CARMICHAEL, Ian, Austin, Texas 78758, US; STILL, Gregory, Durham, North Carolina 27709, US

---

(97) EP 4 558 883 *
(51) ***G06F 1/3234*** (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
G06F 15/163 (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
(87) WO 2024/080965
(96) EP-Akz: 22800933.8
(96) EP-AT 10.10.2022
(86) PCT/US2022/046187
(86) WO-AT 10.10.2022
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SCHNITTSTELLENVERBINDUNGS-TRENNPROTOKOLL**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) KOSIREDDY, Sunitha R., Mountain View, California 94043, US; SASTRY, Kiran Srinivasa, Mountain View, California 94043, US

---

(97) EP 4 560 438 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212007.1
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **HMI, VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINER HMI UND BEDIENUNG EINER ZIELVORRICHTUNG MITTELS EINER HMI, SYSTEM MIT EINER HMI UND EINER ZIELVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) VAN DEN BERGE, Fridtjof, 53227 Bonn-Oberkassel, DE

---

(97) EP 4 558 884 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G06V 10/26 (2022.01)
G06V 20/20 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020258
(96) EP-Akz: 23735541.7
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/US2023/067429
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217813900
(54) **AUF OKKLUSIONEN IM SPÄTSTADIUM BASIERENDE DARSTELLUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT (XR)**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BANERJEE, Sudipto, San Diego, California 92121-1714, US; MELKOTE KRISHNAPRASAD, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 558 885 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
A61L 9/12 (2006.01)
B05B 17/00 (2006.01)
G06V 20/20 (2022.01)
H04M 1/21 (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 2024/020049
(96) EP-Akz: 23754902.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028053
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217868395
(54) **OLFAKTORISCHE AUFKLEBER FÜR CHAT- UND AR-BASIERTE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) MONROY-HERNÁNDEZ, Andrés, Santa Monica, CA 90405, US; KRATZ, Sven, Santa Monica, CA 90405, US; VAISH, Rajan, Santa Monica, CA 90405, US

---

(97) EP 4 558 886 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
A63F 9/24 (2006.01)
A63F 13/40 (2014.01)
G09B 19/22 (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 2024/019820
(96) EP-Akz: 23843522.6
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/US2023/023974
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202217870588
(54) **ERZEUGUNG VON ANGEPASSTEN ZUSAMMENFASSUNGEN VON VIRTUELLEN AKTIONEN UND EREIGNISSEN**
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, US; Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) BARTOLOME, Angela, San Mateo, CA 94404, US; DAN, Supriti, San Mateo, CA 94404, US; LULUQUISIN, Genie-Rose, San Mateo, CA 94404, US; PATEL, Benaisha, San Mateo, CA 94404, US; BEAN, Celeste, San Mateo, CA 94404, US

---

(97) EP 4 560 439 *
(51) ***G06F 3/01*** (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
(96) EP-Akz: 24172245.3

(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202318519090
(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SENSORDATEN, HOST UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, TW
(72) DAI, Chen-Si, 330 Taoyuan City, TW; TSAI, Ya Lun, 330 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 560 440 *
(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: 24198622.3
(96) EP-AT 05.09.2024
(86) WO-AT 05.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318517611
(54) **ZEITMULTIPLEXIERTE AUGENVERFOLGUNG**
(71) Pixieray Oy, 02630 Espoo, FI
(72) Timonen, Juha, 02700 Kauniainen, FI; Miettinen, Ville, 00100 Helsinki, FI; Melakari, Klaus, 02140 Espoo, FI

(97) EP 4 560 441 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
A63B 21/015 (2006.01)
A63B 22/02 (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)
A63B 69/16 (2006.01)
A63B 71/00 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206457.4
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230162389
Pr 14.06.2024 KR 20240077789
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM LAUFBAND FÜR ROLLSTUHL**
(71) Kangsters Corp., Seongnam-si Gyeonggi-do 13449, KR
(72) KIM, Kang, 15337 Ansan-si, KR; LEE, Yoonsang, 15580 Ansan-si, KR; CHOI, Chiheon, 15340 Ansan-si, KR; BAEK, Seungsoo, 18273 Hwaseong-si, KR

(97) EP 4 560 442 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G02B 27/01 (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
(96) EP-Akz: 24215341.9
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 CN 202311597348
(54) **BILDANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, VORRICHTUNG UND PROGRAMMPRODUKT**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) FANG, Chi, Beijing, 100028, CN; LIU, Shuo, Beijing, 100028, CN; LIU, Chin-Wei, Beijing, 100028, CN; LIU, Mengqian, Beijing, 100028, CN; GUO, Jia, Beijing, 100028, CN; MU, Rongxuan, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 560 443 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06T 13/40 (2011.01)
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: 24215493.8
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202363603048 P
Pr 22.11.2024 US 202418956099
(54) **ECHTZEITDARSTELLUNG VON ANIMIERTEN OBJEKTEN**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Aksoy, Volga, Menlo Park, US; Htet, Zeyar, Menlo Park, US; Nourai, Reza, Menlo Park, US

(97) EP 4 560 444 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170237.9
(96) EP-AT 30.08.2019
(86) WO-AT 30.08.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.08.2018 US 201862725993 P
Pr 06.06.2019 US 201962858252 P
(54) **ORTSAUFGELÖSTE DYNAMISCHE DIMMUNG FÜR VORRICHTUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT**
(71) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US
(72) MATHUR, Vaibhav, 33322 Plantation, US; MANLY, David, 33322 Plantation, US; TRISNADI, Jahja I., 33322 Plantation, US; CARLISLE, Clinton, 33322 Plantation, US; EDWIN, Lionel Ernest, 33322 Plantation, US; KLUG, Michael Anthony, 33322 Plantation, US

(97) EP 4 558 889 *
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
H04B 7/00 (2006.01)
H04K 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
(87) WO 2024/019655
(96) EP-Akz: 22952101.8
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/SG2022/050520
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **RAHMENZÄHLERAUFZEICHNUNG UND ENERGIEBEGRENZTE VORRICHTUNG**
(71) Schneider Electric Asia Pte. Ltd., Singapore 339505, SG
(72) WANG, Caijin, Singapore 339505, SG; WILLIAMS, Mathew Adam, Singapore 339505, SG

(97) EP 4 558 890 *
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
G06F 13/00 (2006.01)
H04L 67/1097 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020058
(96) EP-Akz: 23843637.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028074
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202217870578
(54) **SPEICHERBEWUSSTE ÜBERLASTUNGSVERWALTUNG**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) BHARADWAJ, Harsha, Bangalore 560076, IN; SIVAKOLUNDU, Ramesh, Saratoga, California 95070, US

(97) EP 4 560 453 *
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24168082.6
(96) EP-AT 02.04.2024
(86) WO-AT 02.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230161835
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPEICHERSYSTEMS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JO, Yejin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Kwangsuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Jinhwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KANG, Wonho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Jungyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Jungtae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 454 *
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209506.5
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 23.11.2023 KR 20230164848
(54) **SPEICHERSTEUERUNG, SPEICHERVORRICHTUNG MIT DER SPEICHERSTEUERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER SPEICHERSTEUERUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Kwansuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHANG, Hoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Hyuntae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 560 455 *
(51) ***G06F 3/14*** (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G06F 21/84 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/031709
(96) EP-Akz: 22954660.1
(96) EP-AT 12.08.2022
(86) PCT/CN2022/112309
(86) WO-AT 12.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Pei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SONG, Xianxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 558 891 *
(51) ***G06F 3/14*** (2006.01)
G09G 5/00 (2006.01)
G09G 5/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018004
(96) EP-Akz: 23741732.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070162
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186478
(54) **SERIELLE VIDEOÜBERTRAGUNG**
(71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, Singapore 618299, SG; Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
(72) NEO, Wei Thiam, Singapore 618299, SG

(97) EP 4 558 892 *
(51) ***G06F 3/14*** (2006.01)
G09G 5/00 (2006.01)
G09G 5/14 (2006.01)
G09G 5/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018006
(96) EP-Akz: 23741733.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070164
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186477
(54) **SERIELLE VIDEOÜBERTRAGUNG**
(71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, Singapore 618299, SG; Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
(72) NEO, Wei Thiam, Singapore 618299, SG

(97) EP 4 560 456 *
(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 2024/016873
(96) EP-Akz: 23841940.2
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/CN2023/098670
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210865573
(54) **MEHRBILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN FÜR CLOUD-DESKTOP, CLOUD-ENDGERÄT, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TAN, Zhilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Langping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YIN, Wanwu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 560 458 *
(51) ***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 2024/093922
(96) EP-Akz: 23884852.7
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127789
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.11.2022 CN 202211358862
(54) **AUDIOSTEUERUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM, PROGRAMMPRODUKT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Chaochao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 558 887 *
(51) ***G06F 3/041*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019871
(96) EP-Akz: 23745328.7
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/US2023/026511
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391702 P
Pr 22.06.2023 US 202318339646
(54) **GETEILTE ANZEIGETREIBERSCHALTUNG ZUR VERRINGERUNG DER INTERAKTION EINES BERÜHRUNGSERFASSUNGSSYSTEMS**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) GOMEZ, Jason N, Cupertino, CA 95014, US; NHO, Hyunwoo, Cupertino, CA 95014, US; HU, Jason C, Cupertino, CA 95014, US; PARK, Kwang Soon, Cupertino, CA 95014, US; KIM, Kyung Wook, Cupertino, CA 95014, US; BROWN, James E, Cupertino, CA 95014, US; RYU, Jie Won, Cupertino, CA 95014, US; CHOI, Myungjoon, Cupertino, CA 95014, US; SHI, Yao, Cupertino, CA 95014, US; KIM, ByoungSuk, Cupertino, CA 95014, US; CALAYIR, Vehbi, Cupertino, CA 95014, US; LI, Peng, Cupertino, CA 95014, US; DONOGHUE, Evan P, Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 560 445 *
(51) ***G06F 3/041*** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210541.9
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 KR 20230164317
(54) **BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, KR
(72) LEE, HwiDeuk, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 446 *
(51) ***G06F 3/041*** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213571.3
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230165019
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, KR
(72) YOO, Gi-Na, Yongin-si, KR

(97) EP 4 560 447 *
(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 2024/041417
(96) EP-Akz: 23856507.1
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/CN2023/113213
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.08.2022 CN 202211013961
(54) **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, KY; DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN
(72) LYU, Guowei, Culver City, CA 90230, US; XU, Feng, Beijing 100028, CN; LI, Deting, Culver City, CA 90230, US

---

(97) EP 4 558 893 *
(51) ***G06F 3/147*** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G09G 3/00 (2006.01)
G09G 5/06 (2006.01)
G09G 5/14 (2006.01)
H04N 1/60 (2006.01)
H04N 5/76 (2006.01)
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 2024/039436
(96) EP-Akz: 23741833.0
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025471
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 15.08.2022 US 202217887731
(54) **ERWEITERTE REALITÄTSVERBESSERUNG VON BEWEGLICHEN BILDERN**
(71) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, US
(72) GOLDBERG, Evan, M., Burbank, CA 91521, US; CHRISTIANSEN, Alexandra, Burbank, CA 91521, US; ROGOW, Jackson, Aaron, Burbank, CA 91521, US; MAGGIO, Nicholas, Burbank, CA 91521, US

---

(97) EP 4 560 457 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169097.0
(96) EP-AT 20.12.2019
(86) WO-AT 20.12.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ELEKTRONISCHES REGALETIKETT MIT AKTIVIERUNG DER INTERAKTIONSSCHNITTSTELLE**
(71) VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(72) OOSTHOEK, Jan, 1121 RB Landsmeer, NL

---

(97) EP 4 560 449 *
(51) ***G06F 3/0483*** (2013.01)
G06F 3/0486 (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 2024/156241
(96) EP-Akz: 23918241.3
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/CN2023/140811
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.01.2023 CN 202310127878
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER DOKUMENTANZEIGE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Sen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; QIU, Kaijie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Haihao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

---

(97) EP 4 560 452 *
(51) ***G06F 3/0486*** (2013.01)
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 2024/046139
(96) EP-Akz: 23859173.9
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/CN2023/113603
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 02.09.2022 CN 202211071888
(54) **TASTATUR-/ MAUSÜBERQUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LI, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; SHI, Yongchang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

---

(97) EP 4 560 448 *
(51) ***G06F 3/0481*** (2022.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06T 7/00 (2017.01)
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: 24210830.6
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318517403
(54) **DIGITALE MANIPULATION EINER VIRTUELLEN BENUTZERSCHNITTSTELLE DURCH AKTIVIERUNG EINES UNSICHTBAREN VIRTUELLEN WIDGETS**
(71) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, FI
(72) Csendes, Ábel, 00100 Helsinki, FI; Wikberg, Harri, 00100 Helsinki, FI

---

(97) EP 4 558 888 *
(51) ***G06F 3/0484*** (2022.01)
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 2024/020334
(96) EP-Akz: 23843783.4
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/070306
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263368774 P
Pr 02.11.2022 US 202263382001 P
Pr 12.05.2023 US 202363501945 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANZEIGE VON FLUGZEUGEMISSIONSDATEN**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) SCHULZE, Jonas, Arlington, Virginia 22202, US; SAHLE, Hilna, Arlington, Virginia 22202, US; MAUTES, Anna-Lisa, Arlington, Virginia 22202, US; ARTIC, Daniel, Arlington, Virginia 22202, US; GOTTSCHECK, Michael, Arlington, Virginia 22202, US; ASHOK, Rahul, Arlington, Virginia 22202, US; TITCHENER, Neil, Arlington, Virginia 22202, US; APPLEGATE, Nicholas, Arlington, Virginia 22202, US; WONG, Hubert, Arlington, Virginia 22202, US; AKARI, Nadine, Arlington, Virginia 22202, US; LIU, Lisa, Arlington, Virginia 22202, US; RAYMOND, David, Arlington, Virginia 22202, US; YUTKO, Brian, Arlington, Virginia 22202, US

---

(97) EP 4 560 450 *
(51) ***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 2024/098871
(96) EP-Akz: 23887566.0
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/CN2023/113128
(86) WO-AT 15.08.2023

(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.11.2022 CN 202211382250
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) BAO, Zhixue, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; SUN, Wenyong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 560 451 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170377.3
(96) EP-AT 22.02.2019
(86) WO-AT 22.02.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKURA, Kento, Tokyo, 140-0002, JP; SASAKI, Motoki, Tokyo, 140-0002, JP; TSUKAHARA, Kumiko, Tokyo, 140-0002, JP; NISHIO, Fumihiko, Tokyo, 140-0002, JP; SEUL, Hyumin, Tokyo, 140-0002, JP; KOBAYASHI, Sho, Tokyo, 108-0075, JP

(97) EP 4 558 894 *
(51) ***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
(87) WO 2024/115972
(96) EP-Akz: 23733799.3
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/IB2023/055585
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.11.2022 EP 22210548
(54) **ZWISCHENDARSTELLUNGSERHÖHUNG FÜR TENSORÄHNLICHE BERECHNUNGEN**
(71) NEC Laboratories Europe GmbH, 69115 Heidelberg, DE
(72) WEBER, Nicolas, 69115 Heidelberg, DE

(97) EP 4 560 459 *
(51) ***G06F 8/41*** (2018.01)
G06F 8/77 (2018.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
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.: FR
(96) EP-Akz: 24214139.8
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 FR 2312912
(54) **VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER HARDWARE-ARCHITEKTUR ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER SOFTWAREANWENDUNG**
(71) Centre National d'Études Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, FR
(72) BRUNO, Mickaël, 31500 Toulouse, FR; COGGIOLA, Clément, 31400 TOULOUSE, FR; MANNI, Florent, 31000 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 560 460 *
(51) ***G06F 8/60*** (2018.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
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
(96) EP-Akz: 23212297.8
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER INDUSTRIELLEN UMGEBUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE BETRIEBSSYSTEM**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Wu, Zhiliang, 81379 München, DE; Buggenthin, Felix, 82205 Gilching, DE; Spieckermann, Sigurd, 85630 Neukeferloh, DE

(97) EP 4 560 461 *
(51) ***G06F 8/65*** (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
(96) EP-Akz: 23212468.5
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **RECHNERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER AKTIVEN VIRTUELLEN MASCHINE**
(71) Adtran Networks SE, 98617 Meiningen, DE
(72) MAL, Manas, 560037 Bangalore, IN

(97) EP 4 560 462 *
(51) ***G06F 8/65*** (2018.01)
G06F 12/02 (2006.01)
G07C 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: 24193015.5
(96) EP-AT 06.08.2024
(86) WO-AT 06.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 CN 202311568398
(54) **MIKROCONTROLLER-CHIP**
(71) GigaDevice Semiconductor Inc., Haidian, Beijing, CN
(72) GAO, Yang, Beijing, CN; ZHANG, Yingwu, Beijing, CN

(97) EP 4 560 463 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170319.5
(96) EP-AT 08.10.2019
(86) WO-AT 08.10.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.11.2018 US 201816186384
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BEFEHLEN ZUR UMWANDLUNG IN DAS 16-BIT-GLEITKOMMAFORMAT**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Heinecke, Alexander F., San Jose, CA, 95134, US; Valentine, Robert, 3605 Kiryat Tivon, IL; Charney, Mark J., Lexington MA, 02421, US; Sade, Raanan, 3658900 Kibutz Sarid, IL; Adelman, Menachem, 3229624 Haifa, IL; Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL; Gradstein, Amit, 30500 Binyamina HA, IL; Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA, IL

(97) EP 4 560 469 *
(51) ***G06F 9/48*** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/045016
(96) EP-Akz: 22956846.4
(96) EP-AT 31.08.2022
(86) PCT/CN2022/116096
(86) WO-AT 31.08.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KNOTENKONFIGURATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 558 896 *
(51) ***G06F 9/48*** (2006.01)
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 2024/019834
(96) EP-Akz: 23738956.4
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/US2023/024768
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390433 P
Pr 30.09.2022 US 202217937133

(54) **ANWENDUNGSSTATUSSYNCHRONISATION ÜBER RECHNERUMGEBUNGEN HINWEG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LUTHRA, Elina, Redmond, Washington 98052-6399, US; GERITY, Philip J., Redmond, Washington 98052-6399, US; PATNAIK, Sandeep, Redmond, Washington 98052-6399, US; COOK, Randall Richards, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 558 897 *
(51) ***G06F 9/48*** (2006.01)
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 2024/019835
(96) EP-Akz: 23738957.2
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/US2023/024769
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390433 P
Pr 30.09.2022 US 202217937135
(54) **ANWENDUNGSSTATUSSYNCHRONISATION ÜBER RECHNERUMGEBUNGEN HINWEG ZU EINER ALTERNATIVEN ANWENDUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LUTHRA, Elina, Redmond, Washington 98052-6399, US; GERITY, Philip J., Redmond, Washington 98052-6399, US; PATNAIK, Sandeep, Redmond, Washington 98052-6399, US; COOK, Randall Richards, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 558 898 *
(51) ***G06F 9/48*** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
H04L 45/24 (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 2024/019889
(96) EP-Akz: 23750808.0
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/US2023/027029
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217866932
(54) **ARBEITSLASTMIGRATION FÜR MEHRPFADGEROUTETE NETZWERKSITZUNGEN**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, US
(72) PARLA, Vincent E., North Hampton, New Hampshire 03862-0831, US; MESTERY, Kyle Andrew Donald, Woodbury, Minnesota 55129, US

(97) EP 4 560 470 *
(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 2024/027413
(96) EP-Akz: 23849123.7
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104622
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.08.2022 CN 202210914711
(54) **KOLLABORATIVES PLANUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Haicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Zenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 471 *
(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 2024/037173
(96) EP-Akz: 23854078.5
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/CN2023/101278
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 17.08.2022 CN 202210988472
(54) **PLANER, JOB-PLANUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Fengfan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 472 *
(51) ***G06F 9/48*** (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
H04L 41/00 (2022.01)
H04L 41/044 (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: 24211005.4
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 CN 202311591218
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR BATCH-VERWALTUNG VON VORRICHTUNGEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) CHEN, Shuibin, Beijing, 100102, CN

(97) EP 4 560 473 *
(51) ***G06F 9/48*** (2006.01)
G06F 9/52 (2006.01)
G06F 11/30 (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: 24212158.0
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 DE 102023132686
(54) **DETERMINISTISCHE ZEITVERWALTUNGS- UND ZEITVERWALTUNGSEINHEIT FÜR MULTIKERNPROZESSOREN**
(71) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
(72) BAHLE, Sandro, 82024 Taufkirchen, DE; BAER, Nicolaus, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 558 899 *
(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 2024/017628
(96) EP-Akz: 23739199.0
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068446
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217813048
(54) **EDGE-ANWENDUNGSEINSATZ UND -VERARBEITUNG**
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
(72) GOVINDARAJAN, Chander, Bangalore 560045, IN; GOVINDARAJAN, Kavya, Bangalore 560045, IN; VERMA, Mudit, Gurgaon, 122022, IN

(97) EP 4 560 474 *
(51) ***G06F 9/54*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208086.9
(96) EP-AT 22.10.2024
(86) WO-AT 22.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.10.2023 CN 202311396708
(54) **VERFAHREN ZUM HARDWARE-AUFRUF ÜBER VORRICHTUNGEN HINWEG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Enwei, Beijing, CN; LIU, Qing, Beijing, CN; QIU, Feng, Beijing, CN

(97) EP 4 560 465 *
(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 2024/016901
(96) EP-Akz: 23841967.5
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/099994
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 CN 202210855357
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG VON LIEDTEXTBASIERTEN INFORMATIONEN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PRODUKT**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) ZHOU, Yuecheng, Beijing 100028, CN; ZHAO, Sen, Beijing 100028, CN; WU, Weihao, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 560 466 *
(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 2024/131481
(96) EP-Akz: 23905648.4
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) PCT/CN2023/134710
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.12.2022 CN 202211651435
(54) **SCHNITTSTELLENDARSTELLUNGS-VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Minyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Peizhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZENG, Lingchang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 467 *
(51) ***G06F 9/451*** (2018.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
H04M 1/7246 (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: 24221923.6
(96) EP-AT 21.05.2014
(86) WO-AT 21.05.2014
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.08.2013 KR 20130100359
(54) **TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSCHRÄNKUNG DER VERWENDUNG DER TRAGBAREN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hwa-Kyung, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Jun-Seok, 16677 Suwon-si, KR; JUN, Jin-Ha, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 560 468 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152363.5
(96) EP-AT 13.03.2020
(86) WO-AT 13.03.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SYSTEM ZUR FILTERUNG VON ANGEZEIGTEN INHALTEN AUF OS-EBENE**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCHLESINGER, Benjamin, Mountain View, 94043, US; ETZION-ROSENBERG, Noam, Mountain View, 94043, US; EFROS, Anatoly, Mountain View, 94043, US; VENABLE, Morgan, Mountain View, 94043, US; TAUBMAN, Gabriel, Mountain View, 94043, US; DIMARTILE, John, Mountain View, 94043, US; DUBROVSKY, Nikita, Mountain View, 94043, US; GOEL, Sahil, Mountain View, 94043, US; FITOUSSI, Hen, Mountain View, 94043, US; CADURI, Sapir, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 558 895 *
(51) ***G06F 9/455*** (2018.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G16Y 30/00 (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 2024/018418
(96) EP-Akz: 23842548.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057413
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390914 P
(54) **SYSTEM ZUR ZUGANGSKONTROLLVERWALTUNG**
(71) Cuemill Corporation, Etobicoke, Ontario M9B 6K5, CA
(72) AHMAD, Bilal, Etobicoke, Ontario M9B 6K5, CA

(97) EP 4 560 464 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169602.7
(96) EP-AT 07.04.2020
(86) WO-AT 07.04.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 13.05.2019 US 201916411018
(54) **AKTUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN BETRIEBSSYSTEM**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SHANKAR, Vinod R., Redmond, Washington, 98052-6399, US; HOPE, Taylor Alan, Redmond, Washington, 98052-6399, US; MEHRA, Karan, Redmond, Washington, 98052-6399, US; PALEOLOGU, Emanuel, Redmond, Washington, 98052-6399, US

(97) EP 4 560 475 *
(51) ***G06F 11/00*** (2006.01)
G06F 8/73 (2018.01)
G06F 11/3604 (2025.01)
G06N 5/02 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 30/018 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203367.8
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202318520061
(54) **DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UNTERSTÜTZTES ZERTIFIZIERUNGSSYSTEM**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) WANG, Guoqiang, Farmington, 06032, US; DAW PEREZ, Zamira Angelica, Farmington, 06032, US; CHIODO, Massimiliano L., Farmington, 06032, US; WANG, Timothy Ethan, Farmington, 06032, US; MELVILLE, Ryan James, Farmington, 06032, US; HASAN, Saqib, Farmington, 06032, US; AMUNDSON, Isaac E., Farmington, 06032, US

(97) EP 4 560 476 *
(51) ***G06F 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170993.7
(96) EP-AT 30.11.2021
(86) WO-AT 30.11.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 02.02.2021 JP 2021015293
(54) **OTA-MASTER, AKTUALISIERUNGSSTEUERUNGS-VERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ISHIKAWA, Tomoyasu, Toyota-shi, 471-8571, JP; TANIMORI, Shunsuke, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 558 900 *
(51) ***G06F 11/30*** (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 2024/018457
(96) EP-Akz: 23842564.9
(96) EP-AT 16.07.2023
(86) PCT/IL2023/050743
(86) WO-AT 16.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217813220
(54) **RECHNERSYSTEM MIT LAUFZEIT-SOFTWAREMODUL-VERFOLGUNG**
(71) Kodem Security Ltd., 6701101 Tel Aviv, IL
(72) FURMAN, Pavel, 4209002 Netanya, IL; BARTURA, Idan, 4642712 Herzliya, IL; MUSSINGER, Aviv, 6920608 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 560 477 *
(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
(87) WO 2024/018728
(96) EP-Akz: 23842660.5
(96) EP-AT 10.05.2023
(86) PCT/JP2023/017534
(86) WO-AT 10.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114474
(54) **SOFTWAREANALYSESYSTEM UND SOFTWAREANALYSEVERFAHREN**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP
(72) WAKABAYASHI Noboru, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 560 478 *
(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
(87) WO 2024/046362
(96) EP-Akz: 23859391.7
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/CN2023/115777
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.08.2022 CN 202211062729
(54) **VERIFIZIERUNGSSYSTEM, VERIFIZIERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN; Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) JING, Xiaolin, Beijing 100028, CN; ZHANG, Di, Beijing 100028, CN; SIK, Robin, Los Angeles California 90066, US; LU, Shan, Los Angeles California 90066, US; WANG, Jian, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 558 901 *
(51) ***G06F 12/02*** (2006.01)
G06F 8/41 (2018.01)
G06F 9/38 (2018.01)
G06F 9/448 (2018.01)
G06F 12/0855 (2016.01)
G06F 12/0862 (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 2024/019843
(96) EP-Akz: 23739719.5
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/025094
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217868933
(54) **SPEICHERBEREINIGUNGS-VORAUSLADEN-ZUSTANDSMASCHINE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) STEPHENS, Maoni Zhang, Redmond, Washington 98052-6399, US; SOLLICH, Peter Franz Valentin, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 560 479 *
(51) ***G06F 12/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109257
(96) EP-Akz: 23893350.1
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/CN2023/117254
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2022 CN 202211469161
(54) **FRAGMENTDATEISORTIERVERFAHREN, VERWALTUNGSVORRICHTUNG, FLASH-SPEICHERVORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) CHEN, Rui, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 560 480 *
(51) ***G06F 12/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169706.6
(96) EP-AT 21.12.2021
(86) WO-AT 21.12.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEFRAGMENTIERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG**
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) CHENG, Mo, Wuhan, Hubei, 430000, CN

(97) EP 4 560 481 *
(51) ***G06F 12/121*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156532.1
(96) EP-AT 26.02.2019
(86) WO-AT 26.02.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.03.2018 US 201815940490
(54) **UNTERSTÜTZUNG VON SPEICHERFUNKRUF IN VIRTUALISIERTEN SYSTEMEN MIT VERTRAUENSDOMÄNEN**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Khosravi, Hormuzd M., Portland OR, 97229, US; Patel, Baiju, Portland OR, 97229, US; Sahita, Ravi, Portland OR, 97229, US; Huntley, Barry, Hillsboro OR, 97124, US

(97) EP 4 558 902 *
(51) ***G06F 12/0897*** (2016.01)
G06F 9/30 (2018.01)
G06F 9/38 (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 2024/017685
(96) EP-Akz: 23741351.3
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069053
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202217869956
(54) **VERBESSERTE LEISTUNG UND ZUVERLÄSSIGKEIT VON DATENTRANSFERS FÜR PROZESSORSPEICHEROPERATIONEN**
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
(72) KAPOOR, Shakti, Austin, Texas 78758-3493, US; WU, Nelson, Austin, Texas 78758-3493, US; DUSANAPUDI, Manoj, Bangalore 560064, IN

(97) EP 4 558 903 *
(51) ***G06F 15/02*** (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 2024/020503
(96) EP-Akz: 23843893.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070618
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390783 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KOMBINIEREN UND SYNCHRONISIEREN VON ANZEIGEINHALTEN UNGLEICHER ANZEIGEINHALTSGENERATOREN**
(71) Invicara, Inc., Southfield, MI 48075, US
(72) HARDING, John, Southfield, MI 48075, US; MECHERI, Anand, Dublin, D04 ED73, IE

(97) EP 4 560 482 *
(51) ***G06F 15/163*** (2006.01)

H04L 12/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23307012.7
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTRA- UND INTERCLUSTERKOMMUNIKATION**
(71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
(72) BOYER, Quentin, 38240 Meylan, FR; BARBE, Mathieu, 38170 Seyssinet Pariset, FR

(97) EP 4 560 483 *
(51) ***G06F 16/13*** (2019.01)
G06F 16/16 (2019.01)
G06F 16/176 (2019.01)
G06F 16/182 (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: 24202808.2
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 CN 202311566652
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DER NAMEN EINES DATEISYSTEMOBJEKTS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) Baidu International Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CAO, Biao, Shenzhen, 518000, CN; WANG, Yiduo, Shenzhen, 518000, CN; YIN, Zhihui, Shenzhen, 518000, CN; LI, Cheng, Shenzhen, 518000, CN

(97) EP 4 560 484 *
(51) ***G06F 16/21*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206620.7
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318516720
(54) **RAHMEN ZUR VERBESSERUNG VON DATENOBJEKTGRAPHEN**
(71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
(72) STERBLING, Sven, 69190 Walldorf, DE; SCHAEFER, Nicolas, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 558 904 *
(51) ***G06F 16/22*** (2019.01)
G06F 16/28 (2019.01)
G06F 16/2455 (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 2024/020070
(96) EP-Akz: 23752111.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028103
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 IN 202241041486
Pr 18.07.2023 US 202318223540
Pr 18.07.2023 US 202318223541
(54) **HOCHDICHTE DATENSPEICHERUNG AUF DER BASIS VON PROTOKOLLSTRUKTURIERTEN SPEICHERTECHNIKEN**
(71) Couchbase, Inc., Santa Clara, California 95054, US
(72) LAKSHMAN, Sarath, Santa Clara, CA 95054, US; GUPTA, Apaar, Santa Clara, CA 95054, US; SURI, Rohan, Ashok, Santa Clara, CA 95054, US; LASHLEY, Scott, David, Santa Clara, CA 95054, US; LIANG, John, Sae, Santa Clara, CA 95054, US; DUVURU, Srinath, Santa Clara, CA 95054, US; RIGBY, David, James, Oliver, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 560 486 *
(51) ***G06F 16/22*** (2019.01)
G06F 16/23 (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: 24209234.4
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318515731
(54) **VEREINHEITLICHTES PERSISTENZGESAMTMERKMAL**
(71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
(72) HUNGUND, Janardhan, 69190 Walldorf, DE; PATHAK, Amit, 69190 Walldorf, DE; SAONERKER, Amit, 69190 Walldorf, DE; SHRIVASTAVA, Deepak, 69190 Walldorf, DE; PAL, Souvik, 69190 Walldorf, DE; SEIFERT, Sebastian, 69190 Walldorf, DE; SCHULZE, Robert, 69190 Walldorf, DE; ANDREI, Mihnea, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 560 488 *
(51) ***G06F 16/29*** (2019.01)
G06F 16/44 (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: 23211335.7
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **IDENTIFIZIERUNG VON MINDESTENS EINEM GEOSPATIALEN STANDORT IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT EINER BENUTZEREINGABE**
(71) TomTom Global Content B.V., 1011 AC Amsterdam, NL; TomTom Navigation B.V., 1011 AC Amsterdam, NL; TomTom Traffic B.V., 1011 AC Amsterdam, NL
(72) Lukanin, Artem, 1011 AC Amsterdam, NL; Chadha, Aditya Varun, 1011 AC Amsterdam, NL; Shaikh, Zishan Ahmed, 1011 AC Amsterdam, NL; Banyassady, Bahareh, 1011 AC Amsterdam, NL

(97) EP 4 560 489 *
(51) ***G06F 16/31*** (2019.01)
G06F 16/901 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23315439.2
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABRUFEN EINES SPEZIFISCHEN DATENSATZES UNTER EINER VIELZAHL VON DATEN**
(71) Qwant, 75009 Paris, FR
(72) Klaba, Octave, 59100 Roubaix, FR; Deveaud, Romain, 23140 Pionnat, FR; Ach, Laurent, 75009 Paris, FR

(97) EP 4 560 490 *
(51) ***G06F 16/33*** (2025.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06F 40/211 (2020.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017386
(96) EP-Akz: 23842448.5
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/CN2023/108849
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210873471
(54) **SPRACHENFLUCHTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Cloud Intelligence Assets Holding (Singapore)Private Limited, Singapore 189554, SG
(72) FU, Han, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN; LIU, Chang, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN; WU, Bin, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN; TAN, Jian, Alma, CA 94085, US; LI, Feifei, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN

(97) EP 4 560 493 *
(51) ***G06F 16/54*** (2019.01)
G06F 16/58 (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: 24213925.1
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 FI 20236291

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DATENVERWALTUNG**
(71) Suomen Kuvadata Oy, 00410 Helsinki, FI
(72) Laamanen, Jukka, 02660 Espoo, FI; Liikanen, Pentti, 45100 Kouvola, FI

(97) EP 4 560 485 *
(51) ***G06F 16/215*** (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: 25170243.7
(96) EP-AT 17.03.2021
(86) WO-AT 17.03.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.03.2020 JP 2020063822
(54) **DATENVERWALTUNGSSYSTEM, DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM DATENVERWALTUNGSPROGRAMM**
(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi,Tokyo 180-8750, JP
(72) EMA, Nobuaki, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo,180-8750, JP; YOSHIDA, Yoshitaka, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo,180-8750, JP

(97) EP 4 560 491 *
(51) ***G06F 16/332*** (2025.01)
G06F 16/33 (2025.01)
G06F 16/36 (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.: DE
(96) EP-Akz: 23212339.8
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON INFORMATIONEN AUS EINEM ÖKOSYSTEM**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Steinke, Ines, 81825 München, DE; Thalhofer, Michael, 89231 Neu-Ulm, DE

(97) EP 4 558 905 *
(51) ***G06F 16/332*** (2025.01)
G06F 16/338 (2019.01)
G06F 18/214 (2023.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06F 40/279 (2020.01)
G06N 3/096 (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
(87) WO 2024/157107
(96) EP-Akz: 24747015.6
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/IB2024/050317
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.01.2023 US 202363441527 P
Pr 29.12.2023 US 202318401074
(54) **LERNEN ZUR KOMBINATION EXPLIZITER DIVERSITÄTSBEDINGUNGEN ZUR EFFEKTIVEN FRAGENANTWORTERZEUGUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YADAV, Vikas, Mountain View, California 94043, US; KWON, Hyuk Joon, Mountain View, California 94043, US; SRINIVASAN, Vijay, Mountain View, California 94043, US; JIN, Hongxia, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 560 492 *
(51) ***G06F 16/353*** (2025.01)
G06F 16/36 (2019.01)
G06F 40/295 (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: 24214472.3
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202363601644 P
(54) **ENTITÄTSAUFLÖSUNG AUF DER BASIS VON ONTOLOGIESTRUKTUREN**
(71) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, US
(72) AMARAL, Gabriel, Denver, 80202, US; TYSHEVSKYI, Pavlo, Denver, 80202, US; NICOLAS, Geoffroy, Denver, 80202, US; PETIT, Corentin, Denver, 80202, US; OLIVIER-AUTRAN, Fanny, Denver, 80202, US; GREGOIR, Theophane, Denver, 80202, US

(97) EP 4 560 494 *
(51) ***G06F 16/901*** (2019.01)
G06N 3/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211986.7
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR ERZEUGUNG EINES PRÄDIKTIVEN WARTUNGSALARMS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Himmelhuber, Anna, 80339 München, DE

(97) EP 4 560 495 *
(51) ***G06F 16/903*** (2019.01)
G06N 3/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215731.1
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202363602969 P
Pr 22.12.2023 US 202318395325
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON GENERATIVEN KÜNSTLICHEN INTELLIGENZANTWORTEN MIT CACHE-SPEICHERN**
(71) McAfee, LLC, San Jose, CA 95002, US
(72) Lancioni, German, San Jose, CA, 95127, US; King, Jonathan Brent, Hillsboro, OR, 97123, US; Grobman, Steve Leonard, Flower Mound, TX, 75022, US

(97) EP 4 560 496 *
(51) ***G06F 16/904*** (2019.01)
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
(96) EP-Akz: 24167952.1
(96) EP-AT 30.03.2024
(86) WO-AT 30.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 US 202318518488
Pr 25.12.2023 CN 202311798920
(54) **SIGNALVERFOLGUNGSBEOBACHTUNGSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Shanghai Tosun Technology Ltd., Shanghai 201804, CN
(72) LIU, Chu, Shanghai, 200000, CN; XIE, Yueyin, Shanghai, 200000, CN; MO, Mang, Shanghai, CN

(97) EP 4 560 497 *
(51) ***G06F 16/955*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211665.7
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ÜBERMITTLUNG EINER KLICK-ID MITTELS EINER URL**
(71) Hurra Communications GmbH, 70173 Stuttgart, DE
(72) Mikulski, Piotr, 30-103 Kraków, PL

(97) EP 4 558 907 *
(51) ***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
(87) WO 2024/020370
(96) EP-Akz: 23754617.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070383
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202217814066

(54) **DURCH ABFRAGE IN NATÜRLICHER SPRACHE UND SEMANTISCHE DATENVERBINDUNGEN ERZEUGTE ERWEITERTE BENUTZERSCHNITTSTELLE**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) LAVERY, Andrew Jason, Mountain View, California 94043, US; LEE, Michael Vernon, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 560 498 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161676.9
(96) EP-AT 14.11.2017
(86) WO-AT 14.11.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2016 US 201662424946 P
Pr 21.08.2017 US 201715682215
(54) **SCHNITTSTELLEN FÜR ELEKTRONISCHE KARTE**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 560 487 *
(51) ***G06F 16/2458*** (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 2024/041325
(96) EP-Akz: 23856415.7
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110392
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.08.2022 CN 202211020433
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON ZEITDATEN SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) XIE, Jiandong, Guiyang, Guizhou 550025, CN; HUANG, Feiteng, Guiyang, Guizhou 550025, CN; ZHOU, Rui, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 558 906 *
(51) ***G06F 16/9032*** (2019.01)
G06F 16/9538 (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 2024/020416
(96) EP-Akz: 23755265.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070450
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390134 P
Pr 22.12.2022 US 202263476917 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUF ECHTZEITSUCHE BASIERENDE GENERATIVE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ**
(71) SuSea, Inc., Palo Alto, CA 94301, US
(72) SOCHER, Richard, Palo Alto, CA 94301, US; MCCANN, Bryan, Palo Alto, CA 94301, US

(97) EP 4 560 499 *
(51) ***G06F 18/25*** (2023.01)
G06F 18/27 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06V 10/80 (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: 23383188.2
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ALTERSSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM AUF DER BASIS VON DATENAGGREGATION**
(71) Panacea Cooperative Research S. Coop., 24402 Ponferrada (León), ES; Universidad de Granada, 18071 Granada, ES; Universidade Da Coruña, 15001 A Coruña, ES
(72) VENEMA RODRÍGUEZ, Javier, 18008 Granada, ES; DE LUCA, Stefano, 28047 Madrid, ES; SUÁREZ ULLOA, María Victoria, 15660 Cambre (A Coruña), ES; MESEJO SANTIAGO, Pablo, 18015 Granada, ES; GONZÁLEZ ROMERO, Rodrigo, 15660 Cambre (A Coruña), ES; IBÁÑEZ PANIZO, Óscar, 15002 A Coruña, ES

(97) EP 4 558 908 *
(51) ***G06F 21/12*** (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 2024/017912
(96) EP-Akz: 23741085.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069963
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185872
(54) **STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE VERTRAUENSWÜRDIGE RECHNERUMGEBUNG**
(71) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) AVIOLAT, Romain, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH; DUMONT, Pierre, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(97) EP 4 560 500 *
(51) ***G06F 21/31*** (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: 23307034.1
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SELBSTAUSGEGEBENE ÜBERPRÜFBARE BERECHTIGUNGEN**
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
(72) AUNG, Khaing Phyo, 689685 Singapore, SG; OROZCO, Paul Sydney, 579724 Singapore, SG; SADAGOPAN, Sridharan, 680274 Singapore, SG

(97) EP 4 558 909 *
(51) ***G06F 21/32*** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04W 12/37 (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 2024/020262
(96) EP-Akz: 23736569.7
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/US2023/067944
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217813550
(54) **STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINGESCHRÄNKTE UND UNEINGESCHRÄNKTE SOFTWAREFUNKTIONALITÄT**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) THOMAS, Gordon, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 560 501 *
(51) ***G06F 21/33*** (2013.01)
G06F 21/44 (2013.01)
H04L 9/32 (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
(96) EP-Akz: 23211169.0
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SICHERE BEREITSTELLUNG VON VERTRAUEN**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) von Oheimb, David, 85551 Kirchheim bei München, DE

(97) EP 4 560 502 *
(51) ***G06F 21/33*** (2013.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/53 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039235
(96) EP-Akz: 23855201.2
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/KR2023/012302
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 KR 20220104364
Pr 06.01.2023 KR 20230002384
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Taesoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Beomheyn, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 560 503 *
(51) ***G06F 21/42*** (2013.01)
G06F 40/20 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213102.7
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202318520116
(54) **AUTHENTIFIZIERUNG VON BENUTZERAKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
(71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US
(72) NEIGHBOUR, Erik, McLean, VA 22102, US; CODY, Lea, McLean, VA 22102, US

(97) EP 4 560 504 *
(51) ***G06F 21/44*** (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: 24214515.9
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 EP 23307038
Pr 11.03.2024 FR 2402393
(54) **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) PEETERS, Michael, 1320 TOURINNES-LA-GROSSE, BE; DE ROCHEBOUET, Francois, 83000 TOULON, FR; MODAVE, Jean-Louis, 1340 OTTIGNIES, BE

(97) EP 4 560 505 *
(51) ***G06F 21/45*** (2013.01)
G06F 21/46 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04L 9/32 (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
(96) EP-Akz: 23307019.2
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON GEHEIMNISSEN IN EINER DATENBANK ÜBER EIN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK UNTER VERWENDUNG VON SICHERUNGSFUNKTIONEN**
(71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GABER, Chrystel, 92326 CHATILLON CEDEX, FR; DAVID, Simona, 020334 BUCAREST, FR

(97) EP 4 560 506 *
(51) ***G06F 21/51*** (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 2024/140720
(96) EP-Akz: 23910643.8
(96) EP-AT 26.12.2023
(86) PCT/CN2023/142068
(86) WO-AT 26.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.12.2022 CN 202211698044
(54) **ABFANGVERFAHREN, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 558 910 *
(51) ***G06F 21/55*** (2013.01)
G06F 21/51 (2013.01)
G06F 21/54 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019893
(96) EP-Akz: 23843553.1
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/027156
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391433 P
Pr 23.06.2023 US 202318213337
(54) **ANGRIFFSPFADÜBERWACHUNG UND RISIKOMINDERUNG IN IDENTITÄTSSYSTEMEN**
(71) Semperis Ltd., Ramat-Gan 5251003, IL
(72) BAIKALOV, Igor, Hoboken, New Jersey 07030, US; TEVEROVSKY, Guy, Hoboken, New Jersey 07030, US; KIRKPATRICK, Gil, Hoboken, New Jersey 07030, US; SHAMIR, Elad, Hoboken, New Jersey 07030, US

(97) EP 4 560 507 *
(51) ***G06F 21/55*** (2013.01)
G06F 21/56 (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: 24214576.1
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 IN 202311078973
Pr 21.02.2024 US 202418583278
(54) **CYBERSICHERHEIT UNTER VERWENDUNG VON FUZZY-LOGIK AUF ENERGIESIGNATUREN UND TIMING-SIGNATUREN**
(71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) GHOSE, Tanay, Kolkata, WB, IN

(97) EP 4 560 508 *
(51) ***G06F 21/55*** (2013.01)
G05B 19/418 (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
(96) EP-Akz: 24215064.7
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 CN 202311607276
(54) **ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) New H3C Security Technologies Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN
(72) WANG, Jian, Beijing, CN; FU, Zhiqiang, Beijing, CN; WANG, Qiyong, Beijing, CN; SUN, Songer, Beijing, CN

(97) EP 4 560 509 *
(51) ***G06F 21/56*** (2013.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/086 (2023.01)
G06N 3/126 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214552.2
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202363601399 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MALWARE-ANALYSE UNTER VERWENDUNG EINES GENETISCHEN ALGORITHMUSGRAPHERKLÄRERS**
(71) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) FUNG, Benjamin Chin Ming, Montreal, Quebec, H3A 1X1, CA; SAQIB, Mohd, Montreal, Quebec, H3A 1X1, CA

(97) EP 4 558 911 *
(51) ***G06F 21/57*** (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018250
(96) EP-Akz: 22801217.5
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/IB2022/000576
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE SOFTWARE EINES STEUERUNGSSYSTEMS UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
(71) FRAMATOME, 92400 Courbevoie, FR
(72) JULITA, Jean-Luc, 38280 Villette d'Anthon, FR

(97) EP 4 558 912 *
(51) ***G06F 21/57*** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019848
(96) EP-Akz: 23744905.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025487
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391687 P
Pr 21.11.2022 US 202217949589
(54) **ERKENNUNG UND REPARATUR VON QUELLCODEANFÄLLIGKEITEN DURCH MASCHINENLERNEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHAN, Aaron Yue-Chiu, Redmond, Washington 98052-6399, US; CLEMENT, Colin Bruce, Redmond, Washington 98052-6399, US; MOHYLEVSKYY, Yevhen, Redmond, Washington 98052-6399, US; SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZILOUCHIAN MOGHADDAM, Roshanak, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 560 510 *
(51) ***G06F 21/57*** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/046260
(96) EP-Akz: 23859291.9
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/CN2023/115208
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.08.2022 CN 202211048918
(54) **HOTFIX-VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Longjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Zongwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 511 *
(51) ***G06F 21/57*** (2013.01)
G06F 8/65 (2018.01)
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
(96) EP-Akz: 24214078.8
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 JP 2023197325
Pr 19.09.2024 JP 2024161629
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FIRMWARE-AKTUALISIERUNGSSYSTEM UND FIRMWARE-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN**
(71) Oki Electric Industry Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-8460, JP
(72) KURIBARA, Nobuhiro, Tokyo, 105-8460, JP; YASUKAWA, Hideki, Japan, 105-8460, JP; HIRATA, Masaru, Japan, 105-8460, JP

(97) EP 4 560 512 *
(51) ***G06F 21/57*** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169596.1
(96) EP-AT 21.03.2020
(86) WO-AT 21.03.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.06.2019 US 201916456628
(54) **SKALIERBARER BETRIEB EINER VIRTUELLEN MASCHINE IN VERTRAUENSDOMÄNEN INNERHALB EINER VERTRAUENSDOMÄNENARCHITEKTUR**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Sahita, Ravi, Portland OR, 97229, US; Kung, Tin-Cheung, Folsom CA, 95630, US; Shanbhogue, Vedvyas, Austin TX, 78738, US; Huntley, Barry E., Hillsboro OR, 97124, US; Aharon, Arie, 34485 Haifa, IL

(97) EP 4 558 913 *
(51) ***G06F 21/60*** (2013.01)
G01D 11/24 (2006.01)
G01D 21/02 (2006.01)
H01R 13/518 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/03 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017822
(96) EP-Akz: 23744149.8
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069763
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186490
Pr 22.07.2022 EP 22186487
(54) **VERBINDER**
(71) Stäubli Electrical Connectors AG, 4123 Allschwil, CH
(72) OHM, Benedikt, 79541 Lörrach-Haagen, DE; LIANG, Guowei, Hangzhou City, Zhejiang, CN; GAGO BENITEZ, Ana, 4432 Lampenberg BL, CH

(97) EP 4 558 914 *
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025847
(96) EP-Akz: 23755227.8
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/028515
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.07.2022 US 202263391794 P
(54) **ÜBERPRÜFBARE SICHERE DATENSATZOPERATIONEN MIT PRIVATEN VERKNÜPFUNGSSCHLÜSSELN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) CELA, Carlos, Mountain View, CA 94043, US; TOBLER, John, Mountain View, CA 94043, US; SHAPHIR, Eugene, Mountain View, CA 94043, US; PATEL, Chanda, Mountain View, CA 94043, US; MUJAWAR, Quaseer, Mountain View, CA 94043, US; SHARIATZADEH, Farshid, Mountain View, CA 94043, US; KURMAN, Dina, Mountain View, CA 94043, US; HOANG, Minh, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 560 513 *
(51) ***G06F 21/64*** (2013.01)
G06F 16/901 (2019.01)
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: 23211550.1
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BLOCKCHAIN-KNOTEN UND VERFAHREN ZUR BLOCKVALIDIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES GRAPHDATENSPEICHERS**
(71) BSV Association, 6300 Zug, CH
(72) DUCROUX, Mathieu, London, W1W 8AP, GB

(97) EP 4 560 514 *
(51) ***G06F 21/64*** (2013.01)
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: 23211559.2
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BLOCKCHAIN-KNOTEN UND VERFAHREN ZUR BLOCKVALIDIERUNG UNTER VERWENDUNG VON ARRAY-TRANSAKTIONSDATENBANKEN**
(71) BSV Association, 6300 Zug, CH
(72) DUCROUX, Mathieu, London, W1W 8AP, GB

(97) EP 4 558 915 *
(51) ***G06F 21/64*** (2013.01)
G06F 21/62 (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 2024/019836
(96) EP-Akz: 23736921.0
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/US2023/024878
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390860 P
Pr 09.11.2022 US 202217984175
(54) **ZUGANGSSTEUERUNGSSCHNITT-STELLEN FÜR BLOCKCHAINS**
(71) Cube Security Inc., Hermosa Beach, CA 90254, US
(72) MAROSI-BAUER, Attila, Hermosa Beach, CA 90254, US; VON GRAVROCK, Einaras, Hermosa Beach, CA 90254, US; TIERNAN, Sean, Hermosa Beach, CA 90254, US; LEKEVICIUS, Jonas, Hermosa Beach, CA 90254, US

(97) EP 4 558 916 *
(51) ***G06F 21/64*** (2013.01)
H04L 9/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016084
(96) EP-Akz: 23841685.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/CA2023/050980
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391465 P
(54) **ZERTIFIKATVALIDIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER MULTISCHLÜSSELPAAR-WURZELZERTIFIKATAUTORITÄT**
(71) Isara Corporation, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(72) YAMADA, Atsushi, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA

(97) EP 4 558 917 *
(51) ***G06F 21/64*** (2013.01)
H04L 9/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016085
(96) EP-Akz: 23841686.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/CA2023/050981
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391465 P
(54) **KRYPTOGRAPHISCH AUTHENTIFIZIERTE DATENBANK, DIE EINE BERECHTIGUNG MIT MEHREREN SCHLÜSSELPAAR-WURZELZERTIFIKATEN REPRÄSENTIERT**
(71) Isara Corporation, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(72) YAMADA, Atsushi, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA

(97) EP 4 560 515 *
(51) ***G06F 21/84*** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125222
(96) EP-Akz: 23902421.9
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/CN2023/132857
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.12.2022 CN 202211591291
(54) **INFORMATIONSSCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Tuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FANG, Xiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PAN, Shiran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 558 918 *
(51) ***G06F 30/12*** (2020.01)
A63H 33/06 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 16/532 (2019.01)
G06F 16/583 (2019.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06T 13/40 (2011.01)
G06T 17/00 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/40 (2022.01)
G06V 30/413 (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 2024/016052
(96) EP-Akz: 23841654.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/AU2023/050658
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 AU 2022902006
(54) **VERBESSERTES BAUSYSTEM**
(71) Emagineer Pty Ltd, Beaumaris, Victoria 3193, AU
(72) CZARNOTA, Keira, Beaumaris, Victoria 3193, AU; O'HANLON, Finbar, Melbourne, Victoria 3207, AU

(97) EP 4 560 516 *
(51) ***G06F 30/15*** (2020.01)
G06F 111/04 (2020.01)
G06F 111/20 (2020.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211417.3
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STEUERUNG EINES 3D-PRODUKTS DURCH AUSWAHL VON FUNKTIONALEN ANFORDERUNGEN (SYSTEM ENGINEERING) AUS EINER ANGEBOTSDATENBANK**
(71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) ZECHERU, Mihai Ioan, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 560 517 *
(51) ***G06F 30/17*** (2020.01)
G06F 30/23 (2020.01)
G06F 119/08 (2020.01)
G06F 119/18 (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: 24208076.0
(96) EP-AT 22.10.2024
(86) WO-AT 22.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 GB 202317824
(54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES HERSTELLUNGSPROZESSES**
(71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
(72) Bray, Simon E, Derby, DE24 8BJ, GB; Saunders, Benjamin C, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 560 518 *
(51) ***G06F 30/20*** (2020.01)
G06F 119/10 (2020.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G16C 60/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/198282
(96) EP-Akz: 23929856.5
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121341
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 03.10.2024

(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.03.2023 CN 202310320233
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR RISIKOVORHERSAGE VON TEILSTRAHLUNGSEMISSIONEN AUS ELEKTROMAGNETISCHEM FELD**
(71) Deepal Automobile Nanjing ResearchInstitute Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211215, CN
(72) TAN, Ruoxi, Chongqing 401135, CN; YE, Shangbin, Chongqing 401135, CN; DENG, Qingpeng, Chongqing 401135, CN; HU, Jun, Chongqing 401135, CN; ZHONG, Haibing, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 560 519 *
(51) ***G06F 30/27*** (2020.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026583
(96) EP-Akz: 22953400.3
(96) EP-AT 30.07.2022
(86) PCT/CN2022/109277
(86) WO-AT 30.07.2022
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Tsinghua University, Beijing 100084, CN
(72) ZHU, Zheqi, Beijing 100084, CN; FAN, Pingyi, Beijing 100084, CN; PENG, Chenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WAN, Shuo, Beijing 100084, CN; LU, Jiaxun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 558 919 *
(51) ***G06F 30/27*** (2020.01)
B29C 64/386 (2017.01)
G06F 30/28 (2020.01)
G06F 111/06 (2020.01)
G06F 119/08 (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 2024/019907
(96) EP-Akz: 23748899.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027445
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390800 P
Pr 14.12.2022 EP 22213351
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KÜHLKÖRPERDESIGNS**
(71) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) MILLER, Carson C., Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US; LORENZO, James M., Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US; CONNOR, Emily E., Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US; STEPPAN, David D., Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US; PIKE, Timothy J., Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US; FINNEGAN, Natalie, Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US

(97) EP 4 560 520 *
(51) ***G06F 30/36*** (2020.01)
G06F 30/392 (2020.01)
G06F 30/398 (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: 24178141.8
(96) EP-AT 27.05.2024
(86) WO-AT 27.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202318520275
(54) **LAYOUTOPTIMIERUNG AUF ECHTZEITPROZESSMARGENBASIS**
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, US
(72) Tranter, Collin, Malta, 12020, US; Feuillette, Romain, Essex Junction, 05452, US; Pritchard, David, Malta, 12020, US; Jain, Navneet, Santa Clara, 95054, US; Pavek, Nolan, Malta, 12020, US; Burgess, Stehpen T., Malta, 12020, US

(97) EP 4 558 920 *
(51) ***G06F 40/10*** (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020171
(96) EP-Akz: 23843706.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028313
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391582 P
Pr 22.09.2022 US 202263376631 P
(54) **NATÜRLICHE SPRACHVERARBEITUNG MIT KONTAKTCENTERDATEN**
(71) Afiniti AI Limited, Dublin D02 PY28, IE
(72) SIPAL SERT, Bilge, 34752 Atasehir/ Istanbul, TR; AYDIN, Cem, Rifki, 34752 Atasehir/Istanbul, TR; WANG, Liuxia, Washington, DC 20006, US

(97) EP 4 560 521 *
(51) ***G06F 40/56*** (2020.01)
G06F 40/216 (2020.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
H04L 51/52 (2022.01)
H04L 67/52 (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 2024/063417
(96) EP-Akz: 23868471.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/KR2023/013496
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.09.2022 KR 20220117824
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Eunzu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Junhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Wooheun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Minchang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Seohui, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 558 921 *
(51) ***G06F 40/174*** (2020.01)
G06F 40/186 (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 2024/018184
(96) EP-Akz: 23748576.8
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/GB2023/051863
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 GB 202210510
(54) **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND BEARBEITUNG VON DOKUMENTEN**
(71) Gamiet, Khaled, Iver, Buckinghamshire SL0 9QA, GB
(72) Gamiet, Khaled, Iver, Buckinghamshire SL0 9QA, GB

(97) EP 4 558 922 *
(51) ***G06F 40/279*** (2020.01)
G06F 9/46 (2006.01)
G06F 21/00 (2013.01)
G06F 40/30 (2020.01)
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
(87) WO 2025/017427
(96) EP-Akz: 24748440.5
(96) EP-AT 10.07.2024
(86) PCT/IB2024/056713
(86) WO-AT 10.07.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 17.07.2023 GR 20230100584
Pr 28.08.2023 WO PCT/IB2023/058481
(54) **EFFIZIENTE STEUERUNG DES ROUTINGS VON ANFRAGEN ZU EINER MODELLENDPUNKTINFRASTRUKTUR**
(71) MIH Technology Holdings B.V., 1082 MS Amsterdam, NL
(72) BEINAT, Euro, 1082 MS Amsterdam, NL; ARACI, Dogu Tan, 1082 MS Amsterdam, NL; VAN DER BOOR, Paul, 1082 MS Amsterdam, NL; GENÇ, Zülküf, 1082 MS Amsterdam, NL; DHANUKA, Nishikant, 1082 MS Amsterdam, NL; ZEMPEKAKIS, Loannis Panagiotis, 1082 MS Amsterdam, NL; MOHAMED, Ahmed Mohamed Hany Abdelaziz, 1082 MS Amsterdam, NL;

JARNIKOV, Dmitri Sergeyevich, 1082 MS Amsterdam, NL; HAWELKA, Bartosz Jakub, 1082 MS Amsterdam, NL; CAMPARI, Riccardo, 1082 MS Amsterdam, NL; NABER, Niek, 1082 MS Amsterdam, NL; MARTENS, Bruce, 1082 MS Amsterdam, NL; BEDNARCÍK, Zvonimír, 1082 MS Amsterdam, NL

(97) EP 4 558 923 *
(51) ***G06K /*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020870
(96) EP-Akz: 22952333.7
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/CN2022/108296
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DATENMERKMALSEXTRAKTION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YING, Bidi, Ottawa, Ontario 231, CA; LI, Xu, Ottawa, Ontario 231, CA; YANG, Chenchen, Ottawa, Ontario 231, CA

(97) EP 4 558 924 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016197
(96) EP-Akz: 22951475.7
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/CN2022/106626
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **INTERFERENZREDUKTIONSTECHNIKEN ZWISCHEN PASSIVEN DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Zhikun, San Diego, California 92121-1714, US; KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US; HOSSEINI, Kianoush, San Diego, California 92121-1714, US; HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 558 925 *
(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
(87) WO 2024/016098
(96) EP-Akz: 22951377.5
(96) EP-AT 18.07.2022
(86) PCT/CN2022/106173
(86) WO-AT 18.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SIGNALWEITERLEITUNG UNTER VERWENDUNG EINES ODER MEHRERER KOEFFIZIENTEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Zhikun, San Diego, California 92121-1714, US; HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 560 522 *
(51) ***G06K 7/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017353
(96) EP-Akz: 23842415.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/CN2023/108465
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210860192
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONSIDENTIFIZIERUNG**
(71) HEMA (CHINA) CO., LTD., Shanghai 200135, CN
(72) SONG, Enliang, Shanghai 200125, CN

(97) EP 4 560 523 *
(51) ***G06K 7/10*** (2006.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
H04H 20/53 (2008.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24195430.4
(96) EP-AT 20.08.2024
(86) WO-AT 20.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.09.2023 US 202318460352
(54) **RFID-LESEZONENABBILDUNG, -PRÜFUNG UND -ÜBERWACHUNG MIT EINEM STILLEN RFID-ETIKETT**
(71) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, US
(72) BUTLER, Robert Keith, Overland Park, 66210, US

(97) EP 4 560 524 *
(51) ***G06K 7/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211783.8
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **OPTISCHER SENSOR**
(71) Leuze electronic GmbH + Co KG, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Sanzi, Friedrich, 73230 Kirchheim/Teck, DE; Quapil, Gerald, 73277 Owen/Teck, DE; Sanzi, Janina, 73230 Kirchheim, DE

(97) EP 4 560 525 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212017.0
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **GLEICHRICHTERSCHALTUNG FÜR EIN RFID-ETIKETT**
(71) EM Microelectronic-Marin SA, 2074 Marin, CH
(72) BUESCHER, Kevin Scott, Colorado Springs, 80919, US

(97) EP 4 560 526 *
(51) ***G06K 19/07*** (2006.01)
H04B 5/79 (2024.01)
H04B 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: 23212344.8
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ETIKETT MIT ERWEITERTER TAKTEXTRAKTION**
(71) Renesas Design Austria GmbH, 8041 Graz, AT
(72) Schlager, Tobias, 8041 Graz, AT; Sbuell, Richard, 8041 Graz, AT

(97) EP 4 558 926 *
(51) ***G06K 19/07*** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G09F 3/00 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020576
(96) EP-Akz: 23843943.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070767
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391282 P
(54) **FLEXIBLE DRAHTLOSE ETIKETTEN ALS BEDRUCKBARE MEDIEN MIT SPULEN ZUR VERFOLGUNG VON ARTIKELN ÜBER WEIT- UND LOKALBEREICHSNETZWERKE**
(71) Reelables, Inc., Seattle, WA 98104-2205, US
(72) KREJCAREK, Brian, Grant, Seattle, WA 98104-2205, US

(97) EP 4 560 527 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212306.5
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318512188
(54) **RADIOFREQUENZ-SPANNUNGSBEGRENZER FÜR EINEN RFID-TRANSPONDER**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) De La Cruz Marin, Jorge Vicente, 5656AG Eindhoven, NL; Zoescher, Lukas, 5656AG Eindhoven, NL; Malinowski, Slawomir Rafal, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 558 927 *
(51) ***G06K 19/077*** (2006.01)
B65G 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 2024/017908
(96) EP-Akz: 23745120.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069956
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217813047
(54) **RIP-SENSOREN MIT EINGEBETTETER INDUKTIVER ANTENNE MIT DRUCKTECHNOLOGIEN**
(71) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) WALLACE, Jack Bruce, Fairlawn, OH 44333, US; KNEER, Janosch, 30419 Hannover, DE; SCHLEUNIGER, Juerg, 30419 Hannover, DE; SEIBOLD, Sebastian, 30175 Hannover, DE; MINKIN, Andrey, 30175 Hannover, DE; BÄUERLE-MÜLLER, Christel, 30175 Hannover, DE; PODIAS, Stavros, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 560 528 *
(51) ***G06N 3/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150050.0
(96) EP-AT 11.02.2021
(86) WO-AT 11.02.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 11.02.2020 US 202062972711 P
Pr 21.05.2020 US 202063028233 P
Pr 21.08.2020 US 202063068431 P
Pr 21.08.2020 US 202063068433 P
(54) **MUSIKINHALTSERZEUGUNG**
(71) AIMI INC., Littleton, CO 80123, US
(72) BALASSANIAN, Edward, Littleton, 80123, US; HUTCHINGS, Patrick E., Littleton, 80123, US; GIFFORD, Toby, Littleton, 80123, US

(97) EP 4 558 928 *
(51) ***G06N 3/04*** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 30/412 (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 2024/017846
(96) EP-Akz: 23741728.2
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069827
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22186098
(54) **VERBESSERTE ONLINE-BEWERTUNG**
(71) THESEE, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
(72) ZYATE, Mahmoud, Casablanca, MA; BENTAHAR, Hamza, Casablanca, MA; ALAMI, Youssef, Casablanca, MA

(97) EP 4 560 529 *
(51) ***G06N 3/04*** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016739
(96) EP-Akz: 23841812.3
(96) EP-AT 07.04.2023
(86) PCT/CN2023/087075
(86) WO-AT 07.04.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210864203
(54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKMODELLS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, CLOUD, CLUSTER UND MEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Benyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DAI, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIANG, Zihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Congying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 530 *
(51) ***G06N 3/04*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021827
(96) EP-Akz: 23845041.5
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/CN2023/096625
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.07.2022 CN 202210895071
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Baoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Leijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Dingsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 531 *
(51) ***G06N 3/04*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027424
(96) EP-Akz: 23849134.4
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104975
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.07.2022 CN 202210913029
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DATENQUALITÄT**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518172, CN; YANG, Liusha, Shenzhen, Guangdong 518172, CN; LUO, Zhiquan, Shenzhen, Guangdong 518172, CN

(97) EP 4 560 538 *
(51) ***G06N 3/09*** (2023.01)
G06N 3/098 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
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: 23212337.2
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **PSEUDO-LABELING AUF DER BASIS VON UNSICHERHEIT ODER WAHRSCHEINLICHKEIT**
(71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72) SUKIANTO, Tobias, 80636 München, DE; CARBONELLI, Cecilia, 81477 München, DE; STROBEL, Maximilian, 81539 München, DE; MITTERMAIER, Simon, 85659 Forstern, DE; PATRA, Subhankar, 81925 München, DE

(97) EP 4 560 532 *
(51) ***G06N 3/044*** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 28/00 (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: 24172811.2
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 23.11.2023 IN 202311079656
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR VORHERSAGE MULTIVARIATER DATEN**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KURIAN, Nikhil Cherian, 560037 Bangalore, IN; KUMAR, Niraj, 560037 Bangalore, IN

(97) EP 4 560 533 *
(51) ***G06N 3/045*** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/0985 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211700.2
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ÜBERWACHUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) BORRISON, Reuben, 68782 Brühl, DE; MADUSKAR, Deepti, 462042 Bhopal, IN; SARKAR, Santonu, 560076 Bangalore, IN; ABUKWAIK, Hadil, 69469 Weinheim, DE; SHARMA, Divyasheel, 560048 Bangalore, IN; DIX, Marcel, 78476 Allensbach, DE; K R, Chandrika, 560078 Bangalore, IN; PLATENIUS-MOHR, Marie Christin, 69493 Hirschberg an der Bergstraße, DE; KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE

(97) EP 4 560 534 *
(51) ***G06N 3/048*** (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: 24152404.0
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318518178
(54) **APPROXIMATIONSVERFAHREN DER SOFTMAX-FUNKTION UND NEURONALES NETZWERK DAMIT**
(71) Kneron (Taiwan) Co., Ltd., Taipei City 11470, TW
(72) WU, Chi-Sheng, 300041 Hsinchu City, TW

(97) EP 4 558 932 *
(51) ***G06N 3/063*** (2023.01)
G06F 12/02 (2006.01)
G06F 13/16 (2006.01)
G06N 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 2024/017686
(96) EP-Akz: 23741035.2
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069060
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217814254
(54) **MEHRKANALSPEICHER ZUR ERWEITERUNG EINES LOKALEN SPEICHERS**
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
(72) NAIR, Ravi, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US; VENKATARAMANI, Swagath, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US; SRINIVASAN, Vijayalakshmi, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US; KUMAR, Arvind, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US

(97) EP 4 558 933 *
(51) ***G06N 3/065*** (2023.01)
G06N 3/049 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017996
(96) EP-Akz: 23748959.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070137
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186414
(54) **INTEGRIERTE UND FEUERGEBUNDENE NEURONALSCHALTUNG MIT ANGEPASSTER RÜCKKOPPLUNG**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) HERZER, Elmar, 91058 Erlangen, DE; LEUGERING, Johannes, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 560 535 *
(51) ***G06N 3/065*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170737.8
(96) EP-AT 04.10.2021
(86) WO-AT 04.10.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 05.10.2020 US 202063087384 P
(54) **ANPASSUNG VON SNNS DURCH TRANSIENTE SYNCHRONITÄT**
(71) Innatera Nanosystems B.V., 2288 GK Rijswijk, NL
(72) ZJAJO, Amir, 2288 GK Rijswijk, NL; KUMAR, Sumeet Susheel, 2288 GK Rijswijk, NL

(97) EP 4 560 536 *
(51) ***G06N 3/065*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170805.3
(96) EP-AT 04.10.2021
(86) WO-AT 04.10.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 05.10.2020 US 202063087384 P
(54) **ANPASSUNG VON SNNS DURCH TRANSIENTE SYNCHRONITÄT**
(71) Innatera Nanosystems B.V., 2288 GK Rijswijk, NL
(72) ZJAJO, Amir, 2288 GK Rijswijk, NL; KUMAR, Sumeet Susheel, 2288 GK Rijswijk, NL

(97) EP 4 560 537 *
(51) ***G06N 3/084*** (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210718.3
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 GB 202317986
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS MIT MEHREREN AUFGABEN**
(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE; Nanyang Technological University, Singapore 639798, SG
(72) SHI, Haosen, 639798 Singapore, SG; ZHANG, Tianwei, 639798 Singapore, SG; REN, Shen, 339780 Singapore, SG

(97) EP 4 558 934 *
(51) ***G06N 3/098*** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
G06N 20/10 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018401
(96) EP-Akz: 23751369.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/IB2023/057370
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391397 P
(54) **DYNAMISCHE ERZEUGUNG UND ANWENDUNG VON PARAMETERAKTUALISIERUNGSDATEN BEIM VERTEILTEN MASCHINENLERNEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Jingrong, Victoria, British Columbia V8N 1R6, CA; LIANG, Ben, Whitby, Ontario L1N 9X3, CA; THEPIE FAPI, Emmanuel, Cote-Saint-Luc, Québec H4W 2B1, CA; ZHU, Zhongwen, Saint-Laurent, Québec H4R 3H7, CA; DALAL, Hardik, Montreal, Québec H8P 3S9, CA

(97) EP 4 558 929 *
(51) ***G06N 3/0455*** (2023.01)
G06N 3/094 (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
(87) WO 2024/018864
(96) EP-Akz: 23745281.8
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/JP2023/024100
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263369029 P
Pr 20.10.2022 US 202218048332
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN REGRESSIONSNETZWERKS ZUR LOKALISIERUNG EINER VORRICHTUNG IN EINER UMGEBUNG**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, JP
(72) WANG, Pu, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; XIA, Haifeng, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; WANG, Ye, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(97) EP 4 558 930 *
(51) ***G06N 3/0495*** (2023.01)
H03M 7/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022590
(96) EP-Akz: 22758463.8
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/EP2022/071324
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG NEURONALER NETZWERKE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HALEVA, Emir, 80992 Munich, DE; NAHSHAN, Yury, 80992 Munich, DE; KREMER, Hanoch, 80992 Munich, DE; KAMPEAS, Joseph, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 558 931 *
(51) ***G06N 3/0495*** (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
(87) WO 2024/263186
(96) EP-Akz: 23817603.6
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/036614
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.06.2023 US 202318211967
(54) **QUANTISIERUNG VON GROSSSPRACHENMODELLEN (LLM)**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) LI, Jian, Mountain View, California 94043, US; CHEN, Zhifeng, Mountain View, California 94043, US; HUANG, Yanping, Mountain View, California 94043, US; XU, Yuanzhong, Mountain View, California 94043, US; WANG, Tao, Mountain View, California 94043, US; LI, YaGuang, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 560 539 *
(51) ***G06N 5/01*** (2023.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214492.1
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 GB 202317797
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON BETRIEBS- UND/ODER EFFIZIENZDATEN EINES ENERGIESYSTEMS**
(71) Centrica PLC, Windsor, Berkshire SL4 5GD, GB
(72) VETTIGLI, Giuseppe, Windsor, SL4 5GD, GB; BAILEY, Nicholas James, Windsor, SL4 5GD, GB; HAMOUZ, Miroslav, Windsor, SL4 5GD, GB; SUBRAMANIAN, Saran, Windsor, SL4 5GD, GB

(97) EP 4 560 540 *
(51) ***G06N 5/045*** (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: 24215337.7
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202318519224
(54) **VORHERSAGE VON SALIENZWERTEN MIT MASCHINELL GELERNTEN MODELLEN ZUR MODELLERKLÄRUNG**
(71) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, US
(72) GEADA, Robert, Raleigh, 27601, US; TEOFILI, Tommaso, Raleigh, 27601, US

(97) EP 4 560 541 *
(51) ***G06N 10/20*** (2022.01)
G06N 10/60 (2022.01)
G06N 10/80 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212112.9
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON TENSORPRODUKTDATEN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON**
(71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
(72) GAZDA, Arnaud, 78000 VERSAILLES, FR; KOSKA, Océane, 78340 LES CLAYES SOUS BOIS, FR

(97) EP 4 558 935 *
(51) ***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 2024/019789
(96) EP-Akz: 23731406.7
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/US2023/022011
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217870969
(54) **QUANTENVORRICHTUNGEN MIT ZWEISEITIGEN ODER EINSEITIGEN MEHRZWECK-MAJORANA-NULLMODUS-ÜBERGÄNGEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KNAPP, Christina Paulsen, Redmond, Washington 98052-6399, US; KARZIG, Torsten, Redmond, Washington 98052-6399, US; BAUER, Roman Bela, Redmond, Washington 98052-6399, US; LUTCHYN, Roman Mykolayovych, Redmond, Washington 98052-6399, US; KOSKI, Jonne Verneri, Redmond, Washington 98052-6399, US; PETERSSON, Karl David, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 560 542 *
(51) ***G06N 10/40*** (2022.01)
G06N 10/60 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307014.3
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ABTASTUNG VON QUANTENZUSTÄNDEN, DIE ENTSPRECHEND EINER VERTEILUNG IN EINEM HILBERT-RAUM VERTEILT SIND**
(71) Pasqal, 91300 Massy, FR
(72) D'ARCANGELO, Mauro, 91300 MASSY, FR; ROSSI, Johan-Luca, 91300 MASSY, FR

(97) EP 4 558 936 *
(51) ***G06N 10/40*** (2022.01)
G06N 3/09 (2023.01)
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 2024/017816
(96) EP-Akz: 23744718.0
(96) EP-AT 17.07.2023

(86) PCT/EP2023/069756
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217813082
(54) **DYNAMISCHE ADAPTIVE SCHWELLENWERTBESTIMMUNG FÜR QUBIT-RÜCKSETZUNG**
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
(72) INOUE, Ken, Yorktown Heights, New York 10598, US; TAKITA, Maika, Yorktown Heights, New York 10598, US; CORCOLES-GONZALEZ, Antonio, Yorktown Heights, New York 10598, US; LEKUCH, Scott, Yorktown Heights, New York 10598, US

(97) EP 4 560 543 *
(51) ***G06N 10/60*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307057.2
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER LÖSUNG FÜR EIN MASTER-PROBLEM UNTER VERWENDUNG EINES QUANTENCOMPUTERS**
(71) Pasqal, 91300 Massy, FR
(72) NAGHMOUCHI, Mohamed Yassine, 91300 Massy, FR; COELHO, Wesley da Silva, 91300 Massy, FR

(97) EP 4 560 544 *
(51) ***G06N 10/60*** (2022.01)
G06N 5/01 (2023.01)
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
(96) EP-Akz: 24168871.2
(96) EP-AT 05.04.2024
(86) WO-AT 05.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 EP 23211995
Pr 06.03.2024 EP 24161900
(54) **VERFAHREN ZUR LÖSUNG EINES OPTIMIERUNGSPROBLEMS**
(71) Kipu Quantum GmbH, 76137 Karlsruhe, DE
(72) ZHANG, Qi, 10437 Berlin, DE; PERSEGUERS, Sébastien, 1700 Fribourg, CH; MICHON, Eric, 10437 Berlin, DE; TRAUTMANN, Jan, 69115 Heidelberg, DE; HEGADE, Narendra N., 10439 Berlin, DE; SOLANO, Enrique, 10405 Berlin, DE

(97) EP 4 558 937 *
(51) ***G06N 10/70*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019797
(96) EP-Akz: 23732256.5
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/US2023/022527
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391504 P
Pr 26.08.2022 US 202217896258
(54) **PHYSIKALISCHE LAYOUTS VON MAJORANA-BASIERTEN QUBITS ZUR IMPLEMENTIERUNG VON FÜNFECKIGEN KACHELN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BONDERSON, Parsa, Redmond, Washington 98052-6399, US; AASEN, David Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US; KNAPP, Christina Paulsen, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 558 938 *
(51) ***G06N 20/00*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017980
(96) EP-Akz: 23745466.5
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070089
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369137 P
(54) **VERBESSERTES MASCHINENLERNPRODUKTIONSVERFAHREN MIT MULTIZIELMODELLIERUNG**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) ROTH, Rolf, 64293 Darmstadt, DE; SCHOEN, Maximilian, 64293 Darmstadt, DE; HAN-ADEBEKUN, Gang, Burlington, Massachusetts 02142, US; THAKRAL, Nitika, Wilmington, Delaware 19808, US

(97) EP 4 558 939 *
(51) ***G06N 20/00*** (2019.01)
B25J 9/16 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 5/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020422
(96) EP-Akz: 23843838.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070461
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390136 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG MIT SYNTHETISCHEN COMPUTERBETREIBERN UND KOLLABORATION**
(71) Sun & Thunder, LLC, Weston, Florida 33326, US
(72) ABOVITZ, Rony, Weston, Florida 33326, US

(97) EP 4 560 545 *
(51) ***G06N 20/00*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214543.1
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202363602203 P
(54) **KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ZUR ERZEUGUNG VON EMPFEHLUNGEN FÜR VERPACKUNGSARTIKEL**
(71) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA 30328, US
(72) HUANG, Ling-Ya, Redmond, WA, US

(97) EP 4 558 940 *
(51) ***G06N 20/00*** (2019.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 10/0635 (2023.01)
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
(87) WO 2025/019572
(96) EP-Akz: 24751931.7
(96) EP-AT 17.07.2024
(86) PCT/US2024/038359
(86) WO-AT 17.07.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 17.07.2023 US 202363514040 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TREIBHAUSGASABSCHWÄCHUNG**
(71) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) BRONEVETSKY, Grigory, Mountain View, California 94043, US; PRADHAN, Salil Vijaykumar, Mountain View, California 94043, US; STIVORIC, John Michael, Mountain View, California 94043, US; WILLIAMS, Dominic Deshawn, Mountain View, California 94043, US; BOISSEREE, Kaitlyn, Mountain View, California 94043, US; SINGAL, Dhruv, Mountain View, California 94043, US; CHONA, Ashish Jagmohan, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 560 546 *
(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: 25165375.4
(96) EP-AT 20.11.2019
(86) WO-AT 20.11.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.11.2018 US 201862772131 P

(54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER DATENZENTRUMSINFRASTRUKTUR AUF BASIS VON KAUSALEM LERNEN**
(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) BENOIT, Gilles J, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 558 941 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036567
(96) EP-Akz: 22955347.4
(96) EP-AT 18.08.2022
(86) PCT/CN2022/113361
(86) WO-AT 18.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM LERNEN EINES MODELLS FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ODER MASCHINENLERNEN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TONG, Wen, Ottawa, Ontario 231, CA; TANG, Hao, Ottawa, Ontario 231, CA; MA, Jianglei, Ottawa, Ontario 231, CA

(97) EP 4 560 547 *
(51) ***G06N 20/20*** (2019.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (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 2024/019352
(96) EP-Akz: 23843203.3
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/KR2023/009106
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 KR 20220090483
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR; KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR; GO, Seongwon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 560 548 *
(51) ***G06N 99/00*** (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 2024/018958
(96) EP-Akz: 23842883.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025658
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117503
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERZEUGUNG EINES ISING-MODELLS**
(71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) SAKAGUCHI, Suguru, Tokyo 105-8518, JP; KAKUDA, Kohsuke, Tokyo 105-8518, JP; OKUNO, Yoshishige, Tokyo 105-8518, JP

(97) EP 4 560 549 *
(51) ***G06Q 10/00*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151229.9
(96) EP-AT 05.11.2015
(86) WO-AT 05.11.2015
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.11.2014 US 201462076437 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG UND WIEDERVERWENDUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN**
(71) ecoATM, LLC, San Diego, CA 92121, US
(72) BOWLES, Mark Vincent, San Diego, 92121, US; ERMAN, Randal, San Diego, 92121, US; BEANE, John Andrew, San Diego, 92121, US

(97) EP 4 560 550 *
(51) ***G06Q 10/02*** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041368
(96) EP-Akz: 23856458.7
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/CN2023/111633
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.08.2022 CN 202211013905
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PASSAGIERNAMEN IN EINEM ÖFFENTLICHEN PASSAGIERRESERVIERUNGSSYSTEM FÜR DIE ZIVILLUFTFAHRT**
(71) Travelsky Technology Limited, Beijing 101318, CN
(72) XIONG, Guomin, Beijing 101318, CN; GUO, Hongbo, Beijing 101318, CN; LI, Bin, Beijing 101318, CN; TU, Weiping, Beijing 101318, CN; HUAN, Zhengyong, Beijing 101318, CN

(97) EP 4 558 942 *
(51) ***G06Q 10/04*** (2023.01)
G06Q 10/063 (2023.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
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.: DE
(87) WO 2024/017848
(96) EP-Akz: 23744423.7
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069830
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 DE 102022118176
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LEISTUNGSBEREITSTELLUNGSNETZWERKS, STEUERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS UND LEISTUNGSBEREITSTELLUNGSNETZWERK MIT EINER SOLCHEN STEUERVORRICHTUNG**
(71) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) SCHÄFER, Carsten, 88212 Ravensburg, DE; BERNHARD, Alexander, 88074 Meckenbeuren, DE; BEERMANN, Dennis, 78467 Konstanz, DE

(97) EP 4 558 943 *
(51) ***G06Q 10/06*** (2023.01)
G06Q 40/08 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017967
(96) EP-Akz: 23745464.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070069
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 CH 8542022
(54) **DIGITALES SYSTEM MIT ENDLICHEN AUTOMATEN FÜR DIE AUTOMATISCHE VERARBEITUNG KONFIGURIERBARER EINZELPOLITIK**
(71) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, CH
(72) AULICH, Jörg, 65779 Kelkheim, DE; RAICH, Alexander, 8004 Zürich, CH; TACKMANN, Lars, 8702 Zollikon, CH

(97) EP 4 560 553 *
(51) ***G06Q 10/20*** (2023.01)
B64F 5/60 (2017.01)
F01D 21/00 (2006.01)
F02C 9/00 (2006.01)
G01M 15/14 (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
(96) EP-Akz: 24214949.0
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 US 202318518781

(54) **VERWALTUNG VON FLUGZEUGSYSTEMKOMPONENTEN ÜBER VERSCHIEDENE FLUGZEUGMOTOREN HINWEG**
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, CA
(72) VARENNES, Louis Brillon, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 558 945 *
(51) ***G06Q 10/067*** (2023.01)
G06F 16/23 (2019.01)
G06F 18/24 (2023.01)
G06Q 30/0201 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020268
(96) EP-Akz: 23742561.6
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/US2023/068660
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217867479
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZUORDNUNG VON KUNDENKONTEN IN MEHRSPRACHIGEN UMGEBUNGEN**
(71) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US
(72) GOBRIAL, Mark G., Washington, Illinois 61571, US; LI, Tianyi, Chicago, Illinois 60601, US; RADAKOVIC, Daniela, Chicago, Illinois 60630, US; TENNENT, Toby, Chicago, Illinois 60647, US

(97) EP 4 558 946 *
(51) ***G06Q 10/087*** (2023.01)
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
(87) WO 2024/110390
(96) EP-Akz: 23810024.2
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/EP2023/082400
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2022 DE 102022131101
(54) **LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM MIT OPTIMIERTEM MATERIALFLUSS**
(71) SSI Schäfer IT Solutions GmbH, 8114 Friesach, AT
(72) KLUG, Markus, 8111 Gratwein-Straßengel, AT

(97) EP 4 560 551 *
(51) ***G06Q 10/0631*** (2023.01)
G09B 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.: FR
(96) EP-Akz: 23307058.0
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG NICHT TECHNISCHER FÄHIGKEITEN EINES COMPUTERIMPLEMENTIERTEN SUBJEKTS, PROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM**
(71) Simonet, Angélique, 06560 Valbonne, FR
(72) Simonet, Angélique, 06560 Valbonne, FR

(97) EP 4 558 944 *
(51) ***G06Q 10/0631*** (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
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.: FR
(87) WO 2024/017540
(96) EP-Akz: 23733656.5
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065685
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 FR 2207381
(54) **VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINES FAHRERS EINES ABGEWORFENEN FAHRZEUGS MIT EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG**
(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) MILANES, Vicente, 46007 Valladolid, ES

(97) EP 4 560 552 *
(51) ***G06Q 10/0832*** (2023.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
G06Q 10/0833 (2023.01)
H04W 4/029 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211439.7
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SUCHE VON AUFGEZEICHNETEN ÜBERWACHTEN DATEN AUS EINER LOGGER-VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES TRANSPORTIERTEN VERMÖGENSWERTES IN ECHTZEIT**
(71) Controlant hf., 201 Kopavogur, IS
(72) ARNASON, Gudmundur Arni, 201 Kopavogur, IS

(97) EP 4 558 947 *
(51) ***G06Q 20/00*** (2012.01)
H04W 52/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017460
(96) EP-Akz: 22754358.4
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/EP2022/070169
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND KNOTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK ZUR BESTIMMUNG VON UMWELTAUSWIRKUNGEN**
(71) ERICSSON AB, 164 80 Stockholm, SE
(72) IRNICH, Hartmut, 35410 Hungen, DE; FIEGER, Walter, 63329 Egelsbach, DE; GENZ, Ulrike, 63128 Dietzenbach, DE; LIOKUMOVICH, Gregory, 61440 Oberursel, DE

(97) EP 4 560 554 *
(51) ***G06Q 20/06*** (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
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: 23211140.1
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SICHERE TOKENTRANSAKTIONSEINHEIT, ZAHLUNGSTRANSAKTIONSSENDER, -EMPFÄNGER UND -SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER NICHT-WIEDERVERÖFFENTBAREN ZAHLUNGSTRANSAKTION ZWISCHEN TEILNEHMERN IN EINEM ELEKTRONISCHEN ZAHLUNGSTRANSAKTIONSSYSTEM**
(71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, 81677 München, DE
(72) ZELLER, Peter, 81677 München, DE; HUPEL, Lars, 81677 München, DE; MAKAN, Rafiee, 10777 Berlin, DE

(97) EP 4 560 555 *
(51) ***G06Q 20/06*** (2012.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/34 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
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
(96) EP-Akz: 23211501.4
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DIGITALER OFFLINE-ZAHLUNGEN, WENN DAS SYSTEM NICHT MIT DEM INTERNET VERBUNDEN IST**
(71) Ningbo Geely Automobile Research& Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New DistrictNingboZhejiang 315336, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) SETTERBERG, Johan, 416 79 Göteborg, SE; LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 Göteborg, SE; GARDTMAN, Angelika, 412 49 Göteborg, SE

(97) EP 4 558 948 *
(51) ***G06Q 20/06*** (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G06Q 40/02 (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 2024/018276
(96) EP-Akz: 23755473.8
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/IB2023/000368
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217868897
(54) **SYSTEM ZUR EFFIZIENTEN ASSETISIERUNG EINES UMSATZSTROMS**
(71) Assetize SARL, 1931 Luxembourg, LU
(72) PLENET DE BADTS DE CUGNAC, Charles, Dubai, AE

(97) EP 4 560 556 *
(51) ***G06Q 20/06*** (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
G06Q 40/04 (2012.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
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: 24202764.7
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 IN 202321079412
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PERSONALISIERTEN EMPFEHLUNG UND TRANSAKTION VON NICHTFUNGIBLEN TOKEN VON VIEHEMBRYOS**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) MOHITE, JAYANTRAO, 400601 Thane (West), IN; SINGH, DINESHKUMAR JANG BAHADUR, 400601 Thane (West), IN; SAWANT, SURYAKANT ASHOK, 411013 Pune, IN; KUMAR, JAY PRAKASH, 560009 Bengaluru, IN; NAR, SIDDHESH DEEPAK, 400097 Mumbai, IN; KAKAD, JAYSHREE DNYANESHWAR, 411057 Pune, IN; PAPPULA, SRINIVASU, 500034 Hyderabad, IN; LONKAR, VAIBHAV SADASHIV, London, EC3R7BB, GB

(97) EP 4 560 557 *
(51) ***G06Q 20/06*** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169337.0
(96) EP-AT 07.03.2019
(86) WO-AT 07.03.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.03.2018 US 201862639955 P
(54) **SICHERHEIT FÜR BLOCKCHAIN-TRANSAKTION**
(71) Strong Force TX Portfolio 2018, LLC, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) KUCHAR, David Charles, San Francisco, 94117, US; GARLAND, Malcolm, San Francisco, 94117, US

(97) EP 4 558 949 *
(51) ***G06Q 20/20*** (2012.01)
G06Q 20/02 (2012.01)
G06Q 20/08 (2012.01)
G06Q 20/12 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020120
(96) EP-Akz: 23843672.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028198
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390928 P
(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERARBEITUNG VON TRANSAKTIONEN UNTER VERWENDUNG ELEKTRONISCHER BRIEFTASCHEN**
(71) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US
(72) HRIBOVSEK, Francois, Singapore 454943, SG; WOOD, Matthew, James, Marina Collection Sentosa 098327, SG; PILLAY, Previn, San Francisco, California 94128, US; MARIAPPAN, Preethi, San Francisco, California 94128, US; MASON, Samuel Andrew, San Francisco, California 94128, US; PALANISAMY, Karthikeyan, Singapore 329141, SG; POSUMAH, Nathanael Eduard, Singapore 528795, SG; LELE, Pallavi Amit, San Francisco, California 94128, US

(97) EP 4 558 950 *
(51) ***G06Q 20/36*** (2012.01)
G06Q 20/02 (2012.01)
G06Q 20/10 (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020367
(96) EP-Akz: 23843802.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070379
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390287 P
(54) **VERBESSERTE EMPFÄNGERBENACHRICHTIGUNG**
(71) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US
(72) SEVANTO, Jarkko Oskari, San Francisco, CA 94128, US; TICKOO, Shivam, San Francisco, CA 94128, US; MA, Gwen, San Francisco, CA 94128, US; HAENLEIN, Brandon, San Francisco, CA 94128, US; BANNIKOV, Dmitri, San Francisco, CA 94128, US

(97) EP 4 560 559 *
(51) ***G06Q 30/02*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018545
(96) EP-Akz: 22951934.3
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/JP2022/028127
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ERZEUGUNGSPROGRAMM, ERZEUGUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TOGAWA, Taro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; NAKAZATO, Katsuhisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; SUZUKI, Genta, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; KOHATA, Shun, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 560 560 *
(51) ***G06Q 30/02*** (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 2024/041441
(96) EP-Akz: 23856531.1
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/CN2023/113486
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.08.2022 CN 202211014535
(54) **FRACHTRATENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Travelsky Technology Limited, Beijing 101318, CN
(72) LIU, Hui, Beijing 101318, CN; YANG, Yi, Beijing 101318, CN; LI, Liang, Beijing 101318, CN; YAN, Songbai, Beijing 101318, CN; LIU, Jiarui, Beijing 101318, CN; WANG, Xinhong, Beijing 101318, CN; SHI, Xiaofei, Beijing 101318, CN; ZHU, Xianhao, Beijing 101318, CN

(97) EP 4 560 562 *
(51) ***G06Q 30/06*** (2023.01)
G06Q 20/12 (2012.01)
G06Q 20/34 (2012.01)

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
(96) EP-Akz: 24214102.6
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 NO 20231268
(54) **BENUTZERPROXYSYSTEM FÜR SCHNELLERE, EFFIZIENTERE UND SICHERERE BENUTZERDATENVERARBEITUNG**
(71) Receipts AS, 7750 Namdalseid, NO
(72) Ferstad, Kent Olav, 7010 Trondheim, NO; De Villiers, Alistair, 0286 Oslo, NO

(97) EP 4 560 558 *
(51) ***G06Q 30/018*** (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 20/00 (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: 24205314.8
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 KR 20230166199
(54) **VERFAHREN, SERVER UND PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDEN FÄLSCHUNGSANALYSEDIENSTES**
(71) Pinokio Lab Corp., Seoul, KR
(72) CHO, Yongsuk, Goyang-si, KR; LEE, Sungeui, Seoul, KR

(97) EP 4 560 561 *
(51) ***G06Q 30/0202*** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 20/20 (2019.01)
G06Q 30/0201 (2023.01)
G06Q 30/0283 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23220002.2
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) WO-AT 22.12.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202363601730 P
(54) **VORHERSAGE MIT DIFFERENTIALBASIERTER MASCHINENLERNARCHITEKTUR**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) HAQ, Nandinee, Gloucester, ON, K1T0Y6, CA; FENG, Xiaoming, Cary, 27519, US

(97) EP 4 558 951 *
(51) ***G06Q 30/0601*** (2023.01)
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.: EN
(87) WO 2024/020593
(96) EP-Akz: 23755566.9
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/070804
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369084 P
(54) **MARKTPLATZ ZUR ERMÖGLICHUNG NACHHALTIGER CHEMISCHER HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, US
(72) SILVA, Misael L., 22710-571 Rio de Janeiro, BR; GARDENER, Emma, Burlington, Massachusetts 01803, US; KARAPETYAN, Karen, 64293 Darmstadt, DE; LUENGO, Fernando, St. Louis, Missouri 63103, US; SAUD, Claudia, 06455-030 Barueri, BR; GAJEWSKA, Ewa, 61-626 Poznan, PL

(97) EP 4 560 563 *
(51) ***G06Q 40/04*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216098.4
(96) EP-AT 24.07.2020
(86) WO-AT 24.07.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.07.2019 CN 201910683735
Pr 18.11.2019 CN 201911129391
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KETTENÜBERGREIFENDE TRANSAKTIONEN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Yulong, Shenzhen, 518129, CN; ZHAO, Zhenlong, Shenzhen, 518129, CN; LI, Huifeng, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 558 952 *
(51) ***G06Q 40/08*** (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 2024/017664
(96) EP-Akz: 23740989.1
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068739
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CH 8742022
(54) **FAHRZEUGPRÜFVORRICHTUNG FÜR VOLLLAST- UND FAHRZEUGPRÜFUNG VON EINZELBORDSYSTEMEN/ SOFTWARE, SENSOREN UND SENSORKOMBINATIONEN SOWIE VERFAHREN DAFÜR**
(71) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, CH
(72) DI LILLO, Luigi, 8156 Oberhasli (ZH), CH; ATZEI, Margherita, 8038 Zürich, CH; GIANFELICI, Alessandro, 20138 Mailand, IT

(97) EP 4 558 953 *
(51) ***G06Q 40/08*** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017630
(96) EP-Akz: 23741599.7
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068459
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CH 8632022
(54) **DIGITALES LEBENS- UND/ODER GESUNDHEITSANSPRÜCHEVERARBEITUNGSSYSTEM MIT MEHREREN ANSPRUCHSKANÄLEN UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, CH
(72) SHAH, Sourav, Gymea, NSW 2227, AU; LYNCH, Benjamin, Malua Bay, NSW 2536, AU; GUJJULA, Lakshmi Narasimha, Nirimba Fields, NSW 2763, AU

(97) EP 4 558 954 *
(51) ***G06Q 40/08*** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017824
(96) EP-Akz: 23745445.9
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069767
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 CH 8542022
(54) **BENUTZERSPEZIFISCHE FLEXIBLE DATENVERARBEITUNG MIT MARKOV-KETTENMODELLIERUNG**
(71) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, CH
(72) AULICH, Jörg, 65779 Kelkheim, DE; RAICH, Alexander, 8004 Zürich, CH; TACKMANN, Lars, 8702 Zollikon, CH

(97) EP 4 560 564 *
(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 2024/018675
(96) EP-Akz: 23842612.6
(96) EP-AT 01.03.2023
(86) PCT/JP2023/007576
(86) WO-AT 01.03.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114820
(54) **LADEVERWALTUNGSSYSTEM UND LADEVERWALTUNGSVERFAHREN**
(71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
(72) NAKANO, Michiki, Tokyo 100-8280, JP; KUMAGAI, Masatoshi, Tokyo 100-8280, JP; FUKAMI, Misato, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 560 565 *
(51) ***G06Q 50/10*** (2012.01)
D06F 93/00 (2006.01)
G06F 16/35 (2025.01)
G06F 16/51 (2019.01)
G06F 16/55 (2019.01)
G06F 16/58 (2019.01)
G06V 30/146 (2022.01)
G06V 30/196 (2022.01)
H04N 23/57 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/167109
(96) EP-Akz: 23921482.8
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/KR2023/018719
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.02.2023 KR 20230017295
Pr 22.05.2023 KR 20230065787
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON KLEIDUNGSPFLEGEINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Seongjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Myeongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; AGARWAL, Harsh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 558 955 *
(51) ***G06T 1/20*** (2006.01)
G06T 3/40 (2024.01)
H04N 25/40 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020490
(96) EP-Akz: 23843881.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070593
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202217870456
(54) **FOVEATED DOWNSAMPLING VON BILDDATEN**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) WU, Chihsin, Cupertino, California 95014, US; POPE, David R., Cupertino, California 95014, US; LIN, Sheng, Cupertino, California 95014, US; SILVERSTEIN, Amnon D., Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 558 956 *
(51) ***G06T 5/00*** (2024.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06T 7/269 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/017666
(96) EP-Akz: 23736767.7
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068782
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 FR 2207574
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES RAUSCHARMEN BILDES AUS EINEM BILDBURST**
(71) Institut National de Recherche en Informatique eten Automatique, 78150 Rocquencourt, FR
(72) LECOUAT, Bruno, 78150 LE CHESNAY, FR; PONCE, Jean, 78150 LE CHESNAY, FR; MAIRAL, Julien, 78150 LE CHESNAY, FR

(97) EP 4 558 957 *
(51) ***G06T 5/00*** (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
H04N 25/60 (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 2024/018347
(96) EP-Akz: 23842525.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IB2023/057235
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390760 P
(54) **BILDVERARBEITUNG ZUR PIXELKORREKTUR**
(71) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, US
(72) OOSTERHOUSE, Andrew J., Zeeland, Michigan 49464, US; RADCLIFF, Dale M., Zeeland, Michigan 49464, US

(97) EP 4 560 566 *
(51) ***G06T 5/73*** (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: 24214652.0
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318516450
(54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON HERZBEWEGUNGSKOMPENSATION IN EINEM COMPUTERTOMOGRAFIE-BILDGEBUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON HERZBEWEGUNGSKOMPENSATION IN EINEM COMPUTERTOMOGRAFIE-BILDGEBUNGSSYSTEM**
(71) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, JP
(72) TANG, Qiulin, Otawara-shi, JP; ZHOU, Jian, Otawara-shi, JP; CAI, Liang, Otawara-shi, JP; LIU, Chih-chieh, Otawara-shi, JP; YU, Zhou, Otawara-shi, JP

(97) EP 4 560 567 *
(51) ***G06T 5/77*** (2024.01)
A61B 1/00 (2006.01)
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.: DE
(96) EP-Akz: 23211250.8
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG EINES OPERATIONSFELDES**
(71) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, DE
(72) MICHELMANN, Adrian, 72762 Reutlingen, DE; KALIM, Faisal, 72764 Reutlingen, DE

(97) EP 4 560 568 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
A61B 6/03 (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: 23211142.7
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER VERWERTBARKEIT 4D-TOMOGRAPHISCHER BILDDATEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SCANNERVORRICHTUNG**
(71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) Dickmann, Jannis, 91052 Erlangen, DE; Vega, Fernando, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 4 560 569 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
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
(96) EP-Akz: 23383218.7
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **DIGITALE UNTERSUCHUNG EINER GEHIRNGEFÄSSSTRUKTUR**
(71) Hospital Sant Joan de Deu, 08950 Esplugues de Llobregat Barcelona, ES
(72) MUNUERA DEL CERRO, Jose Luis, 08950 ESPLUGUES DE LLOBREGAT, ES; BERNAUS TOMÉ, Sandra, 08950 ESPLUGUES DE LLOBREGAT, ES; MATA MIQUEL, Christian, 08950 ESPLUGUES DE LLOBREGAT, ES; STEPHAN-OTTO ATTOLINI, Christian, 08950 ESPLUGUES DE LLOBREGAT, ES; VALLS ESTEVE, Arnau, 08950 ESPLUGUES DE

LLOBREGAT, ES; MACULE GONZALEZ, Raul, 08025 BARCELONA, ES; CEBRIAN HERRERA, Natalia, 08025 BARCELONA, ES; PUIG QUER, Gemma, 08025 BARCELONA, ES; VILA OLIVA, Marc Manel, 08025 BARCELONA, ES

(97) EP 4 558 958 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
G06T 7/12 (2017.01)
G06T 7/62 (2017.01)
G06T 7/149 (2017.01)
G16H 30/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017678
(96) EP-Akz: 23738790.7
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/068956
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 EP 22185419
(54) **ULTRASCHALLDATENVERARBEITUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AG Eindhoven, NL; GESSERT, Nils Thorben, 5656 AG Eindhoven, NL; WEHLE, Simon, 5656 AG Eindhoven, NL; PETERS, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 558 959 *
(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 2024/018176
(96) EP-Akz: 23742395.9
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/GB2023/051791
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 GB 202210624
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EINE MEDIZINISCHE DATENPROBE EMPFEHLUNG ZUR UNTERSUCHUNG EINER KRANKHEIT ERFORDERT**
(71) The University of Liverpool, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB
(72) ZHENG, Yalin, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; WONG, David, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; JOHNSON, Mark, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; HARDING, Simon, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; CZANNER, Gabriela, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; GAO, Dongxu, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; ZHU, Wenyue, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB

(97) EP 4 558 960 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/136 (2017.01)
G06T 7/174 (2017.01)
G06T 7/194 (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 2024/020464
(96) EP-Akz: 23754960.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070529
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390527 P
(54) **TIEFENLERNEN FÜR NEUE UND ERWEITERTE LÄSIONEN**
(71) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, US
(72) KRISHNAN, Anitha Priya, South San Francisco, CA 94080, US; SONG, Zhuang, South San Francisco, CA 94080, US; CARANO, Richard Alan Duray, South San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 4 560 570 *
(51) ***G06T 7/10*** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211483.5
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUTOMATISCHEN SEGMENTIERUNG FÜR KONTRASTFREIE COMPUTERTOMOGRAFIEBILDGEBUNGSDATEN UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) Denzinger, Felix, 91074 Herzogenaurach, DE; Karbole, Wenke, 31241 Ilsede, DE; Katzmann, Alexander, 90765 Fürth, DE; Sühling, Michael, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 560 571 *
(51) ***G06T 7/11*** (2017.01)
G06T 7/194 (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: 23020519.7
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **RAHMENWERK FÜR PROMPTES TIEFENLERNEN ZUR PRÄZISEN AUTOMATISCHEN KONTURIERUNG IN DER STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG**
(71) Synaptiq Technologies S.r.l., Sebes, Alba, RO
(72) BICSI, Lucian, Suceava, Suceava County, RO; DUSE, Dragos, Sebes, Alba County, RO; GRAMA, Dragos, Vaslui, Vaslui County, RO; STANESCU, Marius, District 6, Bucharest, RO

(97) EP 4 560 572 *
(51) ***G06T 7/20*** (2017.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
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 2024/018856
(96) EP-Akz: 23842787.6
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/JP2023/023861
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116724
(54) **AUFGABENZYKLUSINFERENZVORRICHTUNG, AUFGABENZYKLUSINFERENZVERFAHREN UND AUFGABENZYKLUSINFERENZPROGRAMM**
(71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP
(72) NISHIYUKI, Kenta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 560 574 *
(51) ***G06T 7/55*** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169376.8
(96) EP-AT 28.08.2019
(86) WO-AT 28.08.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.09.2018 JP 2018174276
(54) **TIEFENERFASSUNGSVORRICHTUNG, TIEFENERFASSUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) SATO, Satoshi, Osaka, 571-0057, JP; AZUMA, Takeo, Osaka, 571-0057, JP; WAKAI, Nobuhiko, Osaka, 571-0057, JP; YOSHIOKA, Kohsuke, Osaka, 571-0057, JP; SHIMIZU, Noritaka, Osaka, 571-0057, JP; KAWAI, Yoshinao, Osaka, 571-0057, JP; AMADA, Takaaki, Osaka, 571-0057, JP; KAWAI, Yoko, Osaka, 571-0057, JP; MURAI, Takeshi, Osaka, 571-0057, JP; TAKEUCHI, Hiroki, Osaka, 571-0057, JP

(97) EP 4 560 576 *
(51) ***G06T 7/80*** (2017.01)
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: 24170805.6
(96) EP-AT 17.04.2024
(86) WO-AT 17.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 US 202318518631
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER KAMERA**
(71) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, TW
(72) DING, Heng, 330 Taoyuan City, TW; HUANG, Chao-Shuan, 330 Taoyuan City, TW; PAN, Kuang-Yu, 330 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 560 573 *
(51) ***G06T 7/521*** (2017.01)
G06V 10/145 (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: 24180342.8
(96) EP-AT 05.06.2024
(86) WO-AT 05.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 TW 112145272
(54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, TW
(72) CHANG, Chia-Yuan, 333 Taoyuan City, TW; CHENG, Kai-Ju, 333 Taoyuan City, TW; CHEN, Yu-Hsun, 333 Taoyuan City, TW; TING, Chin-Yuan, 333 Taoyuan City, TW; CHEN, Shao-Ang, 333 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 560 575 *
(51) ***G06T 7/593*** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018605
(96) EP-Akz: 22951989.7
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/JP2022/028392
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BILDINFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDINFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) KIMURA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 558 962 *
(51) ***G06T 9/00*** (2006.01)
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 2024/020435
(96) EP-Akz: 23754632.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070479
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263368971 P
Pr 18.07.2023 US 202318354443
(54) **VERWENDUNG VON VERTIKALER VORHERSAGE FÜR GEOMETRIEPUNKTWOLKENKOMPRESSION**
(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 4 560 577 *
(51) ***G06T 11/00*** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210302.6
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318516248
(54) **MATERIALGEWICHTUNG VON PROJEKTIONSBASIERTER SPEKTRALER RÖNTGENBILDGEBUNG**
(71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, US
(72) LOBERG, Johannes, 106 91 Stockholm, SE; SJÖLIN, Martin, 106 91 Stockholm, SE; PERSSON, Mats, 106 91 Stockholm, SE; GRÖNBERG, Fredrik, 106 91 Stockholm, SE; CEDERSTRÖM, Björn, 106 91 Stockholm, SE; COLLIN, Daniel, 106 91 Stockholm, SE

(97) EP 4 560 578 *
(51) ***G06T 11/00*** (2006.01)
G06T 5/60 (2024.01)
G06T 5/70 (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: 24214883.1
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202363602012 P
(54) **BEARBEITUNGSSTEUERUNG VON MATERIALEIGENSCHAFTEN MIT DIFFUSIONSMODELLEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) MATTHEWS, Mark Jeffrey, Mountain View, 94043, US; SHARMA, Prafull, Mountain View, 94043, US; LAGUN, Dmitry, Mountain View, 94043, US; JIA, Xuhui, Mountain View, 94043, US; LI, Yuanzhen, Mountain View, 94043, US; JAMPANI, Varun, Mountain View, 94043, US; FREEMAN, William Tafel, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 560 579 *
(51) ***G06T 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: 24212442.8
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 JP 2023199395
(54) **ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEPROGRAMM**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YANO, Masao, Toyota-shi, 471-8571, JP; IDE, Kazuto, Toyota-shi, 471-8571, JP; AOKI, Ryo, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 558 963 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017467
(96) EP-Akz: 22754827.8
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/EP2022/070314
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES VISUELLEN INHALTS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Jian, 16440 Kista, SE; XIA, Baiqiang, 16440 Kista, SE

(97) EP 4 558 964 *
(51) ***G06T 15/04*** (2011.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 15/50 (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 2024/020256
(96) EP-Akz: 23731924.9
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/US2023/067359
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217813556
(54) **GESICHTSTEXTURSYNTHESE FÜR DREIDIMENSIONALE VERFORMBARE MODELLE**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENG, Ke-Li, San Diego, California 92121, US; S, Anupama, San Diego, California 92121, US; HUANG, Kuang-

Man, San Diego, California 92121, US; KUO, Chieh-Ming, San Diego, California 92121, US; RAO, Avani, San Diego, California 92121, US; CHOUDHURI, Chiranjib, San Diego, California 92121, US; SARKIS, Michel Adib, San Diego, California 92121, US; BI, Ning, San Diego, California 92121, US; GUPTE, Ajit Deepak, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 558 965 *

(51) ***G06T 15/04*** (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 2024/020559
(96) EP-Akz: 23754970.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070732
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202217814063
(54) **DREIDIMENSIONALE HAARREKONSTRUKTION MIT EINEM EINZELBILD**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) HUANG, Zeng, Santa Monica, California 90405, US; CHAI, Menglei, Santa Monica, California 90405, US; TULYAKOV, Sergey, Santa Monica, California 90405, US; OLSZEWSKI, Kyle, Santa Monica, California 90405, US; LEE, Hsin-Ying, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 558 966 *

(51) ***G06T 15/10*** (2011.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06T 7/80 (2017.01)
G06T 7/215 (2017.01)
H04N 5/262 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019807
(96) EP-Akz: 23843517.6
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/US2023/023209
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390255 P
(54) **BESTIMMUNG EINES KAMERASTEUERPUNKTES FÜR DIE VIRTUELLE PRODUKTION**
(71) Nant Holdings IP, LLC, Culver City CA 90232, US; Nantstudios, LLC, El Sugundo, CA 90245, US
(72) BEZIAEVA, Liudmila A., El Segundo, California 90245, US; MARSHALL, Gary, Culver City, California 90232, US; SANCHEZ, Adolfo, Culver City, California 90232, US; DELGADO, Juan Alfredo Nader, Culver City, California 90232, US

(97) EP 4 560 580 *

(51) ***G06T 17/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/046400
(96) EP-Akz: 23859429.5
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/CN2023/115960
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.08.2022 CN 202211045812
(54) **ZAHNMODELLERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Shining 3D Tech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
(72) WANG, Jialei, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; QIU, Kaijia, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; LAI, Kainan, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; ZHANG, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; JIANG, Tengfei, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN

(97) EP 4 558 967 *

(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 2024/017742
(96) EP-Akz: 23742048.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069411
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263389956 P
Pr 22.07.2022 WO PCT/CN2022/107254
(54) **EFFIZIENTE VISUALISIERUNG VON RIPPENEBENEN DURCH AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KLINDER, Tobias, 5656 AG Eindhoven, NL; LORENZ, Cristian, 5656 AG Eindhoven, NL; BUERGER, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL; LOSSAU, Tanja, 5656 AG Eindhoven, NL; GOLLA, Alena-Kathrin, 5656AG Eindhoven, NL; HAO, Zhangpeng, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 558 968 *

(51) ***G06T 19/00*** (2011.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06T 7/215 (2017.01)
G06T 15/20 (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 2024/019899
(96) EP-Akz: 23843554.9
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/027286
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390252 P
Pr 10.04.2023 US 202363458412 P
(54) **VIRTUELLE PRODUKTION AUF BASIS EINER ANZEIGEANORDNUNGSPOSE UND POSENFEHLERKORREKTUR**
(71) Nant Holdings IP, LLC, Culver City CA 90232, US; Nantstudios, LLC, El Sugundo, CA 90245, US
(72) BEZIAEVA, Liudmila A., El Segundo, California 90245, US; MARSHALL, Gary, Culver City, California 90232, US; SANCHEZ, Adolfo, Culver City, California 90232, US; DELGADO, Juan Alfredo Nader, Culver City, California 90232, US; KEELING, Shane, Culver City, California 90232, US; DEMEO, Anthony, Culver City, California 90232, US; MCSPADDEN, Jennifer, Culver City, California 90232, US

(97) EP 4 558 969 *

(51) ***G06T 19/20*** (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 2024/105471
(96) EP-Akz: 23890957.6
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/IB2023/060035
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 15.11.2022 IN 202241065489
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES INFORMATIONSFLUSSES MITTELS METAKONTEXTÜBERTRAGUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KRISHNAMURTHY, Bhargav, Bengaluru Karnataka 560037, IN; TAPARIA, Ankit, Bengaluru Karnataka 560037, IN

(97) EP 4 560 581 *

(51) ***G06V 10/12*** (2022.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 20/60 (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: 24188286.9
(96) EP-AT 12.07.2024
(86) WO-AT 12.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 CN 202311564507
(54) **TRAININGSVERFAHREN FÜR BILDERKENNUNGSMODELL, SPINNDÜSENPLATTENERKENNUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd., Zhejiang 311200, CN

(72) WANG, Peng, Zhejiang, 311200, CN; PENG, Xiantao, Zhejiang, 311200, CN; QIU, Yibo, Zhejiang, 311200, CN; LIU, Mingyi, Zhejiang, 311200, CN; LI, Dake, Zhejiang, 311200, CN; WANG, Dandan, Zhejiang, 311200, CN; SHEN, Jun, Zhejiang, 311200, CN

(97) EP 4 560 582 *

(51) ***G06V 10/25*** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/762 (2022.01)
G06V 10/764 (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: 24192855.5
(96) EP-AT 05.08.2024
(86) WO-AT 05.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230163309
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT VERKEHRSAMPELERKENNUNGSMODELL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JO, Dae Ung, 16678 Suwon-si, KR; YOO, Jaewook, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 560 583 *

(51) ***G06V 10/30*** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/94 (2022.01)
G06V 20/62 (2022.01)
G06V 30/18 (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: 24208669.2
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318516214
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG ZUR VERBESSERUNG VON TEXTMERKMALEN IN EINEM AUSGABEBILD**
(71) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, FI
(72) Inha, Kai, 00100 Helsinki, FI; Ollila, Mikko, 00100 Helsinki, FI; Strandborg, Mikko, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 560 587 *

(51) ***G06V 10/82*** (2022.01)
G06T 7/80 (2017.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 20/54 (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: 23212334.9
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG EINER BELEGUNG EINER PARKLÜCKE**
(71) Kopernikus Automotive GmbH, 04179 Leipzig, DE
(72) Jenzowsky, Stefan, 91325 Adelsdorf, DE

(97) EP 4 560 588 *

(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
(87) WO 2024/099004
(96) EP-Akz: 23887696.5
(96) EP-AT 08.10.2023
(86) PCT/CN2023/123450
(86) WO-AT 08.10.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.11.2022 CN 202211397807
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES BILDVERARBEITUNGSMODELLS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HE, Keke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHU, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; TAI, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Chengjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 558 970 *

(51) ***G06V 10/143*** (2022.01)
G06V 10/50 (2022.01)
G06V 10/75 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/10 (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.: FR
(87) WO 2024/018164
(96) EP-Akz: 23754818.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/FR2023/051139
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 FR 2207482
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TAG-INFRAROTRAUMÜBERWACHUNG**
(71) ARIANEGROUP SAS, 78130 Les Mureaux, FR; Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 75001 Paris, FR
(72) PYANET, Marine, 78130 Les Mureaux, FR; JOFFRE, Théo, 78130 Les Mureaux, FR; RICHARD, Pascal, 31401 TOULOUSE CEDEX 9, FR

(97) EP 4 560 584 *

(51) ***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
(96) EP-Akz: 23212146.7
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES INTERPRETIERBAREN MODELLS**
(71) Ummon HealthTech, 71570 Romanèche-Thorins, FR
(72) VINÇON, Nathan, 91440 Bures-sur-Yvette, FR

(97) EP 4 560 585 *

(51) ***G06V 10/764*** (2022.01)
G06V 10/77 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 40/10 (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: 24158910.0
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202311571500
(54) **AUTOMATISCHES SYSTEM ZUR SEBUMKLASSIFIZIERUNG AUF DER KOPFHAUT UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KLASSIFIZIERUNG VON SEBUM AUF DER KOPFHAUT**
(71) MacroHI Co., Ltd., New Taipei City, TW
(72) Jhong, Sin-Ye, New Taipei City, TW; Hsia, Chih-Hsien, Taipei City, TW; Chen, Chun-Wei, New Taipei City, TW

(97) EP 4 560 586 *

(51) ***G06V 10/764*** (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: 24203354.6
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.10.2023 JP 2023178241
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) HATANO, Yasuyoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP; IWAHORI, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP; YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 558 971 *

(51) ***G06V 10/766*** (2022.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 20/69 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019980

(96) EP-Akz: 23751187.8
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027922
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186511
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTE BESTIMMUNG DES ZELLZUFLUSSES**
(71) Takeda Vaccines, Inc., Cambridge, MA 02139, US
(72) SAHLMANN, Kerstin, 78224 Singen, DE; ENGEL, Markus, 78224 Singen, DE

(97) EP 4 558 972 *
(51) ***G06V 20/20*** (2022.01)
G06F 3/00 (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019839
(96) EP-Akz: 23738975.4
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/US2023/024964
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202217814090
(54) **VISUELLE INHALTSVERIFIZIERUNG IN ERWEITERTER UND ERWEITERTER REALITÄT**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TENG, Diyan, San Diego, California 92121-1714, US; SOMAN, Mehul, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 560 589 *
(51) ***G06V 20/50*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/148929
(96) EP-Akz: 23915687.0
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129446
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 11.01.2023 CN 202310066903
(54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) NIU, Ziguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 558 973 *
(51) ***G06V 20/56*** (2022.01)
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
(87) WO 2024/018172
(96) EP-Akz: 23736454.2
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/GB2023/051650
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GB 202210759
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TRAININGSDATEN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS**
(71) Oxa Autonomy Ltd, Oxford Oxfordshire OX4 2FL, GB
(72) SULEYMANOV, Tarlan, Oxford Oxfordshire OX4 2HW, GB

(97) EP 4 558 974 *
(51) ***G06V 20/56*** (2022.01)
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
(87) WO 2024/018173
(96) EP-Akz: 23738838.4
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/GB2023/051654
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GB 202210756
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FAHRSPURBEGRENZUNGSMODELLS EINER VON EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG ZURÜCKGELEGTEN STRECKE**
(71) Oxa Autonomy Ltd, Oxford Oxfordshire OX4 2FL, GB
(72) SULEYMANOV, Tarlan, Oxford Oxfordshire OX4 2HW, GB

(97) EP 4 560 590 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152134.0
(96) EP-AT 15.10.2019
(86) WO-AT 15.10.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 15.10.2018 US 201816160948
(54) **VERFAHREN ZUR KATEGORISIERUNG EINER SZENE MIT EINER UNTERSZENE MIT MASCHINENLERNEN**
(71) Kepler Vision Technologies B.V., 1091 SE Amsterdam, NL
(72) STOKMAN, Henricus Meinardus Gerardus, 1091 SE Amsterdam, NL; VAN OLDENBORGH, Marc Jean Baptist, 1091 SE Amsterdam, NL

(97) EP 4 560 591 *
(51) ***G06V 20/56*** (2022.01)
G01C 21/00 (2006.01)
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: 25164541.2
(96) EP-AT 18.03.2025
(86) WO-AT 18.03.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.07.2024 CN 202410954916
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KARTENKONSTRUKTION AUF BASIS EINES GROSSEN MODELLS, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
(71) Beijing Baidu NetcomScience Technology Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Wei, Beijing, 100085, CN; TAN, Xiao, Beijing, 100085, CN; ZHANG, Weiming, Beijing, 100085, CN; GONG, Chenting, Beijing, 100085, CN; Xiaopeng, BI, Beijing, 100085, CN; JIANG, Minyue, Beijing, 100085, CN; LI, Yingying, Beijing, 100085, CN; DING, Errui, Beijing, 100085, CN; WANG, Jingdong, Beijing, 100085, CN; WU, Tian, Beijing, 100085, CN; WANG, Haifeng, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 558 975 *
(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
(87) WO 2024/020552
(96) EP-Akz: 23757449.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070718
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217814497
(54) **PFADERZEUGUNG AUF BASIS VON VORHERGESAGTEN AKTIONEN**
(71) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, US
(72) OMARI, Sammy, Boston, Massachusetts 02210, US; GALL, Kevin, C., Boston, Massachusetts 02210, US; KABZAN, Juraj, Boston, Massachusetts 02210, US; ANDERSEN, Hans, Boston, Massachusetts 02210, US; CSERNA, Bence, Boston, Massachusetts 02210, US; PENDLETON, Scott, Drew, Boston, Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 558 976 *
(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
(87) WO 2024/030223
(96) EP-Akz: 23850584.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027350
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(30) Pr 18.07.2022 US 202217866743
(54) **OBJEKTVERFOLGUNG**
(71) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, US
(72) ZHANG, Chengjie, Boston, MA 02210, US; CHEN, Lingji, Boston, MA 02210, US; SVOBODA, Christopher, Boston, MA 02210, US

(97) EP 4 560 592 *
(51) ***G07F 13/04*** (2006.01)
B67B 3/00 (2006.01)
B67C 3/00 (2006.01)
G07F 13/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214508.4
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 HU 2300404
(54) **AUTOMATISCHER FLASCHENFÜLLER ZUM NACHFÜLLEN VON FLASCHEN MIT FLÜSSIGEM WASCHMITTEL**
(71) Ressol 2020 Kft., 1024 Budapest, HU
(72) PETKOVITS, Gábor, Budapest, HU

(97) EP 4 560 593 *
(51) ***G07F 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: 24213616.6
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 SE 2351346
(54) **VERFAHREN FÜR EIN SPIELSYSTEM**
(71) Play'n Go Marks Ltd, VLT1434 Valletta, MT
(72) DIMACULANGAN, Joshua, VALLETTA, VLT1434, MT; REVADULLA, Monica, VALLETTA, VLT1434, MT

(97) EP 4 560 594 *
(51) ***G07F 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: 24213625.7
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 SE 2351328
(54) **VERFAHREN FÜR EIN SPIELSYSTEM**
(71) Play'n Go Marks Ltd, VLT1434 Valletta, MT
(72) JONSSON, Mikael, VALLETTA, VLT1434, MT

(97) EP 4 560 595 *
(51) ***G07F 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: 25170102.5
(96) EP-AT 24.04.2024
(86) WO-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.04.2023 JP 2023075292
(54) **SPIELTISCHSYSTEM UND -SYSTEM**
(71) ANGEL GROUP CO., LTD., HigashiomishiShiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232, JP

(97) EP 4 560 596 *
(51) ***G07F 19/00*** (2006.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 20/34 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212282.0
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER HARDWARE-TOKEN-TRANSAKTIONSEINHEIT**
(71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, 81677 München, DE
(72) ALBASHA, Abbas Ahmed Abdullah, 81677 München, DE

(97) EP 4 558 977 *
(51) ***G08B 7/06*** (2006.01)
A42B 3/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018474
(96) EP-Akz: 23842577.1
(96) EP-AT 10.03.2023
(86) PCT/IN2023/050227
(86) WO-AT 10.03.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 IN 202241041030
(54) **HELM**
(71) TVS Motor Company Limited, Chennai 600 006, Tamil Nadu, IN
(72) VADAKKEL, George Abraham, Chennai-600006, Tamil Nadu, India Chennai 600006, IN; SAKINALA, Hari Ganesh, Chennai-600006, Tamil Nadu, India Chennai 600006, IN; BALLA, Vamsi Krishna, Chennai-600006, Tamil Nadu, India Chennai 600006, IN

(97) EP 4 560 597 *
(51) ***G08B 17/12*** (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24212608.4
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 DE 102023211638
(54) **VERFAHREN ZUR BRANDDETEKTION UND BRANDDETEKTIONSVORRICHTUNG**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Wittmann, Soeren, 86444 Affing, DE; Dietrich, Philip, 99734 Nordhausen, DE; Muenster, Korbinian, 80337 Muenchen, DE

(97) EP 4 558 978 *
(51) ***G08B 21/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134465
(96) EP-Akz: 23836594.4
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/IB2023/062888
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.12.2022 WO PCT/IB2022/062730
(54) **SENSORSTREIFEN ZUR FLÜSSIGKEITS- ODER FEUCHTIGKEITSDETEKTION SOWIE ANWENDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Intechfloor SA, 1003 Lausanne, CH
(72) JOBIN, Martin, 1003 Lausanne, CH; MEUGNIER, Jérôme, 1003 Lausanne, CH; MOINIER, Jean-Sébastien, 1003 Lausanne, CH

(97) EP 4 560 598 *
(51) ***G08B 25/00*** (2006.01)
H04M 3/28 (2006.01)
H04M 3/32 (2006.01)
H04M 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: 23212271.3
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM TESTEN EINES SPRACHNOTKOMMUNIKATIONSSYSTEMS**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Barratt, Christopher, Nelson, BB9 6RT, GB

(97) EP 4 560 599 *
(51) ***G08B 25/00*** (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383199.9
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
(71) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, CH
(72) AHLBECK, Linnea, 211 19 Malmö, SE; MORGAN, Russel, 211 19 Malmö, SE

(97) EP 4 560 600 *
(51) ***G08B 25/00*** (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383200.5
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
(71) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, CH
(72) AHLBECK, Linnea, 21119 Malmö, SE; MORGAN, Russell, 21119 Malmö, SE

(97) EP 4 560 601 *
(51) ***G08G 1/04*** (2006.01)
G08G 1/0962 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24213408.8
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 FR 2312828
(54) **SYSTEM ZUR ANPASSUNG DER INNENRAUM- UND/ODER FAHRUMGEBUNG EINES FAHRZEUGS**
(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) DEVAULT, Nicolas, 78084 Guyancourt cedex, FR; HALLOUIN, Thibault, 78084 Guyancourt cedex, FR; SENE, Pape, 78084 Guyancourt cedex, FR

(97) EP 4 560 602 *
(51) ***G08G 1/09*** (2006.01)
B60W 30/14 (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 2024/071179
(96) EP-Akz: 23872401.7
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/JP2023/035103
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.09.2022 JP 2022156063
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-kuTokyo 107-8556, JP
(72) KONDAPALLY Anirudh reddy, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; YAMADA Kentaro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(97) EP 4 560 603 *
(51) ***G08G 1/16*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018638
(96) EP-Akz: 22952022.6
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/JP2022/028530
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KARTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRASSISTENZSYSTEM**
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) OTSUKI Satoshi, Kobe-Shi, Hyogo 650-8670, JP; NAKASHIMA Kenichi, Kobe-Shi, Hyogo 650-8670, JP

(97) EP 4 560 604 *
(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
(96) EP-Akz: 24214467.3
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 JP 2023199258
(54) **WARNVORRICHTUNG, WARNVERFAHREN UND WARNPROGRAMM**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shiAichi 471-8571, JP
(72) HATAKEYAMA, Hirotaka, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP

(97) EP 4 560 605 *
(51) ***G09B 9/08*** (2006.01)
G09B 9/00 (2006.01)
G09B 9/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215608.1
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202363602813 P
(54) **KI-GESTEUERTES SIMULIERTES VERKEHRSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
(71) CAE Inc., Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
(72) Delisle, Jean-Francois, Saint-Laurent, H4T 1G6, CA; Riendeau, Simon, Saint-Laurent, H4T 1G6, CA; Mars, Cloderic, Montreal, H2Y 2G1, CA; Kurandwad, Sagar, Montreal, H2Y 2G1, CA

(97) EP 4 560 606 *
(51) ***G09F 3/03*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24195830.5
(96) EP-AT 22.08.2024
(86) WO-AT 22.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.04.2024 CN 202410407474
(54) **DIEBSTAHLSICHERUNGSVERFAHREN UND DIEBSTAHLSICHERUNGSDRAHTSCHLOSS**
(71) Shenzhen Wins Electronic Technology Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
(72) GUO, Pingcheng, Shenzhen City, 518000, CN; ZHAO, Shengfei, Shenzhen City, 518000, CN

(97) EP 4 560 607 *
(51) ***G09F 7/16*** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G09F 13/04 (2006.01)
G09F 13/08 (2006.01)
G09F 13/22 (2006.01)
G09F 23/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24208820.1
(96) EP-AT 25.10.2024
(86) WO-AT 25.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 DE 102023132754
(54) **ELEKTRISCHES GERÄT MIT LEUCHTANZEIGE**
(71) Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, DE
(72) Roolf, Tim, 71570 Oppenweiler, DE; Feißt, Heiko, 71570 Oppenweiler, DE; Ruf, Henrik, 71570 Oppenweiler, DE

(97) EP 4 558 979 *
(51) ***G09F 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 2024/018339
(96) EP-Akz: 23842524.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IB2023/057200
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391040 P
(54) **ANZEIGE UND ANZEIGESYSTEM**
(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) LE, John D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HAAG, Adam D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; AASTUEN, David J.W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ZHAO, Lin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; STEINER, Michael L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; WONG, Timothy L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 560 608 *
(51) ***G09F 9/30*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H10K 50/84 (2023.01)
H10K 77/10 (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
(87) WO 2024/019540
(96) EP-Akz: 23843386.6
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010434
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220091093
Pr 22.03.2023 US 202318124652
Pr 20.06.2023 CN 202310739115
Pr 20.06.2023 CN 202321587881 U
(54) **FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG UND METALLPLATTE FÜR FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JANG, Min Sok, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

---

(97) EP 4 560 609 *
(51) ***G09F 9/30*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094134
(96) EP-Akz: 23885059.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129391
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211379080
(54) **TRÄGERELEMENT, ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAN, Chenyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yimeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAO, Xilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 560 610 *
(51) ***G09F 9/30*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/149319
(96) EP-Akz: 24741315.6
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/CN2024/071752
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 13.01.2023 CN 202310094100
(54) **ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAO, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHENG, Jianqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DAI, Xiaotao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHA, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 560 611 *
(51) ***G09F 9/302*** (2006.01)
G09F 9/33 (2006.01)
G09G 3/32 (2016.01)
G09G 3/3225 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016394
(96) EP-Akz: 22757820.0
(96) EP-AT 08.08.2022
(86) PCT/CN2022/110757
(86) WO-AT 08.08.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210843822
(54) **ANZEIGETAFEL, GEKACHELTES ANZEIGEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEKACHELTES ANZEIGEMODUL**
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics SemiconductorDisplay Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) LI, Zhuhui, Guangdong 518132, CN; LI, Yanfen, Guangdong 518132, CN

---

(97) EP 4 558 980 *
(51) ***G09G 3/20*** (2006.01)
G09G 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 2024/050013
(96) EP-Akz: 23861297.2
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/US2023/031712
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 02.09.2022 US 202263403600 P
Pr 25.01.2023 US 202318101441
(54) **ANZEIGEPIPELINEKOMPENSATION FÜR EINEN NÄHERUNGSSENSOR HINTER EINER ANZEIGETAFEL**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) HOLLAND, Peter F, Cupertino, California 95014, US; CHAPPALLI, Mahesh B, Cupertino, California 95014, US

---

(97) EP 4 560 612 *
(51) ***G09G 3/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114210
(96) EP-Akz: 23896364.9
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127541
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.11.2022 CN 202211513969
(54) **ANZEIGETREIBER, ANZEIGETAFEL UND BILDANZEIGEANSTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LONG, Haohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 560 613 *
(51) ***G09G 3/20*** (2006.01)
G09G 3/32 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/155095
(96) EP-Akz: 24744875.6
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) PCT/KR2024/000839
(86) WO-AT 17.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.01.2023 KR 20230009048
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Changhun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; AHN, Deukgeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 560 614 *
(51) ***G09G 3/32*** (2016.01)
H01L 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065591
(96) EP-Akz: 22960219.8
(96) EP-AT 30.09.2022
(86) PCT/CN2022/123046
(86) WO-AT 30.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(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, Biao, Beijing 100176, CN; SHANG, Tinghua, Beijing 100176, CN; LONG, Yixuan, Beijing 100176, CN; NIU, Zuoji, Beijing 100176, CN; CHEN, Jiaxing, Beijing 100176, CN; ZHOU, Yang, Beijing 100176, CN; ZHANG, Yi, Beijing 100176, CN

---

(97) EP 4 560 615 *
(51) ***G09G 3/32*** (2016.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G09G 3/14 (2006.01)
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
(87) WO 2024/106744
(96) EP-Akz: 23891813.0
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/KR2023/015114
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.11.2022 KR 20220155283
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Joohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 558 981 *

(51) ***G09G 3/34*** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02F 1/137 (2006.01)
G02F 1/139 (2006.01)
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 2024/020110
(96) EP-Akz: 23843665.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028167
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217870985
(54) **BRILLE MIT NICHTPOLARISIERENDER UMGEBUNGSLICHTDIMMUNG**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) MATHUR, Viabhav, Santa Monica, California 90405, US; SCHUCK, Miller, Santa Monica, California 90405, US; MATRANGA, Mario, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 560 616 *

(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169788.4
(96) EP-AT 18.03.2020
(86) WO-AT 18.03.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 11.06.2019 US 201916437450
(54) **GATE-SELECT-SIGNAL MIT REDUZIERTER INTERFERENZ**
(71) Synaptics Incorporated, San Jose, CA 95131, US
(72) SHEPELEV, Petr, San Jose, 95131, US

(97) EP 4 560 617 *

(51) ***G09G 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: 24201305.0
(96) EP-AT 19.09.2024
(86) WO-AT 19.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 TW 112144867
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINSTELLBAREM GRAUSTUFENWERT UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR**
(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City 231, TW
(72) WU, Shu-Cheng, 231 New Taipei City, TW; CHANG, Kuei-Shan, 231 New Taipei City, TW; CHOU, Shih-Chieh, 231 New Taipei City, TW

(97) EP 4 560 618 *

(51) ***G09G 5/00*** (2006.01)
H04N 21/4223 (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: 24213614.1
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 CN 202311557687
(54) **ANZEIGESYSTEM, ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, TW
(72) LIAO, Yi-Jun, 300 Hsin-Chu, TW; CHEN, Kun-Hong, 300 Hsin-Chu, TW; HSIEH, Yu-Hsuan, 300 Hsin-Chu, TW; CHEN, Yun-Shih, 300 Hsin-Chu, TW

(97) EP 4 558 982 *

(51) ***G10H 1/00*** (2006.01)
G10D 99/00 (2020.01)
G10H 3/18 (2006.01)
H04H 60/04 (2008.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020196
(96) EP-Akz: 23843719.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028353
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391253 P
Pr 20.09.2022 US 202263408443 P
(54) **ELEKTRONISCHE MUSIKINSTRUMENTE, SYSTEME UND VERFAHREN**
(71) Drum Workshop, Inc., Oxnard, CA 93030, US
(72) PISCOI, Paul, Oxnard, CA 93030, US; MORALEZ, Mark, Oxnard, CA 93030, US; SIKRA, Rich, Oxnard, CA 93030, US; LOMBARDI, Connor, Oxnard, CA 93030, US; RYLE, Marcus, Oxnard, CA 93030, US; COONS, Dave, Oxnard, CA 93030, US

(97) EP 4 560 619 *

(51) ***G10K 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: 24209113.0
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 KR 20230166507
(54) **FLEXTENSIONALER NIEDERFREQUENZ-SCHALLPROJEKTOR MIT MEHREREN RESONANZEN**
(71) Agency For Defense Development, Daejeon 34060, KR
(72) JE, Yub, 34060 Daejeon, KR; LIM, Soo-Hyun, 34060 Daejeon, KR; CHO, Yo-Han, 34060 Daejeon, KR; SEO, Hee-Seon, 34060 Daejeon, KR; LEE, Sang-Goo, 21999 Incheon, KR

(97) EP 4 560 620 *

(51) ***G10K 11/00*** (2006.01)
B01J 19/10 (2006.01)
B08B 7/02 (2006.01)
G01N 29/28 (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: 23211120.3
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM ANKOPPELN EINES ULTRASCHALL-KONVERTERS AN EIN BAUTEIL**
(71) Multi Sonic GmbH, 76275 Ettlingen, DE
(72) SCHNEIDER, Arnold, 76275 Ettlingen, DE

(97) EP 4 558 983 *

(51) ***G10K 11/16*** (2006.01)
F15D 1/02 (2006.01)
F16L 55/02 (2006.01)
F16L 55/033 (2006.01)
G01F 1/66 (2022.01)
G01F 1/667 (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 2024/033764
(96) EP-Akz: 23764990.0
(96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/IB2023/057861
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.08.2022 CZ 20220333
(54) **ANORDNUNG ZUR DÄMPFUNG VON SICH IN EINEM FLUID AUSBREITENDEN PARASITÄREN ULTRASCHALLWELLEN UND ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER**
(71) Oil&Gas Metering Equipment s.r.o., 53851 Restoky, CZ

(72) PIROGOV, Sergey, Lvov, 79049, UA; KUZNETSOV, Oleksii, Dnipro, 49089, UA; MIKAN, Martin, Restoky, CZ; SUPENKO, Aleksandr, Dnipro, 49107, UA; MIKAN, Jaroslav, 53851 Restoky, CZ

(97) EP 4 558 984 *
(51) ***G10K 11/168*** (2006.01)
B32B 3/06 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 7/04 (2019.01)
B32B 7/05 (2019.01)
B32B 7/06 (2019.01)
B32B 7/08 (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 2024/018439
(96) EP-Akz: 23842554.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/IB2023/057471
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117118
(54) **AKUSTISCHER ARTIKEL**
(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SAWAMOTO, Keisuke, Tokyo 141–8684, JP; YASUDA, Daigo, Tokyo 141–8684, JP; OKADA, Hideyuki, Tokyo 141–8684, JP; TAKASHINA, Tadahiro, Tokyo 141–8684, JP

(97) EP 4 560 621 *
(51) ***G10K 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: 24207423.5
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 JP 2023198413
(54) **FAHRZEUGVERWALTUNGSSYSTEM UND BATTERIEELEKTROFAHRZEUG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HARA, Yoshikazu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; YAMANAKA, Tomio, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; HIRAIWA, Hiroshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; FUKUHARA, Chie, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 558 985 *
(51) ***G10L 15/07*** (2013.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G10L 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054228
(96) EP-Akz: 22786866.8
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/US2022/076067
(86) WO-AT 07.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERWENDUNG VON KONTEXTSCHUTZBEISPIELEN ZUR AKTUALISIERUNG VON AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNGSSYSTEMEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) SIM, Khe Chai, Mountain View, California 94043, US; CHUA, Mason Vijay, Mountain View, California 94043, US; MATHEWS, Rajiv, Mountain View, California 94043, US; CHEN, Mingqing, Mountain View, California 94043, US; ZIVKOVIC, Dan, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 560 622 *
(51) ***G10L 15/07*** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170336.9
(96) EP-AT 21.10.2020
(86) WO-AT 21.10.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.10.2019 JP 2019192798
(54) **AUTOMATISCHE SYNCHRONISATION FÜR EINEN VIRTUELLEN OFFLINE-ASSISTENTEN**
(71) SoundHound, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) STAHL, Karl, , CA 95054, US

(97) EP 4 558 986 *
(51) ***G10L 15/22*** (2006.01)
B60R 16/037 (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 2024/020065
(96) EP-Akz: 23754038.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028092
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390739 P
(54) **ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN EINER EMPFEHLUNGSMASCHINE UND EINEM SPRACHASSISTENTEN**
(71) Cerence Operating Company, Burlington, MA 01803, US
(72) LIU, Yu, Burlington, MA 01803, US; WEI, Guojin, Burlington, MA 01803, US; ZHOU, Bo, Burlington, MA 01803, US; ZHANG, Wenbin, Burlington, MA 01803, US; DENG, Junren, Burlington, MA 01803, US; LUO, Fan, Burlington, MA 01803, US

(97) EP 4 560 623 *
(51) ***G10L 15/22*** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G10L 13/10 (2013.01)
G10L 15/04 (2013.01)
G10L 15/08 (2006.01)
G10L 15/16 (2006.01)
G10L 15/26 (2006.01)
G10L 21/043 (2013.01)
G10L 25/63 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071921
(96) EP-Akz: 23873037.8
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/KR2023/014692
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.09.2022 KR 20220125691
Pr 01.11.2022 KR 20220143902
(54) **AUF BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND SPRACHERKENNUNG BETRIEBENE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) UM, Taekwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHUNG, Heeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kyungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SUNG, Junesig, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 558 987 *
(51) ***G10L 19/02*** (2013.01)
G10L 21/02 (2013.01)
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
(87) WO 2024/017800
(96) EP-Akz: 23741069.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069703
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391124 P
Pr 02.08.2022 EP 22188293
(54) **AUF NEURONALEM NETZWERK BASIERENDE SIGNALVERARBEITUNG**
(71) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE
(72) KLEJSA, Janusz, San Francisco, California 94103, US; HEDELIN, Per, San Francisco, California 94103, US; VILLEMOES, Lars, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 560 624 *
(51) ***G10L 19/005*** (2013.01)
H04H 60/51 (2008.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212249.9
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERVERDECKUNG IN EINEM MOBILEN FUNKGERÄT**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Guatama, Temujin, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 560 625 *
(51) ***G10L 19/022*** (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: 25162237.9
(96) EP-AT 25.05.2020
(86) WO-AT 25.05.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 13.06.2019 US 201962860922 P
(54) **ZEITUMKEHR-ECU-SYNTHESE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Norvell, Erik, 164 80 STOCKHOLM, SE; Moradi Ashour, Chamran, 164 80 STOCKHOLM, SE

(97) EP 4 560 626 *
(51) ***G10L 21/00*** (2013.01)
G01H 7/00 (2006.01)
H04M 3/56 (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: 24208546.2
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318516063
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER AUDIOWIEDERGABETREUE IN EINER VIRTUELLEN TELEKONFERENZUMGEBUNG**
(71) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, FI
(72) van Mourik, Jelle, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 558 988 *
(51) ***G10L 21/02*** (2013.01)
G10L 21/0364 (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 2024/020102
(96) EP-Akz: 23754046.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028152
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217813542
(54) **INTELLIGENTE SPRACH- ODER DIALOGVERBESSERUNG**
(71) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) QUERZE, III, Elio, Dante, Framingham, MA 01701, US; ZHANG, Shuo, Framingham, MA 01701, US; JULIEN, Isaac, Keir, Framingham, MA 01701, US; LIU, Yang, Framingham, MA 01701, US; ISRAELOWITZ, Miriam, Framingham, MA 01701, US; ILIEV, Stoyan, I., Framingham, MA 01701, US; MANIET, JR., Edward, Framingham, MA 01701, US; CARVAJAL, Santiago, Framingham, MA 01701, US; STARK, Michael, W., Framingham, MA 01701, US; MCHUGH, James, Michael, Framingham, MA 01701, US

(97) EP 4 558 989 *
(51) ***G10L 21/02*** (2013.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G10L 15/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080699
(96) EP-Akz: 23877626.4
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/KR2023/015526
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.10.2022 RU 2022126347
Pr 10.01.2023 RU 2023100152
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPRACHVERBESSERUNG MIT NIEDRIGER LATENZ UNTER VERWENDUNG EINES AUF AUTOREGRESSIVER KONDITIONIERUNG BASIERENDEN NEURONALEN NETZWERKMODELLS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BABAEV, Nikolas Andrew, Moscow, 127018, RU; ANDREEV, Pavel Konstantinovich, Moscow, 127018, RU; SAGINBAEV, Azat Rustamovich, Moscow, 127018, RU; SHCHEKOTOV, Ivan Sergeevich, Moscow, 127018, RU

(97) EP 4 560 629 *
(51) ***G10L 21/038*** (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, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162525.7
(96) EP-AT 25.05.2010
(86) WO-AT 25.05.2010
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.10.2009 US 25377509 P
Pr 03.05.2010 US 33078610 P
(54) **ÜBERABTASTUNG IN EINER KOMBINIERTEN UMSETZER-FILTERBANK**
(71) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE; EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE

(97) EP 4 560 627 *
(51) ***G10L 21/0208*** (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 2024/139730
(96) EP-Akz: 23909663.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CN2023/129766
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.12.2022 CN 202211725937
(54) **AUDIODATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZOU, Huanbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Zhicheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHAO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 560 628 *
(51) ***G10L 21/0208*** (2013.01)
G10L 21/0272 (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
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
(96) EP-Akz: 24215140.5
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 EP 23212284
(54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES ALGORITHMUS ZUR EXTRAKTION VON MINDESTENS EINER GEWÜNSCHTEN KOMPONENTE**
(71) Oticon A/S, 2765 Smørum, DK
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, 2765 Smørum, DK; ZMOLÍKOVÁ, Katerina, 2765 Smørum, DK; JENSEN, Jesper, 2765 Smørum, DK

(97) EP 4 560 630 *
(51) ***G10L 25/84*** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170519.0
(96) EP-AT 07.02.2014
(86) WO-AT 07.02.2014
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.02.2013 US 201361762260 P
(54) **SPRACHAUSLÖSER FÜR EINEN DIGITALEN ASSISTENTEN**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) BINDER, Justin G., Cupertino, 95014, US; TACKIN, Onur, Cupertino, 95014, US; POST, Samuel D., Cupertino, 95014, US; GRUBER, Thomas R., Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 560 631 *
(51) ***G11C 5/04*** (2006.01)
G11C 5/06 (2006.01)
G11C 7/10 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214734.6

(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230165008
(54) **SPEICHERVORRICHTUNG MIT PUFFERCHIP MIT EINGABE-/AUSGABEMAKROS**
(71) SK hynix Inc., Bubal-eubIcheon-si Gyeonggi-do 17336, KR
(72) HWANG, Min Soon, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Dong Sop, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 632 *
(51) ***G11C 7/10*** (2006.01)
G11C 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: 24214191.9
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230162483
Pr 03.01.2024 KR 20240000869
Pr 04.04.2024 KR 20240046037
(54) **EXKLUSIV-ODER-BASIERTER NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Jaehyuk, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kwon, Soon-Wan, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Sang Joon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Myung, Sungmeen, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Seo, Boyoung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Yun, Seok Ju, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Kangho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 633 *
(51) ***G11C 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: 25170978.8
(96) EP-AT 06.12.2021
(86) WO-AT 06.12.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.01.2021 US 202117158485
(54) **SPEICHERSYSTEM MIT NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH MIT DUALEN EINGANGS-AUSGANGSSPANNUNGSVERSORGUNGEN**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUH, Jungwon, San Diego, California, 92121-1714, US; PARK, Joon Young, San Diego, California, 92121-1714, US; NAGARAJAN, Mahalingam, San Diego, California, 92121-1714, US

(97) EP 4 560 634 *
(51) ***G11C 11/00*** (2006.01)
G11C 11/56 (2006.01)
G11C 13/00 (2006.01)
G11C 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.: FR
(96) EP-Akz: 24212282.8
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 FR 2312769
(54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES NICHTFLÜCHTIGEN PHASENWECHSELSPEICHERS**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) BENHAMMADI, Jawad, 38800 PONT DE CLAIX, FR

(97) EP 4 560 635 *
(51) ***G11C 11/18*** (2006.01)
G11C 11/16 (2006.01)
G11C 19/08 (2006.01)
H10B 61/00 (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: 23211899.2
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **HOCHDICHTE 3D-MAGNETSPEICHERVORRICHTUNG**
(71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE
(72) Couet, Sebastien, 1390 Grez-Doiceau, BE; Yasin, Farrukh, 3000 Leuven, BE; Gama Monteiro Junior, Maxwel, 3010 Leuven, BE

(97) EP 4 560 636 *
(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 2024/037097
(96) EP-Akz: 23854003.3
(96) EP-AT 29.05.2023
(86) PCT/CN2023/096767
(86) WO-AT 29.05.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 17.08.2022 CN 202210987381
(54) **FERROELEKTRISCHER SPEICHER UND ENDGERÄT**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIA, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Xichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LV, Hangbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Jeffrey Junhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 637 *
(51) ***G11C 11/406*** (2006.01)
G11C 5/02 (2006.01)
G11C 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: 24213234.8
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 KR 20230167148
Pr 21.03.2024 KR 20240039279
(54) **SPEICHERVORRICHTUNG MIT AKTUALISIERUNGSOPERATION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Seungbum, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Sungcheol, 16677 Suwon-si, KR; KANG, Mingoo, 16677 Suwon-si, KR; KYUNG, Hyunmin, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Sanghune, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Juyeon, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 560 638 *
(51) ***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: 24199610.7
(96) EP-AT 10.09.2024
(86) WO-AT 10.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230162925
(54) **SPALTENREDUNDANZSCHALTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kiryong, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Inhak, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Jaesung, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 558 990 *
(51) ***G16B 30/00*** (2019.01)
G16B 40/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/018050
(96) EP-Akz: 23750552.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070275
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022118459
(54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER NUKLEOTIDSEQUENZ DURCH AUSTAUSCH SYNONYMER CODONS FÜR DIE EXPRESSION EINER AMINOSÄURESEQUENZ IN EINEM ZIELORGANISMUS**
(71) Proteolutions UG (Haftungsbeschränkt), 12489 Berlin, DE
(72) WEBER, Gert, 12489 Berlin, DE; WEBER, Gunter, 12489 Berlin, DE

(97) EP 4 560 639 *
(51) ***G16B 40/00*** (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019081
(96) EP-Akz: 23843004.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/JP2023/026382
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117573
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSPROGRAMM FÜR DIE INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) TOMINAGA, Shunsuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

---

(97) EP 4 558 991 *
(51) ***G16B 40/20*** (2019.01)
A01H 1/04 (2006.01)
C12Q 1/6809 (2018.01)
G16B 20/20 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020441
(96) EP-Akz: 23843849.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070492
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263368987 P
(54) **DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ GEFÜHRTE MARKERGESTÜTZTE AUSWAHL**
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) GERKE, Justin P, Johnston, Iowa 50131-0552, US; HABIER, David, Johnston, Iowa 50131-0522, US; PEDROSO RIGAL DOS SANTOS, Jhonathan, Johnston, Iowa 50131-0522, US; RENNY-BYFIELD, Simon, Johnston, Iowa 50131-0552, US; RODGERS-MELNICK, Eli, Johnston, Iowa 50131-0552, US

---

(97) EP 4 560 640 *
(51) ***G16H 10/00*** (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/074890
(96) EP-Akz: 24846666.6
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) PCT/JP2024/033809
(86) WO-AT 24.09.2024
(87) WO-VT 10.04.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.10.2023 JP 2023172400
(54) **DIAGNOSE- UND REZEPTHILFSSYSTEM**
(71) Iryou Jyouhou Gijyutu Kenkyusho Corporation, Yame-gun, Fukuoka 834-0115, JP
(72) SHINKICHI, Himeno, Fukuoka 8340102, JP

---

(97) EP 4 558 992 *
(51) ***G16H 10/20*** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04W 4/38 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020000
(96) EP-Akz: 23754514.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027983
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263368849 P
(54) **DYNAMISCHES ENTDECKUNGSFENSTER FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN**
(71) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, US
(72) HUA, Xuandong, Mountain View, CA 94040, US; CHAN, Danny, Daly City, CA 94015, US

---

(97) EP 4 558 993 *
(51) ***G16H 10/40*** (2018.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G16H 40/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020390
(96) EP-Akz: 23843817.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070419
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263368994 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTWURF VON QUALITÄTSKONTROLLBEREICHEN FÜR MEHRERE KLINISCHE DIAGNOSTISCHE INSTRUMENTE ZUM TESTEN DES ANALYTEN**
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, US
(72) YUNDT-PACHECO, John, Fairview, TX 75069, US; PARVIN, Curtis, Garland, TX 75044, US

---

(97) EP 4 558 994 *
(51) ***G16H 15/00*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017480
(96) EP-Akz: 22757854.9
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/EP2022/070625
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AUF DATEN DER REALEN WELT BASIERENDE UNTERSTÜTZUNG ZUR ERZEUGUNG KLINISCHER BERICHTE**
(71) Smart Reporting GmbH, 80636 Munich, DE
(72) KIM, Su Hwan, 81369 Munich, DE; AUWETER, Sigrid, 82178 Puchheim, DE

---

(97) EP 4 558 995 *
(51) ***G16H 20/10*** (2018.01)
A61B 5/02 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019722
(96) EP-Akz: 22757407.6
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/US2022/037862
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER BLUTPERFUSION**
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) FERARI, Thomas, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; MOLL, Andrew, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; PALMER, Alexander, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; PALMER, Olivia R., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; AKERELE-ALE, Oladipo Peter, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; SIMPSON, Breanna, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

---

(97) EP 4 558 996 *
(51) ***G16H 20/13*** (2018.01)
G06Q 10/00 (2023.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 50/00 (2024.01)
G06Q 50/22 (2024.01)
G16H 20/17 (2018.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019728
(96) EP-Akz: 22758310.1
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/US2022/037935

(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VIRTUELLER ASSISTENT ZUR VERBINDUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN**
(71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US
(72) DILEO, Christopher, San Diego, CA 92130, US; BURGESS, Brendan, San Diego, CA 92130, US; DIGGETT, Lisa, San Diego, CA 92130, US; WORKMAN, Michael, San Diego, CA 92130, US

(97) EP 4 558 997 *
(51) ***G16H 20/17*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017530
(96) EP-Akz: 23731965.2
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/EP2023/064649
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CH 8602022
(54) **EIN SMARTES INJEKTIONSSYSTEM**
(71) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, CH
(72) BRÜGGER, Martin, 3065 Bolligen, CH; HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, CH; MANGOLD, Stefan, 3097 Liebefeld, CH; SCHÜPBACH, Simon, 3008 Bern, CH; SCHMID, Christian, 5000 Aarau, CH; CHUNG, Kuyoung, 3007 Bern, CH; STETTLER, Benjamin, 3047 Bremgarten b. Bern, CH

(97) EP 4 560 641 *
(51) ***G16H 20/30*** (2018.01)
G06F 16/9535 (2019.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 70/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055931
(96) EP-Akz: 23864663.2
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/CN2023/118017
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 14.09.2022 CN 202211116627
(54) **ÜBUNGSEMPFEHLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SCHLAFEMPFEHLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Anhui Huami Health Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN
(72) SHI, Mingshu, Hefei, Anhui 230088, CN; WANG, Kongqiao, Hefei, Anhui 230088, CN; TANG, Mengfan, Cupertino, 95014, US; GAO, Yi, Hefei, Anhui 230088, CN

(97) EP 4 560 642 *
(51) ***G16H 20/30*** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 40/63 (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
(96) EP-Akz: 24212617.5
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 FI 20236278
(54) **VERFAHREN ZUR PLANUNG VON LASTWERTEN FÜR EINE ZIELHORMONALE REAKTION**
(71) Summa Finland Oy, 90620 Oulu, FI
(72) Kinnunen, Tommi, 00190 Helsinki, FI; Juurikka, Aleksi, 91300 Oulu, FI; Kurek, Wojciech, 50-202 Wroclaw, PL; Nissilä, Juuso, 90230 Oulu, FI; Mäkinen, Marko, 90500 Oulu, FI

(97) EP 4 560 643 *
(51) ***G16H 30/20*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211672.3
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **MITTEL ZUR VERWALTUNG EINER BEHANDLUNG EINES ZAHNAUSRICHTERS IN ABHÄNGIGKEIT VON MAGNETRESONANZDATEN**
(71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE; Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, DE; Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, US
(72) Burzan, Kim, 69488 Birkenau, DE; Ulrici, Johannes, 64285 Darmstadt, DE; Greiser, Andreas, 91054 Erlangen, DE; Lauer, Lars, 91077 Neunkirchen, DE

(97) EP 4 560 644 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 23315438.4
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN UND VERWENDEN EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR VORHERSAGE EINER WAHRSCHEINLICHKEIT EINES EREIGNISSES, DAS BEI EINEM PATIENTEN MIT MALIGNEM TUMOR AUFTRITT**
(71) University of Zurich, 8006 Zürich, CH
(72) Fremond, Sarah Corinne Margot, 2333ZA Leiden, NL; Bosse, Tjalling, 2333 ZA Leiden, NL; Horeweg, Nanda, 2333 ZA Leiden, NL; Koelzer, Viktor Hendrik, 8006 Zürich, CH

(97) EP 4 560 645 *
(51) ***G16H 30/40*** (2018.01)
G16H 40/40 (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: 24210300.0
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318518315
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON TRAINIERTEN MASCHINENLERNMODELLEN IN EINEM GESUNDHEITSPFLEGEKONTEXT**
(71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, US
(72) NARAYANAN, Aruna, San Ramon, 94583, US; ALADAHALLI, Chandan Kumar Mallappa, 560066 Bengaluru, IN; AVINASH, Gopal B., San Ramon, 94583, US; PURANIK, Hemant R., San Ramon, 94583, US; BHATIA, Ravi Narain, San Ramon, 94583, US; BONDALAKUNTA, Sunil Gowtham, 560066 Bengaluru, IN

(97) EP 4 558 998 *
(51) ***G16H 40/40*** (2018.01)
G06F 16/00 (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 2024/017679
(96) EP-Akz: 23741319.0
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/068960
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263390988 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON DIAGNOSEMASSNAHMEN FÜR DIAGNOSEWERKZEUGE MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WANG, Lu, 5656 AG Eindhoven, NL; STOLIKJ, Milosh, 5656 AG Eindhoven, NL; GAO, Qi, 5656 AG Eindhoven, NL; RUSCH, Jurgen Jan, 5656 AG Eindhoven, NL; BASTIANELLI, Emanuele, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 558 999 *
(51) ***G16H 40/40*** (2018.01)
A61B 50/30 (2016.01)
A61B 90/98 (2016.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/012783
(96) EP-Akz: 24742324.7
(96) EP-AT 08.07.2024
(86) PCT/IB2024/056614
(86) WO-AT 08.07.2024
(87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.07.2023 US 202363525572 P
Pr 02.10.2023 US 202318479470
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND ÜBERTRAGUNG VON METADATEN EINER INTELLIGENTEN VERPACKUNG**
(71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; ARONHALT, Jacqueline C., Cincinnati, Ohio 45242, US; SCHINGS, Brian, Cincinnati, Ohio 45242, US; BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US; RECTOR, Jason, Cincinnati, Ohio 45242, US; COWPERTHWAIT, Matthew D., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 559 000 *
(51) ***G16H 40/40*** (2018.01)
A61B 50/30 (2016.01)
G09G 3/34 (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/012797
(96) EP-Akz: 24743914.4
(96) EP-AT 08.07.2024
(86) PCT/IB2024/056632
(86) WO-AT 08.07.2024
(87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.07.2023 US 202363525572 P
Pr 21.08.2023 US 202318452953
(54) **RÄUMLICH BEWUSSTE ADAPTIVE CHIRURGISCHE SYSTEME**
(71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; ARONHALT, Jacqueline C., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 560 646 *
(51) ***G16H 40/63*** (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211391.0
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER KONTRASTMEDIZINISCHEN BILDGEBUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BUELOW, Thomas, Eindhoven, NL; DESHPANDE, Hrishikesh Narayanrao, Eindhoven, NL; HARDER, Tim Philipp, 5656AG Eindhoven, NL; NORDHOFF, Tanja, Eindhoven, NL; SCHMITT, Holger, Eindhoven, NL

(97) EP 4 560 647 *
(51) ***G16H 40/63*** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G10L 15/00 (2013.01)
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
(96) EP-Akz: 23211490.0
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **DURCH MASCHINELLES LERNEN UNTERSTÜTZTE BILDGEBUNGSOPERATIONEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAHN, Artur, Eindhoven, NL

(97) EP 4 559 001 *
(51) ***G16H 40/67*** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
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
(87) WO 2024/020165
(96) EP-Akz: 23843703.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028289
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391629 P
(54) **BERECHNUNGSTECHNOLOGIEN ZUM BETRIEB VON BENUTZEROBERFLÄCHEN AUF DER BASIS DER INTEGRATION VON DATEN AUS DATENQUELLEN**
(71) OSF Healthcare System, Peoria, Illinois 61602, US
(72) WELDY, James, Peoria, Illinois 61615, US; TEUBEL, Jill, Washington, Illinois 61571, US; MARVIN, Mary, Washington, Illinois 61571, US

(97) EP 4 559 002 *
(51) ***G16H 40/67*** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 20/10 (2018.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 80/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020201
(96) EP-Akz: 23843721.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028360
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217871475
(54) **TELEMEDIZINPLATTFORM MIT VIRTUELLER UNTERSTÜTZUNG**
(71) Health Sciences Partners LLC, San Diego, CA 92131, US
(72) CORLETT, Scott, San Diego, California 92131, US

(97) EP 4 559 003 *
(51) ***G16H 50/30*** (2018.01)
G16B 5/10 (2019.01)
G16B 20/40 (2019.01)
G16B 25/10 (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)
G16B 40/30 (2019.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017780
(96) EP-Akz: 23739305.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069608
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 EP 22185439
(54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER LEBENSDAUER UND DER GESUNDHEIT**
(71) Leibniz-Institut für AltersforschungFritz-Lipmann-Institut e.V. (FLI), 07745 Jena, DE; Scuola Normale Superiore, 56126 Pisa, IT
(72) CELLERINO, Alessandro, 56011 Calci (PI), IT; FERRARI, Elisa, 56122 Pisa (PI), IT

(97) EP 4 559 004 *
(51) ***G16H 50/30*** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 20/70 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020106
(96) EP-Akz: 23754546.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028160
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369155 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SCHLAFWERTEN AUF DER BASIS VON BILDERN**
(71) Resmed Digital Health Inc., San Diego, CA 92123, US
(72) HOGG, Michael Christopher, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; PEAKE, Gregory Robert, San Diego, California 92123, US; SUNG, James, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; YAN, Yang, Singapore 639443, SG; LEONG, Wendy Wen Yi, Singapore 639443, SG

(97) EP 4 559 005 *
(51) ***G16H 50/30*** (2018.01)
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 2024/018393
(96) EP-Akz: 23755477.9
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/IB2023/057357
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 IT 202200015360
(54) **NEUER ÜBERLEBENSPROGNOSEINDEX IN GLIOBLASTOMMULTIFORME AUF BASIS VON ÄNDERUNGEN DER MIT NMR-DIFFUSIONSTECHNIKEN GEMESSENEN VERBINDUNGEN DES WEISSEN GEHIRNS**
(71) Universita' Degli Studi Di Padova, 35122 Padova, IT
(72) CORBETTA, Maurizio, 35123 Padova, IT; SALVALAGGIO, Alessandro, 35124 Padova, IT; PINI, Lorenzo, 36060 Pianezze (Vicenza), IT

(97) EP 4 560 648 *
(51) ***G16H 50/30*** (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: 24213473.2
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 EP 23211497
(54) **ERZEUGUNG VON SYNTHETISCHEN TRAININGSDATEN**
(71) Bayer AG, 51373 Leverkusen, DE
(72) Hooge, Jens, 13086 Berlin, DE; Mohammadi, Seyed Sadegh, 50968 Köln, DE; Cersovsky, Josef, 12051 Berlin, DE; Jimenez, Guillermo, 41006 Sevilla, ES; Louro Costa Osorio, Pedro, 08860 Castelldefels, ES; Montalt, Javier, 46014 Valencia, ES

(97) EP 4 559 006 *
(51) ***G21F 9/22*** (2006.01)
G21C 3/46 (2006.01)
G21F 5/12 (2006.01)
G21F 5/14 (2006.01)
G21F 5/002 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/044509
(96) EP-Akz: 23858184.7
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/US2023/072471
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.08.2022 US 202217821692
(54) **SYSTEM ZUR LAGERUNG EINER RADIOAKTIVEN SALZLÖSUNG**
(71) X-Energy, LLC, Rockville, MD 20852, US
(72) TILTON, Alex, Rockville, Maryland 20852, US

(97) EP 4 559 007 *
(51) ***G21G 1/06*** (2006.01)
G21C 17/06 (2006.01)
G21C 17/10 (2006.01)
G21C 19/07 (2006.01)
G21C 19/40 (2006.01)
G21G 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 2024/020381
(96) EP-Akz: 23752146.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070401
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217813156
(54) **DRAHTLOSES LEISTUNGSNIVEAU- UND LEISTUNGSVERTEILUNGSÜBERWACHUNGS- UND -STEUERUNGSSYSTEM FÜR SUBKRITISCHE ABGEBRANNTE BRENNELEMENTANORDNUNG MIT ABNEHMBAREM SIC-NEUTRONENDETEKTORFINGERHUTROHR**
(71) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) HEIBEL, Michael D., Broomfield, Colorado 80021, US

(97) EP 4 560 649 *
(51) ***G21K 1/00*** (2006.01)
G06N 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: 23212205.1
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PERIODISCHEN KÜHLUNG VON EINGEFANGENEN IONEN**
(71) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT
(72) HARTMANN, Michael, 80803 München, DE; BRANDL, Matthias, 85614 Kirchseeon, DE

(97) EP 4 560 650 *
(51) ***H01B 7/02*** (2006.01)
H01B 7/282 (2006.01)
H01B 13/26 (2006.01)
H02G 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
(96) EP-Akz: 23307061.4
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROMKABELS MIT EINER WASSERSPERRE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN UND ZWEITEN STROMKABELS**
(71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAURI, Massimiliano, 1739 Borgenhaugen, NO; JOHANSON, Audun, 0653 Oslo, NO

(97) EP 4 560 651 *
(51) ***H01B 7/14*** (2006.01)
H01B 7/18 (2006.01)
H01B 7/22 (2006.01)
H01B 7/24 (2006.01)
H02G 1/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211291.2
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **UNTERWASSERSTROMKABEL**
(71) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, SE
(72) HOLMBERG, Leif, Kalmar, SE; BENDIKSEN, Erik, Cary, US; TJAHJANTO, Denny, Sundbyberg, SE

(97) EP 4 560 652 *
(51) ***H01B 7/14*** (2006.01)
H01B 7/18 (2006.01)
H01B 7/22 (2006.01)
H01B 7/24 (2006.01)
H02G 1/14 (2006.01)
H02G 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: 24214302.2
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 EP 23211291
(54) **UNTERWASSERSTROMKABEL**
(71) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, SE
(72) HOLMBERG, Leif, Kalmar, SE; BENDIKSEN, Erik, Cary, US; TJAHJANTO, Denny, Sundbyberg, SE

(97) EP 4 559 008 *
(51) ***H01B 17/00*** (2006.01)
H01B 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.: FR
(87) WO 2024/017658
(96) EP-Akz: 23738760.0
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068692
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 FR 2207413
(54) **ISOLATOR FÜR ELEKTRISCHE FREILEITUNGEN MIT EINER MECHANISCHEN LASTERFASSUNGSEINRICHTUNG**
(71) Sediver, 92400 Courbevoie, FR
(72) MESPLES, Fabrice, 92400 COURBEVOIE, FR; CARTERON, Philippe, 92400 COURBEVOIE, FR; GEORGE, Jean-Marie, 92400 COURBEVOIE, FR

---

(97) EP 4 560 653 *
(51) ***H01B 17/30*** (2006.01)
F16L 5/02 (2006.01)
F16L 5/10 (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H02G 3/22 (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.: EN
(96) EP-Akz: 23211841.4
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **DRAHTDICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER DRAHTDURCHFÜHRUNG**
(71) TE Connectivity India Private Limited, Bangalore, Karnataka 560066, IN; TE Connectivity Belgium B.V., 8020 Oostkamp, BE; TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
(72) ROOPESH, Beekanahalli Shivaprakash, 560066 Bangalore, IN; SHOBINTH, Nikshep Kargadde, 560066 Bangalore, IN; SINGH, Kiranpal, 560066 Bangalore, IN; RAVINTHIRAN, Manivasakan, 560066 Bangalore, IN; NATARAJAN, Natarajan, 560066 Bangalore, IN; BOUDRIE, Valentin, 8020 Oostkamp, BE; SCHINDEL, Rainer, 64625 Bensheim, DE

---

(97) EP 4 560 654 *
(51) ***H01C 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25169735.5
(96) EP-AT 18.04.2017
(86) WO-AT 18.04.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.04.2016 DE 102016107931
(54) **ELEKTRONISCHES BAUELEMENT ZUR EINSCHALTSTROMBEGRENZUNG UND VERWENDUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS**
(71) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
(72) Wischnat, Volker, 8530 Deutschlandsberg, AT; Hofrichter, Alfred, 8230 Hartberg, AT; Rinner, Franz, 8523 Frauental an der Laßnitz, AT

---

(97) EP 4 559 009 *
(51) ***H01F 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 2024/018084
(96) EP-Akz: 23750558.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070373
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GB 202210796
(54) **PARTIKEL**
(71) Life Technologies AS, 0309 Oslo, NO
(72) JOHANSEN, Maren, 0309 Oslo, NO; PAULSEN, Jan, 0309 Oslo, NO; FIRTH, Daniel, 0309 Oslo, NO; GOKMEN, Talha, 0309 Oslo, NO; FONNUM, Geir, 0309 Oslo, NO

---

(97) EP 4 560 655 *
(51) ***H01F 17/00*** (2006.01)
H01F 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: 24175897.8
(96) EP-AT 15.05.2024
(86) WO-AT 15.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318515375
(54) **STRUKTUR UND VERFAHREN FÜR INDUKTOR MIT WICKLUNGEN UNTERSCHIEDLICHER BREITE**
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, US
(72) ROHLFS, Patrick, 01109 Dresden, DE; PRAWOTO, Clarissa, 01109 Dresden, DE

---

(97) EP 4 560 656 *
(51) ***H01F 27/02*** (2006.01)
H01F 19/08 (2006.01)
H01F 27/26 (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H01F 41/00 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24211686.1
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202318519254
(54) **AUF LEITERRAHMEN BASIERENDE INTEGRIERTE TRANSFORMATORPACKUNGEN**
(71) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) CHANDRA, Harry, Phoenix, US; HEALEY, Natasha, Manchester, US; WONG, Harianto, Southborough, US

---

(97) EP 4 560 657 *
(51) ***H01F 27/02*** (2006.01)
H01F 27/04 (2006.01)
H01F 27/06 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H05K 5/00 (2025.01)
H05K 5/02 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212075.6
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.11.2023 CN 202311601270
(54) **WECHSELRICHTER UND KABELFREIER INDUKTOR**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) XU, Zhongda, Shenzhen, 518043, CN; FENG, Haoran, Shenzhen, 518043, CN; ZHANG, Jiangteng, Shenzhen, 518043, CN

---

(97) EP 4 560 658 *
(51) ***H01F 27/38*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25154735.2
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR ANALOGE STROMSIGNALE**
(71) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, DE
(72) Behrens, Ulrich, 69469 Weinheim, DE

---

(97) EP 4 560 663 *
(51) ***H01G 4/12*** (2006.01)
C04B 35/462 (2006.01)
C04B 35/465 (2006.01)
C04B 35/468 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24205770.1
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230161893
(54) **MEHRSCHICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Kwon, Hyung Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hyoung Uk, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Jin, Hye Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Koo, Bon Hyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 664 *
(51) ***H01G 4/12*** (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/224 (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
(96) EP-Akz: 24206886.4
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230162240
(54) **ÄUSSERE ELEKTRODEN FÜR EIN MEHRSCHICHTIGES KERAMISCHES BAUTEIL MIT EINER SCHICHT AUS BOROSILIKATGLAS AN SEINEM OBEREN UND UNTEREN ENDE**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Jong Ryeong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Dae Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 665 *
(51) ***H01G 4/12*** (2006.01)
C04B 35/468 (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/008 (2006.01)
H01G 4/012 (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: 24208654.4
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230162208
(54) **MEHRSCHICHTIGER KERAMIK KONDENSATOR**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Park, Jeong Yun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Il Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Jin, Hye Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hyoung Uk, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kwon, Hyung Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 666 *
(51) ***H01G 4/12*** (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/012 (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
(96) EP-Akz: 24209168.4
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230162516
(54) **MEHRSCHICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Jong Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Han, Byung Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Sim Chung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Chang Su, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Yeon Song, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Sang Hyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Seung Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 659 *
(51) ***H01G 4/005*** (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/012 (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
(96) EP-Akz: 24207500.0
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230162545
Pr 15.02.2024 KR 20240021899
(54) **MEHRSCHICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Jun, Ho in, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kwon, Seong Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 660 *
(51) ***H01G 4/008*** (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/012 (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
(96) EP-Akz: 24200036.2
(96) EP-AT 12.09.2024
(86) WO-AT 12.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230162294
(54) **MEHRSCHICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
(72) Son, Min Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Chun, Eui Jung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Ho Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Jae Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 661 *
(51) ***H01G 4/008*** (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/012 (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
(96) EP-Akz: 24206887.2
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230162334
(54) **MEHRSCHICHTIGER KERAMIK KONDENSATOR**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Hwang, Jung Wun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Chae Dong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Sun Kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Oh, Ji Hye, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 662 *
(51) ***H01G 4/012*** (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/008 (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
(96) EP-Akz: 24208643.7
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230163768
(54) **MEHRSCHICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUELEMENT MIT INNEREN ELEKTRODEN MIT TRAPEZFÖRMIGEM ENDE UND SCHWEBENDEN ELEKTRODEN**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
(72) Hwang, Jung Wun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Chae Dong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Sun Kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Oh, Ji Hye, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 667 *
(51) ***H01G 4/232*** (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24205775.0
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230163028
(54) **MEHRSCHICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Seung Ah, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Kang Ha, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Eun Byeol, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Hong Je, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hong Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Bum Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 668 *
(51) ***H01G 4/232*** (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24209489.4
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230163747
(54) **MEHRSCHICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Seon Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 669 *

(51) ***H01G 9/042*** (2006.01)
H01G 9/15 (2006.01)
H01G 9/048 (2006.01)
H01G 9/055 (2006.01)
H01G 9/145 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019112
(96) EP-Akz: 23843035.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026574
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116595
Pr 14.07.2023 JP 2023116068
(54) **ELEKTRODENMATERIAL, KATHODENFOLIE FÜR ELEKTROLYTKONDENSATOR UND ELEKTROLYTKONDENSATOR**
(71) Japan Capacitor Industrial Co., Ltd., Tokyo 197-0013, JP
(72) SHIMOYAMA Nami, Fussa-shi, Tokyo 197-0013, JP; YOSHIOKA Koji, Fussa-shi, Tokyo 197-0013, JP; SHIRATORI Tsubasa, Fussa-shi, Tokyo 197-0013, JP; OTSUKA Masaya, Fussa-shi, Tokyo 197-0013, JP

(97) EP 4 560 670 *

(51) ***H01H 1/42*** (2006.01)
H01H 31/00 (2006.01)
H01H 31/28 (2006.01)
H01H 33/12 (2006.01)
H01H 33/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24199493.8
(96) EP-AT 10.09.2024
(86) WO-AT 10.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 CN 202311603306
(54) **DREISTELLUNGSSCHALTER UND ENTSPRECHENDER SCHALTSCHRANK**
(71) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, CH
(72) ZHONG, Peng, Beijing, 100176, CN; ZHANG, Baoyi, Beijing, 100085, CN; WU, Hao, Beijing, 100079, CN; HUANG, Pingan, Beijing, 102300, CN

(97) EP 4 560 671 *

(51) ***H01H 3/54*** (2006.01)
H01H 9/24 (2006.01)
H01H 9/42 (2006.01)
H01H 13/50 (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.: EN
(96) EP-Akz: 23212046.9
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ELEKTRISCHES SCHALTSCHÜTZ MIT EINER LÖSBAREN MAGNETISCHEN VERBINDUNG**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) PARNIERE, Vincent, 69300 Caluire, FR; RIVADENEIRA TORRES, Severo, 69100 Villeurbanne, FR; ZUZIAK, Jérémy, 74380 Lucinges, FR

(97) EP 4 559 010 *

(51) ***H01H 9/02*** (2006.01)
H01H 23/04 (2006.01)
H02G 3/12 (2006.01)
H02G 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 2024/017695
(96) EP-Akz: 23739290.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069106
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390329 P
Pr 29.07.2022 EP 22187748
(54) **WANDSTATION MIT POSITIONSVERSTELLBARER TASTATUR**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VIDAKOVIC, Voya, 5656 AE Eindhoven, NL; WINTERS, Philip, Dean, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 560 672 *

(51) ***H01H 9/16*** (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
(96) EP-Akz: 24214388.1
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202311580323
Pr 23.11.2023 CN 202311580862
Pr 23.11.2023 CN 202323181042 U
Pr 23.11.2023 CN 202323181260 U
Pr 23.11.2023 CN 202323165310 U
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHEN BETRIEBSMECHANISMUS EINES SCHUTZSCHALTERS MIT GESPEICHERTER ENERGIE UND SCHUTZSCHALTER**
(71) Xiamen Hongfa Electrical Safety &Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361021, CN
(72) RAO, Yingfeng, Xiamen, 361021, CN; TANG, Ping, Xiamen, 361021, CN; ZHANG, Xieli, Xiamen, 361021, CN; ZHANG, Jinquan, Xiamen, 361021, CN; ZHUO, Jianghai, Xiamen, 361021, CN

(97) EP 4 559 011 *

(51) ***H01H 9/28*** (2006.01)
H01H 3/08 (2006.01)
H01H 71/56 (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 2024/017497
(96) EP-Akz: 23747991.0
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/025321
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 IN 202211041279
Pr 31.08.2022 GB 202212582
(54) **BETÄTIGUNGSKNOPF MIT INTEGRIERTER PADLOCK-VERBINDUNG**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) MUJAWAR Asad, Pune, 411060, IN; BURKETT Roger, Leicestershire LE13 0RT, GB; BEDNARSKI Krzysztof Ryszard, Leicestershire LE11 4PA, GB

(97) EP 4 560 673 *

(51) ***H01H 9/30*** (2006.01)
H01H 9/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017076
(96) EP-Akz: 23842141.6
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/CN2023/106314
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210843205
Pr 09.10.2022 CN 202211227931
(54) **LICHTBOGENLÖSCHVORRICHTUNG ZUM LÖSCHEN EINES LICHTBOGENS IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHALTER UND ELEKTRISCHER SCHALTER**
(71) Tianjin Svrui Intelligent Electrical Co., Ltd., Tianjin 301800, CN
(72) NAN, Tian, Tianjin 301800, CN; GUAN, Yiqing, Tianjin 301800, CN; KOU, Ji, Tianjin 301800, CN; ZHOU, Bin, Tianjin 301800, CN; LIANG, Yingjie, Tianjin 301800, CN; NAN, Yin, Tianjin 301800, CN

(97) EP 4 560 674 *

(51) ***H01H 9/52*** (2006.01)
H02B 1/56 (2006.01)

H02B 11/167 (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: 23211145.0
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SCHALTANLAGE**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) KOUDELKA, Frantisek, 664 57 Menín, CZ; BAIER, Oliver, 40489 Düsseldorf, DE; DOLEZAL, Lukas, 671 63 Lechovice, CZ; KOPP, Dalibor, 613 00 Brno, CZ; MASMEIER, Philipp, 61231 Bad Nauheim, DE; NOVAK, Ondrej, 691 06 Velké Pavlovice, CZ; RIZZI, Corrado, 24040 Fornovo San Giovanni (BG), IT; VRBKA, Pavel, 592 62 Nedvedice, CZ

(97) EP 4 560 675 *
(51) ***H01H 9/52*** (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: 23211148.4
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SCHALTEINRICHTUNG**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) NOVAK, Ondrej, 691 06 Velké Pavlovice, CZ; KOUDELKA, Frantisek, 664 57 Menín, CZ; BAIER, Oliver, 40489 Düsseldorf, DE; DOLEZAL, Lukas, 671 63 Lechovice, CZ; KOPP, Dalibor, 613 00 Brno, CZ; MASMEIER, Philipp, 61231 Bad Nauheim, DE; RIZZI, Corrado, 24040 Fornovo San Giovanni (BG), IT; VRBKA, Pavel, 592 62 Nedvedice, CZ

(97) EP 4 560 676 *
(51) ***H01H 31/00*** (2006.01)
H01H 1/42 (2006.01)
H01H 31/28 (2006.01)
H01H 33/04 (2006.01)
H01H 33/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212315.8
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ELEKTRISCHER STROMMESSERSCHALTER MIT EINEM PUFFERFREIGABEMECHANISMUS**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) JONSSON SEITHER, Erik, 7054 Ranheim, NO; STØA-AANENSEN, Nina Sasaki, 7049 Trondheim, NO; ENGEL, Edgar Albert, 5415 Nussbaumen, CH; CUCCHI, Irene, 8057 Zürich, CH; BONINI GUEDES, Eduardo, 5400 Baden, CH

(97) EP 4 560 677 *
(51) ***H01H 33/59*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/038751
(96) EP-Akz: 23854786.3
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/JP2023/027631
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 JP 2022131243
(54) **SCHUTZSCHALTER**
(71) Osaka Sangyo University, Osaka 574-8530, JP
(72) IWATA, Akihiko, Daito-shi, Osaka 574-8530, JP

(97) EP 4 559 012 *
(51) ***H01H 33/90*** (2006.01)
H01H 33/91 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/044419
(96) EP-Akz: 23748194.0
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/US2023/069596
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.08.2022 US 202217893293
(54) **DRUCKGASSCHALTER**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) JÄNICKE, Lutz-Rüdiger, 15831 Mahlow, DE; SCHIMMELPFENNIG, Jens, 13507 Berlin, DE

(97) EP 4 560 678 *
(51) ***H01H 50/12*** (2006.01)
H01H 1/66 (2006.01)
H01H 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: 24214626.4
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202363601466 P
(54) **GLEICHSTROMSCHÜTZE MIT VERBESSERTEN EVAKUIERUNGSLUFTWEGEN**
(71) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, US
(72) MONTEIRO, MATTHEW R., ATTLEBORO, MA 02703, US; RYDER, MATTHEW C., ATTLEBORO, MA 02703, US; REUTER, CALVIN S., ATTLEBORO, MA 02703, US

(97) EP 4 560 679 *
(51) ***H01H 50/16*** (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 2024/041190
(96) EP-Akz: 23856281.3
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103853
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.08.2022 CN 202211034449
(54) **ELEKTROMAGNETISCHER MECHANISMUS MIT LINEARER BEWEGUNG, RELAIS, STROMVERTEILUNGSKASTEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Guangchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 680 *
(51) ***H01H 50/30*** (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: 23398025.9
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **HOCHSTROMSCHALTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES HOCHSTROMSCHALTERS**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH; Tyco Electronics Componentes Electromecânicos Lda, 7005-797 Évora, PT
(72) Duarte Silva, Antònio Perdigão, 7005-797 Evora, PT; Teixeira, Tiago, 7005-797 Evora, PT; Haehnel, Thomas, 8200 Schaffhausen, CH; Kroeker, Matthias, 8200 Schaffhausen, CH; Weigel, Christfried, 8200 Schaffhausen, CH; Habur, Fabian, 8200 Schaffhausen, CH; Fontes, Hugo, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 560 681 *
(51) ***H01H 85/22*** (2006.01)
H01H 85/20 (2006.01)
H01H 85/54 (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: 24213889.9
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 ES 202330960
(54) **SICHERUNGSHALTERANORDNUNG**
(71) Cahors Española, S.A., 17469 Vilamalla Girona, ES
(72) BORDERA MARTÍN, Jordi, 17469 Vilamalla (Girona), ES; CANTENYS PULIDO, Marc, 17469 Vilamalla (Girona), ES

(97) EP 4 559 013 *
(51) ***H01J 1/88*** (2006.01)
H01J 9/32 (2006.01)
H01J 27/08 (2006.01)
H01J 37/09 (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 2024/020294
(96) EP-Akz: 23843763.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069919
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217871090
(54) **ABWEISERANORDNUNG ZUR MONTAGE IN EINER LICHTBOGENKAMMER EINES IONENIMPLANTIERERS UND LICHTBOGENKAMMER MIT DER ABWEISERANORDNUNG**
(71) Plansee USA LLC, Franklin, MA 02038, US
(72) NGO, Nam, Franklin, MA 02038, US; DUERRHAMMER, Gerhard, Franklin, MA 02038, US; BOYER, Jacob, Franklin, MA 02038, US; SCHAPER, Florian, Franklin, MA 02038, US; HACKER, Dustin, Franklin, MA 02038, US; PAYNE, Mason, Franklin, MA 02038, US; JOHNSON, Surf, Franklin, MA 02038, US; DALAGER, Andrew, Franklin, MA 02038, US

(97) EP 4 559 014 *
(51) ***H01J 37/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020295
(96) EP-Akz: 23843764.4
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069920
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217871095
(54) **KATHODENHALTEANORDNUNG UND LICHTBOGENKAMMERSTÜTZANORDNUNG MIT DER KATHODENHALTEANORDNUNG**
(71) Plansee USA LLC, Franklin, MA 02038, US
(72) NGO, Nam, Franklin, MA 02038, US; DUERRHAMMER, Gerhard, Franklin, MA 02038, US; BOYER, Jacob, Franklin, MA 02038, US; SCHAPER, Florian, Franklin, MA 02038, US; HACKER, Dustin, Franklin, MA 02038, US; PAYNE, Mason, Franklin, MA 02038, US; JOHNSON, Surf, Franklin, MA 02038, US; DALAGER, Andrew, Franklin, MA 02038, US

(97) EP 4 560 682 *
(51) ***H01J 37/147*** (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: 23211553.5
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROJEKTION MEHRERER GELADENER TEILCHENSTRAHLEN**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) KRECINIC, Faruk, 5500 AH Veldhoven, NL; WIELAND, WIELAND, 5500 AH Veldhoven, NL; MANGNUS, Albertus, Victor, Gerardus, 5500 AH Veldhoven, NL; KONING, Johan, Joost, 5500 AH Veldhoven, NL; LÖW, Peter, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 559 015 *
(51) ***H01J 37/244*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017766
(96) EP-Akz: 23739610.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069553
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22186172
(54) **DETEKTOR FÜR GELADENE TEILCHEN FÜR MIKROSKOPIE**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) BEUKMAN, Arjan, Johannes, Anton, 5500 AH Veldhoven, NL; VAN WEPEREN, Ilse, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 559 016 *
(51) ***H01J 37/244*** (2006.01)
H01J 37/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017717
(96) EP-Akz: 23741667.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069237
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22186346
(54) **VERBESSERTE KANTENDETEKTION MIT DETEKTOREINFALLSTELLEN**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN WEPEREN, Ilse, 5500 AH Veldhoven, NL; GOOSEN, Maikel, Robert, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 559 017 *
(51) ***H01J 49/04*** (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
H01J 49/06 (2006.01)
H01J 49/10 (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 2024/017606
(96) EP-Akz: 23739166.9
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/EP2023/068178
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 DE 102022207292
(54) **RESTGASANALYSATOR, PROJEKTIONSBELICHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM RESTGASANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR RESTGASANALYSE**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(72) SCHOELL, Achim, 73447 Oberkochen, DE; BENTER, Thorsten, 73447 Oberkochen, DE; KERSTEN, Hendrik, 73447 Oberkochen, DE; KROLL, Kai, 73447 Oberkochen, DE; THINIUS, Marco, 73447 Oberkochen, DE

(97) EP 4 560 684 *
(51) ***H01L 21/48*** (2006.01)
H01L 23/15 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212467.5
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 US 202363602436 P
(54) **VERPACKUNGSSUBSTRAT UND HALBLEITERGEHÄUSE DAMIT**
(71) Absolics Inc., Covington, GA 30014, US
(72) KIM, Sungjin, Covington, Georgia, 30014, US; KANG, JUIN, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Hyejin, Covington, Georgia, 30014, US

(97) EP 4 560 685 *
(51) ***H01L 21/50*** (2006.01)
H01L 23/053 (2006.01)
H01L 23/055 (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
(96) EP-Akz: 24214647.0
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318518368
(54) **HERSTELLUNG VON GESTAPELTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGSGEHÄUSEN AUF PLATTENEBENE MIT GESCHLOSSENEN HOHLRÄUMEN**
(71) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, US
(72) KISHORE, Sharan, 5656AG Eindhoven, NL; LASHMINARAYAN, Viswanathan, 5656AG Eindhoven, NL; FERNANDO, Santos A., 5656AG Eindhoven, NL; VAN STRATEN, Freek Egbert, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 560 686 *
(51) ***H01L 21/56*** (2006.01)
B29C 45/02 (2006.01)
B29C 45/17 (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018759
(96) EP-Akz: 23842691.0
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/JP2023/020368
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022116957
(54) **FÖRDERVORRICHTUNG, HARZFORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMARTIKELS**
(71) Towa Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
(72) YOSHIDA, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP

(97) EP 4 560 683 *
(51) ***H01L 21/302*** (2006.01)
C23F 1/12 (2006.01)
H01L 21/3065 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019025
(96) EP-Akz: 23842948.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026175
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114733
(54) **TROCKENÄTZVERFAHREN, REINIGUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERBAUELEMENT**
(71) Central Glass Company, Limited, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) YAMAUCHI, Kunihiro, Tokyo 101-0054, JP; KITAYAMA, Hikaru, Tokyo 101-0054, JP; KIKUCHI, Akiou, Tokyo 101-0054, JP

(97) EP 4 560 687 *
(51) ***H01L 21/683*** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/528 (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
(96) EP-Akz: 24214507.6
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202363602363 P
Pr 16.08.2024 US 202418807904
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE RÜCKSEITENVERPACKUNGSARCHITEKTUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Jin, San Jose, CA 95134, US; KIM, WooPoung, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 559 018 *
(51) ***H01L 21/762*** (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018149
(96) EP-Akz: 23749129.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/FR2023/051108
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 FR 2207362
Pr 05.10.2022 FR 2210185
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERSUBSTRATS FÜR EINE HOCHFREQUENZANWENDUNG**
(71) SOITEC, 38190 Bernin, FR
(72) KIM, Young-Pil, 38190 BERNIN, FR; WONG, Chee-Hoe, 38190 BERNIN, FR

(97) EP 4 560 688 *
(51) ***H01L 21/762*** (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019440
(96) EP-Akz: 23843289.2
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/KR2023/010145
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220091069
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
(71) HPSP Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
(72) CHO, Sung-Kil, Gyeonggi-do 18449, KR

(97) EP 4 560 689 *
(51) ***H01L 21/768*** (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
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: 24214510.0
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202363602946 P
Pr 01.05.2024 US 202418652000
(54) **BEOL-HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT ENTFERNUNG VON DUMMY-LINIEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jaemyung, San Jose, CA 95134, US; SEO, Kang-ill, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 560 690 *
(51) ***H01L 21/8234*** (2006.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
H01L 21/822 (2006.01)
H01L 21/8238 (2006.01)
H01L 27/06 (2006.01)
H01L 27/092 (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/08 (2006.01)
H01L 29/66 (2006.01)
H01L 29/417 (2006.01)
H01L 29/775 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24182572.8
(96) EP-AT 17.06.2024
(86) WO-AT 17.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 KR 20230164857
(54) **HALBLEITERANORDNUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZOH, Inhae, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Jinbum, 16677 Suwon-si, KR; YANG, Suk, 16677 Suwon-si, KR; HAN, Soobin, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 560 691 *
(51) ***H01L 23/00*** (2006.01)
H01L 27/15 (2006.01)
H01L 33/00 (2010.01)
H01L 33/06 (2010.01)
H01L 33/32 (2010.01)
H01L 33/36 (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 2024/019571
(96) EP-Akz: 23843417.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/KR2023/010530
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 KR 20220090286
Pr 19.01.2023 KR 20230008185
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDEM HALBLEITERELEMENT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Myoungsoo, Seoul 06772, KR; JEON, Kiseong, Seoul 06772, KR; KIM, Soohyun, Seoul 06772, KR; KIM, Gunho, Seoul 06772, KR; CHANG, Wonjae, Seoul 06772, KR; LEE, Minwoo, Seoul 06772, KR; KIM, Jungsub, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 560 692 *
(51) ***H01L 23/00*** (2006.01)
H01L 27/15 (2006.01)
H01L 33/00 (2010.01)
H01L 33/06 (2010.01)
H01L 33/32 (2010.01)
H01L 33/36 (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 2024/019572
(96) EP-Akz: 23843418.7

(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/KR2023/010531
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 KR 20220090286
Pr 19.01.2023 KR 20230008185
(54) **LICHTEMITTIERENDE HALBLEITERVORRICHTUNG FÜR ANZEIGEPIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) CHANG, Wonjae, Seoul 06772, KR; HWANG, Sunghyun, Seoul 06772, KR; LIM, Chunghyun, Seoul 06772, KR; LEE, Minwoo, Seoul 06772, KR; KIM, Myoungsoo, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 559 019 *
(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
(87) WO 2024/019974
(96) EP-Akz: 23843587.9
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027912
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217867027
(54) **HYBRIDE VERBINDUNG VON HALBLEITERSTRUKTUREN MIT FORTSCHRITTLICHEN SUBSTRATPANEELEN**
(71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
(72) PANCHOLI, Anup, Hillsboro, Oregon 97124, US; BERNT, Marvin Louis, Kalispell, Montana 59901, US; HUEMOELLER, Ronald Patrick, Gilbert, Arizona 85298, US; SHANTARAM, Avinash, Kalispell, Montana 59901, US; DICAPRIO, Vincent, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 560 693 *
(51) ***H01L 23/15*** (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/00 (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
(96) EP-Akz: 24212076.4
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 US 202363602435 P
(54) **VERPACKUNGSSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERPACKUNGSSUBSTRAT**
(71) Absolics Inc., Covington, GA 30014, US
(72) LEE, Bongyeol, Covington, Georgia, 30014, US

(97) EP 4 560 694 *
(51) ***H01L 23/16*** (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H01L 23/057 (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
(96) EP-Akz: 24212353.7
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 IT 202300025182
(54) **STARR-FLEXIBLE LEITERPLATTE, LEISTUNGSMODUL MIT DER LEITERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS LEISTUNGSMODUL**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) ZIZZA, Luciano, 95123 CATANIA, IT; SALAMONE, Francesco, 95024 ACIREALE (CT), IT

(97) EP 4 560 695 *
(51) ***H01L 23/29*** (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24177774.7
(96) EP-AT 23.05.2024
(86) WO-AT 23.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230162324
(54) **HEMT MIT DIFFUSIONSSPERRSCHICHT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sanghyun, Suwon-si, KR; KIM, Jongseob, Suwon-si, KR; KIM, Joonyong, Suwon-si, KR; PARK, Junhyuk, Suwon-si, KR; OH, Jaejoon, Suwon-si, KR; LEE, Jung-Wook, Suwon-si, KR

(97) EP 4 560 696 *
(51) ***H01L 23/31*** (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 23/433 (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: 24214236.2
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 CN 202311594513
(54) **LEISTUNGSMODUL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZHU, Gaojie, Shenzhen, 518043, CN; WU, Fankun, Shenzhen, 518043, CN; QIAO, Yunfei, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 559 023 *
(51) ***H01L 23/38*** (2006.01)
F25B 21/02 (2006.01)
G06F 1/20 (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
(87) WO 2024/018287
(96) EP-Akz: 23842508.6
(96) EP-AT 14.02.2023
(86) PCT/IB2023/051328
(86) WO-AT 14.02.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217868839
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LEISTUNGSOPTIMIERUNG FÜR EIN SYSTEM AUS THERMOELEKTRISCHEN KÜHLVORRICHTUNGEN**
(71) University of Malta, Msida MSD 2080, MT
(72) AZZOPARDI, Marc, Msida, MSD 2080, MT; MICALLEF, Andre, Msida, MSD 2080, MT

(97) EP 4 559 024 *
(51) ***H01L 23/38*** (2006.01)
F25B 21/02 (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018288
(96) EP-Akz: 23842509.4
(96) EP-AT 14.02.2023
(86) PCT/IB2023/051329
(86) WO-AT 14.02.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217868848
(54) **THERMOELEKTRISCHER MEHREBENENKÜHLSTAPEL MIT WÄRMESCHUTZRINGEN**
(71) University of Malta, Msida MSD 2080, MT
(72) AZZOPARDI, Marc, MSD 2080, MT; MICALLEF, Andre, MSD 2080, MT; FENECH, Alec, MSD 2080, MT

(97) EP 4 560 699 *
(51) ***H01L 23/42*** (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H01L 23/28 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 25/00 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214662.9
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318518377

(54) **GEFORMTE VERPACKUNGEN MIT DURCHGUSSVERBINDUNGEN**
(71) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, US
(72) GONG, Ziwei, 5656AG Eindhoven, NL; LASHMINARAYAN, Viswanathan, 5656AG Eindhoven, NL; LI, Li, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 560 697 *
(51) ***H01L 23/367*** (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.: FR
(96) EP-Akz: 24211743.0
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 FR 2312899
(54) **LEISTUNGSELEKTRONIKMODUL MIT THERMISCHEM VERZÖGERUNGSELEMENT BEI EINEM KURZSCHLUSS**
(71) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, FR
(72) GUENOT, Stéphane, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 560 698 *
(51) ***H01L 23/367*** (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/053 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213974.9
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 CN 202311560672
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SCHNITTSTELLENFORM EINER WÄRMEABLEITUNGSABDECKUNG EINES CHIPS**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) DUAN, Pengbo, Beijing, 100028, CN; LI, Chaochao, Beijing, 100028, CN; LI, Zhongyong, Beijing, 100028, CN; HUANG, Haixin, Beijing, 100028, CN; SUN, Yongfu, Beijing, 100028, CN; WANG, Jian, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 559 020 *
(51) ***H01L 23/373*** (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.: DE
(87) WO 2024/017952
(96) EP-Akz: 23745460.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070035
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022207525
(54) **LEISTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN, STROMRICHTER MIT EINEM LEISTUNGSMODUL**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SAUERMANN, Alexander, 80687 München, DE; VOLLATH, Harald, 80687 München, DE; KATKAR, Rohit, 80687 München, DE

(97) EP 4 559 021 *
(51) ***H01L 23/373*** (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 2024/158488
(96) EP-Akz: 23847791.3
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083841
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.01.2023 US 202318160450
(54) **SUBSTRATE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ 85250, US
(72) PRAJUCKAMOL, Atapol, Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH; CHEW, Chee Hiong, Seremban, N.S. 70300, MY; YAO, Yushuang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; NG, Vemmond Jeng Hung, Senawang, Negeri Sembilan 70450, MY

(97) EP 4 559 022 *
(51) ***H01L 23/373*** (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/182054
(96) EP-Akz: 24705302.8
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/US2024/010715
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.02.2023 US 202318174837
(54) **SANDWICH-GEHÄUSE FÜR DIE MIKROELEKTRONIK**
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ 85250, US
(72) PRAJUCKAMOL, Atapol, Thanyaburi, Pathumthani, 12130, TH; CHEW, Chee Hiong, Seremban, N.S., 70300, MY; LIN, Yusheng, Phoenix, Arizona 85044, US

(97) EP 4 559 025 *
(51) ***H01L 23/473*** (2006.01)
H01L 25/11 (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 2024/167577
(96) EP-Akz: 23847980.2
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084556
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.02.2023 US 202318165504
(54) **DIREKTKÜHLUNGSANORDNUNGEN MIT EINZELSCHALTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ 85250, US
(72) JEON, Oseob, Seoul 06518, KR; KO, Youngsun, Incheon 22741, KR; LEE, Yoonsoo, Incheon 22329, KR; WON, Bosung, Seoul 07599, KR

(97) EP 4 560 700 *
(51) ***H01L 23/488*** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/498 (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: 23212156.6
(96) EP-AT 26.11.2023
(86) WO-AT 26.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSSTRUKTUR**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) JI, Chao, Nottingham NG9 2AS, GB; BURTON, Christian, Caerphilly CF83 1EJ, GB; VILLARRUEL-PARRA, Alejandro, 3919 Porsgrunn, NO; BOCK, David, 85669 Pastetten, DE

(97) EP 4 560 701 *
(51) ***H01L 23/488*** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/498 (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: 23212158.2
(96) EP-AT 26.11.2023
(86) WO-AT 26.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **LEISTUNGSMODUL FÜR HOCHSTROMANWENDUNGEN**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) VILLARRUEL-PARRA, Alejandro, 3919 Porsgrunn, NO; JI, Chao, Nottingham NG9 2AS, GB; BURTON, Christian, Caerphilly CF83 1EJ, GB; BOCK, David, 85669 Pastetten, DE

(97) EP 4 560 702 *
(51) ***H01L 23/498*** (2006.01)
H01L 23/50 (2006.01)
H01L 23/373 (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: 23212157.4
(96) EP-AT 26.11.2023
(86) WO-AT 26.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **LEISTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSMODULS**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) JI, Chao, Nottingham NG9 2AS, GB; BURTON, Christian, Caerphilly CF83 1EJ, GB; VILLARRUEL-PARRA, Alejandro, 3919 Porsgrunn, NO; BOCK, David, 85669 Pastetten, DE

(97) EP 4 560 703 *
(51) ***H01L 23/498*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161713.0
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 08.02.2023 US 202318166192
(54) **LEISTUNGSÜBERLAGERUNGSGEHÄUSE FÜR EINE HALBLEITERVORRICHTUNG**
(71) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, US
(72) GOWDA, Arun Virupaksha, Niskayuna, 12309, US; STEVANOVIC, Ljubisa, Niskayuna, 12309, US; KAPUSTA, Christopher James, Niskayuna, 12309, US; GOSSMAN, Robert Dwayne, Niskayuna, 12309, US; TUOMINEN, Risto Ilkka Sakari, Niskayuna, 12309, US

(97) EP 4 560 704 *
(51) ***H01L 25/065*** (2023.01)
H01L 23/48 (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 2024/050930
(96) EP-Akz: 22946037.3
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126585
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.09.2022 CN 202211090956
(54) **HALBLEITERCHIP, HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, CN
(72) ZHANG, Jiarui, Hefei City, Anhui Province 230601, CN

(97) EP 4 560 705 *
(51) ***H01L 25/075*** (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H01L 33/62 (2010.01)
H10K 59/18 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211619.4
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, KR
(72) KIM, JeeHun, 10845 245, LG-ro, Wollong-Myeon, Paju-si,Gyeonggi-do, 10845, KR; JEONG, Hyeran, 10845 245, LG-ro, Wollong-Myeon, Paju-si,Gyeonggi-do, 10845, KR; BAE, Sungeun, 10845 245, LG-ro, Wollong-Myeon, Paju-si,Gyeonggi-do, 10845, KR; LEE, Hyoseob, 10845 245, LG-ro, Wollong-Myeon, Paju-si,Gyeonggi-do, 10845, KR

(97) EP 4 560 706 *
(51) ***H01L 27/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211777.0
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ESD-SCHUTZSCHALTUNG FÜR EINEN HALBLEITERCHIP, HALBLEITERCHIP, BASISSTATION UND MOBILE VORRICHTUNG**
(71) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95052, US
(72) DOMANSKI, Krzysztof, 85579 Neubiberg, DE; CASCIO, Giacomo, 9500 Villach, AT; CLARA, Martin, Santa Clara 95050, US; GOSSNER, Harald, 85521 Riemerling, DE; ISHFAQ, Umair, 81375 München, DE; LINDHOLM, Christian, 9500 Villach, AT; SHARMA, Anand, 560043 Bangalore, IN

(97) EP 4 560 707 *
(51) ***H01L 27/146*** (2006.01)
G03G 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 2024/103311
(96) EP-Akz: 22965495.9
(96) EP-AT 16.11.2022
(86) PCT/CN2022/132357
(86) WO-AT 16.11.2022
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **DETEKTIONSSUBSTRAT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, DETEKTIONSVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, CN
(72) MENG, Fanli, Beijing 100176, CN; LI, Zeyuan, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 560 710 *
(51) ***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 2024/019041
(96) EP-Akz: 23842964.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026244
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116672
(54) **SOLARBATTERIEMODUL**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) OKAMOTO, Chikao, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; YOSHIKAWA FUNAKOSHI, Yasushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 560 708 *
(51) ***H01L 31/042*** (2014.01)
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 2024/019040
(96) EP-Akz: 23842963.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026243
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116671
(54) **FOTOVOLTAISCHES MODUL**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) OKAMOTO, Chikao, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 559 027 *
(51) ***H01L 31/052*** (2014.01)
F24S 25/40 (2018.01)
H02S 40/42 (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 2024/018168
(96) EP-Akz: 23726552.5
(96) EP-AT 28.04.2023
(86) PCT/GB2023/051139
(86) WO-AT 28.04.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 GB 202210628
(54) **KÜHLVORRICHTUNG**
(71) Chamberlains Aqua Systems Limited, Southampton Hampshire SO17 1XQ, GB
(72) GHADAMIAN, Hossein, Southampton Hampshire SO17 1XQ, GB; SEIDABADI, Leila, Southampton Hampshire SO17 1XQ, GB; JAFARI, Mohammad, Southampton Hampshire SO17 1XQ, GB; RADMARD, Hamed, Southampton Hampshire SO17 1XQ, GB; KHAKI, Amir

Houshang, Southampton Hampshire SO17 1XQ, GB; SADR, Seyed Mohammad Kazem, Southampton Hampshire SO17 1XQ, GB

(97) EP 4 559 026 *
(51) ***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.: DE
(87) WO 2024/017801
(96) EP-Akz: 23744135.7
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069706
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 DE 102022118063
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITER-METALL-KONTAKTEN EINER SOLARZELLE UND SOLARZELLE**
(71) "International Solar Energy Research CenterKonstanz", ISC Konstanz e.V., 78467 Konstanz, DE
(72) BUCHHOLZ, Florian, 78462 Konstanz, DE; CHU, Haifeng, 78467 Konstanz, DE; MIHAILETCHI, Valentin, 78464 Konstanz, DE; LOSSEN, Jan, 51063 Koeln, DE

(97) EP 4 560 709 *
(51) ***H01L 31/0468*** (2014.01)
G04C 10/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23211818.2
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **TRANSPARENTE SOLARZELLE FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN SOLARZELLE**
(71) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, CH
(72) BAILAT, Julien, 2503 Bienne, CH; CHRISTMANN, Gabriel, 2000 Neuchâtel, CH; DOMINE, Didier, 2515 Prêles, CH

(97) EP 4 559 028 *
(51) ***H01L 33/58*** (2010.01)
H01L 33/64 (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 2024/017634
(96) EP-Akz: 23740966.9
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/EP2023/068486
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022118392
(54) **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensberg, DE
(72) WILM, Alexander, 93057 Regensburg, DE; WOLFF, Peter, 93093 Donaustauf, DE

(97) EP 4 560 711 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 25169112.7
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) WO-AT 20.07.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.08.2022 KR 20220097491
Pr 14.07.2023 KR 20230091528
(54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Su Min, 34122 Daejeon, KR; SHIN, Sun Young, 34122 Daejeon, KR; LEE, Yong Ju, 34122 Daejeon, KR; HEO, Bumgi, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 559 029 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
H01G 9/022 (2006.01)
H01G 9/035 (2006.01)
H01G 9/042 (2006.01)
H01G 11/02 (2013.01)
H01G 11/22 (2013.01)
H01G 11/26 (2013.01)
H01G 11/32 (2013.01)
H01G 11/42 (2013.01)
H01G 11/48 (2013.01)
H01M 4/26 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/88 (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 2024/016055
(96) EP-Akz: 23841657.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/AU2023/050664
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 AU 2022902023
(54) **ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG**
(71) Allegro Energy Pty Ltd, Thornton NSW 2322, AU
(72) HUGHSON, Fraser, Cooks Hill, New South Wales 2300, AU; BORAH, Rohan, Cooks Hill, New South Wales 2300, AU; NANN, Thomas, Cooks Hill, New South Wales 2300, AU

(97) EP 4 560 712 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
B01F 27/90 (2022.01)
B01F 27/192 (2022.01)
B01F 101/59 (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 2024/075960
(96) EP-Akz: 23875030.1
(96) EP-AT 01.08.2023
(86) PCT/KR2023/011255
(86) WO-AT 01.08.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.10.2022 KR 20220127651
Pr 06.10.2022 KR 20220178613
(54) **VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON ELEKTRODENSUSPENSION FÜR SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) YANG, Ji-Yun, Daejeon 34124, KR; KIM, In-Mok, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 560 713 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
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
(96) EP-Akz: 24184415.8
(96) EP-AT 25.06.2024
(86) WO-AT 25.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230165289
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) YUN, Jun Seo, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 560 714 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/70 (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: 24192120.4
(96) EP-AT 31.07.2024
(86) WO-AT 31.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230166107
(54) **TROCKENELEKTRODENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) Lee, Seunghun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Gwangwon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Daeun, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Miyoung, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR; Moon, Jeunggi, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jinhyon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Janghwan, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 715 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210672.2

(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230166080
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENELEKTRODE UND TROCKENELEKTRODE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) PYUN, Ahram, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; LEE, Jinhyon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KWON, Seunguk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; LEE, Donggeun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; CHOI, Jongsup, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 560 716 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
B21B 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: 24212561.5
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230163396
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE UND DAMIT HERGESTELLTE ELEKTRODE**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Lee, Seung Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; Park, Gwang Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; Jung, Da Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; Lee, Mi Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

(97) EP 4 560 717 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212868.4
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230166079
(54) **ELEKTRODE FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND ELEKTRODENANORDNUNG MIT DER ELEKTRODE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) An, Hoyong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Kim, Beom Kwon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Jo, Gurnyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Jung, Hyeseung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Kim, Soochan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Kim, Minjun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Hong, Minyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Han, Seung-Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 560 718 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/131 (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: 24214156.2
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 JP 2023197839
(54) **DISPERGIERTE RUSSZUSAMMENSETZUNG FÜR BATTERIEN, POSITIVELEKTRODENBILDENDE MISCHPASTE, POSITIVELEKTRODE ZUR FORMUNG EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) KOMATSUKI, Keiichi, Joetsu-shi, 9428601, JP; NIINOBE, Shingo, Chiyoda-ku, 1000005, JP; KITAMURA, Akira, Joetsu-shi, 9428601, JP

(97) EP 4 559 030 *
(51) ***H01M 4/08*** (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 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 2024/018409
(96) EP-Akz: 23750750.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057394
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 IT 202200015195
(54) **BIOELEKTRISCHES PRODUKTIONSSYSTEM**
(71) Telesca, Antonio, 85100 Potenza (PZ), IT
(72) Telesca, Antonio, 85100 Potenza (PZ), IT

(97) EP 4 560 719 *
(51) ***H01M 4/13*** (2010.01)
H01M 10/0583 (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 2024/138645
(96) EP-Akz: 22969788.3
(96) EP-AT 30.12.2022
(86) PCT/CN2022/143980
(86) WO-AT 30.12.2022
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIN, Jiang, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Bingzhao, Ningde, Fujian 352100, CN; LIAO, Ruhu, Ningde, Fujian 352100, CN; DAI, Ya, Ningde, Fujian 352100, CN; WEI, Jingjing, Ningde, Fujian 352100, CN; YANG, Rui, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Shengwu, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Zhiyang, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 720 *
(51) ***H01M 4/13*** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 50/536 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018732
(96) EP-Akz: 23842664.7
(96) EP-AT 11.05.2023
(86) PCT/JP2023/017781
(86) WO-AT 11.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114707
(54) **ELEKTRODENFOLIE**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) FUKUMOTO, Yusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 560 721 *
(51) ***H01M 4/13*** (2010.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/149025
(96) EP-Akz: 23915779.5
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/CN2023/139407
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.01.2023 CN 202310029643
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) QIN, Yiming, Ningde, Fujian 352100, CN; SUN, Jingxuan, Ningde, Fujian 352100, CN; XU, Xiaofu, Ningde, Fujian 352100, CN; SHANG, Yibo, Ningde, Fujian 352100, CN; PAN, Jianfu, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN; YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 722 *
(51) ***H01M 4/13*** (2010.01)

H01M 4/66 (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: 24214411.1
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230166081
(54) **ELEKTRODEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Soochan, 17084 Gyeonggi-do, KR; KIM, Beom Kwon, 17084 Gyeonggi-do, KR; KIM, Minjun, 17084 Gyeonggi-do, KR; AN, Hoyong, 17084 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 725 *
(51) ***H01M 4/24*** (2006.01)
H01M 4/32 (2006.01)
H01M 10/30 (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: 24213128.2
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 JP 2023198196
(54) **NICKEL-ZINK-SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, JP
(72) BANNO, Taketoshi, Tokyo, 108-8212, JP; KAJIWARA, Takeshi, Tokyo, 108-8212, JP; UNOKI, Shohei, Tokyo, 108-8212, JP; MURASE, Satoshi, Tokyo, 108-8212, JP; YAMAGUCHI, Tomomichi, Tokyo, 108-8212, JP

(97) EP 4 560 726 *
(51) ***H01M 4/36*** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
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
(87) WO 2024/080470
(96) EP-Akz: 23877402.0
(96) EP-AT 03.05.2023
(86) PCT/KR2023/006014
(86) WO-AT 03.05.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 14.10.2022 KR 20220132299
(54) **KATHODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
(72) LIM, Ra Na, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR; JUNG, Hyun Su, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR; LIM, Kyung Min, Chungcheongbuk-do 28116, KR

(97) EP 4 560 727 *
(51) ***H01M 4/36*** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204022.8
(96) EP-AT 01.10.2024
(86) WO-AT 01.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 KR 20230164922
(54) **NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Minjun, 17084 Yongin-si, KR; HONG, Minyoung, 17084 Yongin-si, KR; AN, Hoyong, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Beom Kwon, 17084 Yongin-si, KR; JO, Gurnyoung, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Soochan, 17084 Yongin-si, KR; JUNG, Hyeseung, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 560 728 *
(51) ***H01M 4/36*** (2006.01)
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: 24215181.9
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202311581318
Pr 04.01.2024 WO PCT/CN2024/070572
(54) **POSITIVELEKTRODENVERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON**
(71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) YI, Jingyu, 448000 Jingmen, Hubei, CN; HUANG, Xin, 448000 Jingmen, Hubei, CN; ZHU, Weihua, 448000 Jingmen, Hubei, CN; WEI, Haitao, 448000 Jingmen, Hubei, CN

(97) EP 4 560 729 *
(51) ***H01M 4/36*** (2006.01)
C01B 32/956 (2017.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/134 (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 2024/228449
(96) EP-Akz: 24800138.0
(96) EP-AT 05.02.2024
(86) PCT/KR2024/001647
(86) WO-AT 05.02.2024
(87) WO-VT 07.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.05.2023 KR 20230058454
Pr 02.02.2024 KR 20240016464
(54) **NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Donghyuk, Daejeon 34122, KR; LEE, Su Min, Daejeon 34122, KR; LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 731 *
(51) ***H01M 4/52*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065157
(96) EP-Akz: 22959809.9
(96) EP-AT 27.09.2022
(86) PCT/CN2022/121607
(86) WO-AT 27.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Central, HK
(72) SHEN, Chongheng, Ningde City, Fujian 352100, CN; HUAN, Shuxing, Ningde City, Fujian 352100, CN; WU, Qi, Ningde City, Fujian 352100, CN; CHEN, Qiang, Ningde City, Fujian 352100, CN; LIU, Na, Ningde City, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 735 *
(51) ***H01M 4/58*** (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 2024/032550
(96) EP-Akz: 23851771.8
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/CN2023/111477
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.08.2022 CN 202210959434
(54) **BATTERIEMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) ZHANG, Yadong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; JIN, Lina, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YIN, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 560 736 *
(51) ***H01M 4/62*** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 4/1393 (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 2024/019539
(96) EP-Akz: 23843385.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010433
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089902
(54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
(72) LEE, Changsuk, Seoul 04560, KR; YOON, Ki Chull, Seoul 04560, KR; LEE, Eun-Hye, Seoul 04560, KR; JIN, Hyoung-Joon, Seoul 08096, KR; YOON, Juhee, Incheon 22207, KR; HAN, Geonhee, Incheon 21596, KR

(97) EP 4 560 737 *
(51) ***H01M 4/62*** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
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 2024/168809
(96) EP-Akz: 23921959.5
(96) EP-AT 17.02.2023
(86) PCT/CN2023/076775
(86) WO-AT 17.02.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ELEKTRODENFOLIE UND BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) PENG, Shuangjuan, Ningde, Fujian 352100, CN; PENG, Lin, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 738 *
(51) ***H01M 4/62*** (2006.01)
C08F 14/26 (2006.01)
H01G 11/38 (2013.01)
H01M 4/13 (2010.01)
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 2025/005273
(96) EP-Akz: 24832130.9
(96) EP-AT 28.06.2024
(86) PCT/JP2024/023619
(86) WO-AT 28.06.2024
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.06.2023 JP 2023108435
(54) **POLYTETRAFLUORETHYLENZUSAMMENSETZUNG, BINDEMITTEL FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN, ELEKTRODENMISCHUNG, ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NISHIMURA, Kenta, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YASUDA, Kohei, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; INOUE, Ryo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAMOTO, Emi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; TERADA, Junpei, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 560 723 *
(51) ***H01M 4/131*** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
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: 24215047.2
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 KR 20230166924
(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALIEN UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) SEONG, Wonmo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; HASE, Naoyuki, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; HA, Jihoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 724 *
(51) ***H01M 4/133*** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 4/1393 (2010.01)
H01M 4/1395 (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 2024/258267
(96) EP-Akz: 24823783.6
(96) EP-AT 11.06.2024
(86) PCT/KR2024/095877
(86) WO-AT 11.06.2024
(87) WO-VT 19.12.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 15.06.2023 KR 20230076642
(54) **NEGATIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) YOON, Jong Su, Daejeon 34122, KR; CHO, Jin Ho, Daejeon 34122, KR; LEE, Taek Soo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 559 031 *
(51) ***H01M 4/505*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020042
(96) EP-Akz: 23843627.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028044
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390495 P
(54) **KATHODENMATERIAL FÜR NATRIUM-IONEN-BATTERIE**
(71) Worcester Polytechnic Institute, Worcester, MA 01609, US
(72) VANAPHUTI, Panawan, Worcester, Massachusetts 01609, US; WANG, Yan, Acton, Massachusetts 01720, US

(97) EP 4 560 730 *
(51) ***H01M 4/505*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)

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
(87) WO 2024/090695
(96) EP-Akz: 23882805.7
(96) EP-AT 03.05.2023
(86) PCT/KR2023/006018
(86) WO-AT 03.05.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.10.2022 KR 20220139450
(54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
(71) ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
(72) LIM, Ra Na, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR; JUNG, Hyun Su, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR; LIM, Kyung Min, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR

(97) EP 4 560 732 *
(51) ***H01M 4/525*** (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23218091.9
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) WO-AT 19.12.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202311575950
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) LIANG, Wei, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN; CHE, Peipei, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN; LIU, Jinhua, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN; YANG, Kaihua, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN

(97) EP 4 560 733 *
(51) ***H01M 4/525*** (2010.01)
H01M 4/02 (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 2024/144139
(96) EP-Akz: 23912814.3
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/KR2023/021399
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.12.2022 KR 20220184869
(54) **KATHODENAKTIVMATERIAL, KATHODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Hyeong Il, Daejeon 34122, KR; PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR; KIM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR; PARK, Byung Chun, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, KR; LHO, Eun Sol, Daejeon 34122, KR; HWANG, Jin Tae, Daejeon 34122, KR; OH, Su Yeon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 734 *
(51) ***H01M 4/525*** (2010.01)
H01M 4/02 (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 2024/144141
(96) EP-Akz: 23912816.8
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/KR2023/021402
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.12.2022 KR 20220184962
(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND POSITIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KWAK, Min, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyeong Il, Daejeon 34122, KR; CHAE, Seul Ki, Daejeon 34122, KR; PARK, Byung Chun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 746 *
(51) ***H01M 8/103*** (2016.01)
C25B 13/08 (2006.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/18 (2006.01)
H01M 8/1072 (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: 23020520.5
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR DOTIERUNG VON DICHTEN FILMEN UND PORÖSEN MEMBRANEN AUF POLYBENZIMIDAZOLBASIS MIT PROTONENLEITENDEN ELEKTROLYTEN AUF BASIS VON KONZENTRIERTEN BRÖNSTED-SÄURE/BENZIMIDAZOL-MISCHUNGEN**
(71) Institute of PolymersBulgarian Academy of Sciences, 1113 Sofia, BG; Institute of Electrochemistry and Energy Systemsat Bulgarian Academy of Sciences, 1113 Sofia, BG
(72) Penchev, Hristo Penchev, 5300 Gabrovo, BG; Ublekov, Filip Spasov, 4400 Pazardzhik, BG; Budurova, Desislava Stojanova, 1164 Sofia, BG; Borisov, Galin Rusev, 1336 Sofia, BG; Slavcheva, Evelina Pavlova, 1207 Sofia, BG

(97) EP 4 559 032 *
(51) ***H01M 8/0247*** (2016.01)
H01M 8/2465 (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 2024/019650
(96) EP-Akz: 23745296.6
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/SE2023/050703
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 SE 2250925
(54) **STECKDOSENANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN STAPEL, INSBESONDERE BRENNSTOFFZELLENSTAPEL**
(71) PowerCell Sweden AB, 418 43 Göteborg, SE
(72) VELÉN, Robin, 436 53 Hovas, SE

(97) EP 4 560 739 *
(51) ***H01M 8/0247*** (2016.01)
H01M 8/241 (2016.01)
H01M 8/0453 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214686.8
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 FR 2313075
(54) **BRENNSTOFFZELLENSTAPEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) MORIN, Benoît, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; ROUILLON, Ludovic, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(97) EP 4 560 740 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 24214333.7
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230166126
Pr 29.11.2023 WO PCT/KR2023/019496
(54) **BRENNSTOFFZELLENSEPARATOR**
(71) Terralix Co.,Ltd., Buan-gun, Jeollabuk-do 56332, KR
(72) KIM, Dae Sung, 56316 Buan-gun, KR; BAEK, Sang Cheol, 54865 Jeonju-si, KR; KIM, Du Hee, 18614 Hwaseong-si, KR

(97) EP 4 560 744 *
(51) ***H01M 8/0432*** (2016.01)
H01M 8/0402 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211860.4
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KÜHLSYSTEM MIT EINEM EINZIGEN KÜHLKREISLAUF FÜR ZWEI BRENNSTOFFZELLENSYSTEME UND HÖHENVERSTELLBARE DRUCKAUSGLEICHSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES KÜHLMITTELDRUCKS**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ARYA, Pranav, 412 85 Göteborg, SE; LEMAITRE, Guillaume, 417 21 Göteborg, SE

---

(97) EP 4 560 745 *
(51) ***H01M 8/0432*** (2016.01)
H01M 8/0402 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172542.3
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) WO-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 EP 23211860
(54) **KÜHLSYSTEM FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT HÖHENVERSTELLBARER DRUCKAUSGLEICHSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES KÜHLMITTELDRUCKS**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ARYA, Pranav, 412 85 GÖTEBORG, SE; LEMAITRE, Guillaume, 413 20 GÖTEBORG, SE

---

(97) EP 4 560 747 *
(51) ***H01M 8/1062*** (2016.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/28 (2006.01)
B32B 7/06 (2019.01)
B32B 7/022 (2019.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/106 (2016.01)
H01M 8/1025 (2016.01)
H01M 8/1039 (2016.01)
H01M 8/1041 (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 2024/018962
(96) EP-Akz: 23842886.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025700
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115790
(54) **LAMINAT UND WALZENKÖRPER**
(71) AGC INC., Chiyoda-ku,Tokyo 1008405, JP
(72) OKUYA, Tamao, Tokyo 100-8405, JP; HAYABE, Shintaro, Tokyo 100-8405, JP

---

(97) EP 4 559 036 *
(51) ***H01M 8/1246*** (2016.01)
H01M 8/126 (2016.01)
H01M 8/1213 (2016.01)
H01M 8/1253 (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 2024/017941
(96) EP-Akz: 23744741.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070004
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22382691
(54) **SCHICHTSTRUKTUR MIT EINER DÜNNEN EINZELSCHICHT AUF EINER BASISELEKTROLYTSCHICHT FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Fundació Institut de Recerca en Energia deCatalunya, 08930 Sant Adrià de Besòs, ES; Institució Catalana de Recerca I EstudisAvançats, 08010 Barcelona, ES; Cambridge Enterprise Ltd (CE), Cambridge CB2 1TN, GB
(72) TARANCÓN RUBIO, Albert, 08010 Barcelona, ES; BAIUTTI, Federico, 08930 Sant Adria De Besos, ES; TORRELL FARO, Marc, 08930 Sant Adria De Besos, ES; BERNADET, Lucile, 08930 Sant Adria De Besos, ES; ALAYO BUENO, Nerea, 08930 Sant Adria De Besos, ES; DRISCOLL, Judith, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB; WELLS, Matt, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB

---

(97) EP 4 560 741 *
(51) ***H01M 8/0402*** (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211861.2
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KÜHLSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGBRENNSTOFFZELLE MIT EINER MANUELL EINSTELLBAREN DRUCKAUSGLEICHSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES KÜHLMITTELDRUCKS**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LEMAITRE, Guillaume, 417 21 GÖTEBORG, SE; ARYA, Pranav, 412 85 GÖTEBORG, SE

---

(97) EP 4 560 742 *
(51) ***H01M 8/0402*** (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172543.1
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) WO-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 EP 23211861
(54) **KÜHLSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGBRENNSTOFFZELLE MIT EINER AUTOMATISCHEN DRUCKAUSGLEICHSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES KÜHLMITTELDRUCKS**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ARYA, Pranav, 412 85 GÖTEBORG, SE; LEMAITRE, Guillaume, 413 20 GÖTEBORG, SE

---

(97) EP 4 560 743 *
(51) ***H01M 8/0418*** (2016.01)
H01M 8/18 (2006.01)
H01M 8/0453 (2016.01)
H01M 8/0485 (2016.01)
H01M 10/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211077.5
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER EISENSALZBATTERIE**
(71) VoltStorage GmbH, 80935 München, DE
(72) Alper, John, 80797 München, DE

---

(97) EP 4 559 033 *
(51) ***H01M 8/0422*** (2016.01)
H01M 8/0430 (2016.01)
H01M 8/0453 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
H01M 8/0485 (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 2024/016042
(96) EP-Akz: 23758217.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/AT2023/060243
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 AT 505452022
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN ZUM HOCHFAHREN EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, AT

(72) WEINGRILL, David, 8152 Stallhofen, AT; KOGLER-LICHTENEGGER, Markus, 8511 St.Stefan ob Stainz, AT; VESTUM, Emil, 1152 Oslo, NO; AARSKOG, Fredrik, 1188 Oslo, NO

(97) EP 4 559 034 *
(51) ***H01M 8/0453*** (2016.01)
H01M 8/2465 (2016.01)
H01M 8/0466 (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 2024/019648
(96) EP-Akz: 23745294.1
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/SE2023/050701
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 SE 2250918
(54) **SPANNUNGSÜBERWACHUNGSANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ZELLENSTAPEL, INSBESONDERE FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENSTAPEL**
(71) PowerCell Sweden AB, 418 43 Göteborg, SE
(72) FLINK, Johan, 41264 Gothenburg, SE; MUNTHE, Stefan, 426 68 Västra Frölunda, SE; VELÉN, Robin, 436 53 Hovas, SE

(97) EP 4 559 035 *
(51) ***H01M 8/0453*** (2016.01)
H01M 8/2465 (2016.01)
H01M 8/0466 (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 2024/019649
(96) EP-Akz: 23745295.8
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/SE2023/050702
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 SE 2250917
(54) **SPANNUNGSÜBERWACHUNGSANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ZELLENSTAPEL, INSBESONDERE FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENSTAPEL**
(71) PowerCell Sweden AB, 418 43 Göteborg, SE
(72) MUNTHE, Stefan, 426 68 Västra Frölunda, SE; VELÈN, Robin, 436 53 Hovas, SE; FLINK, Johan, 412 64 Göteborg, SE

(97) EP 4 560 748 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23307031.7
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG UND ÜBERWACHUNG MINDESTENS EINER ELEKTRODE EINES SEPARATORS EINER BATTERIEKOMPONENTE**
(71) Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges, FR
(72) ROBIN, Rémi, 33110 Le Bouscat, FR

(97) EP 4 560 749 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019537
(96) EP-Akz: 23843383.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010430
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220091362
(54) **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) JANG, Nam Jin, Daejeon 34122, KR; LEE, Seung Man, Daejeon 34122, KR; LEE, Si Yeol, Daejeon 34122, KR; KIM, Do Hun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 559 037 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020299
(96) EP-Akz: 23843767.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070011
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391365 P
(54) **ZELLENANORDNUNG UND FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT**
(71) Factorial Inc., Woburn, MA 01801, US
(72) LEE, Jun, Woburn, Massachusetts 01801, US; PARK, Hosang, Woburn, Massachusetts 01801, US; SUGIMOTO, Toshinori, Woburn, Massachusetts 01801, US; KIM, Hyun Seok, Woburn, Massachusetts 01801, US; LEE, Jae Myung, Woburn, Massachusetts 01801, US

(97) EP 4 560 750 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
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 2024/049096
(96) EP-Akz: 23860773.3
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/KR2023/012520
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 KR 20220108707
Pr 21.08.2023 KR 20230109253
(54) **ELEKTRODENANORDNUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRODENANORDNUNG**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) PARK, Sung Chul, Daejeon 34122, KR; KANG, Tae Won, Daejeon 34122, KR; PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 751 *
(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
(87) WO 2024/147517
(96) EP-Akz: 23914977.6
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/KR2023/020959
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 03.01.2023 KR 20230000706
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) YOON, Se Hyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Nam Young, Daejeon 34122, KR; KIM, Yong Nam, Daejeon 34122, KR; KIM, Jong Seok, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jongkwan, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 752 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 10/0585 (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: 24152205.1
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 DE 102023132600
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM HERSTELLEN VON MONOZELLEN UND VON DARAUS GEBILDETEN ZELLSTAPELN FÜR BATTERIEN**
(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, DE
(72) Hierl, Patrick, 87742 Dirlewang, DE; Fritz, Alexander, 89297 Schießen, DE; Glück, Moritz, 82398 Polling, DE

(97) EP 4 560 753 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 10/0585 (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: 24188603.5
(96) EP-AT 15.07.2024
(86) WO-AT 15.07.2024

(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230165766
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) Im, Ho Bin, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Ki, Dae Wook, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 754 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200950.4
(96) EP-AT 18.09.2024
(86) WO-AT 18.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 KR 20230163983
(54) **WICKELROLLENSTRUKTUR ZUR IMPLEMENTIERUNG DER KANTENBIEGUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG UND WICKELVERFAHREN DAMIT**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Park, Jung Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jung Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Joung Ku, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Hyun Ki, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Myung Seob, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Joo Youn, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Byung Kyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Gye Won, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 755 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/293 (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: 24214800.5
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 CN 202311587431
(54) **BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Xiamen Ampack Technology Limited, Xiamen City, Fujian Province, 361000, CN
(72) LI, Kunlong, Xiamen City, Fujian Province, People's Republic ofChina, 361000, CN; NONG, Wenbin, Xiamen City, Fujian Province, People's Republic ofChina, 361000, CN; WANG, Pengfei, Xiamen City, Fujian Province, People's Republic ofChina, 361000, CN; LI, Mei, Xiamen City, Fujian Province, People's Republic ofChina, 361000, CN

(97) EP 4 560 772 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/364 (2019.01)
G01R 31/378 (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/105 (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: 23212321.6
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ELEKTRISCHEN PARAMETERS EINER BATTERIEZELLE**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, KR
(72) YOO, Kyoung Suk, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 559 039 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
B60L 53/80 (2019.01)
B60L 58/00 (2019.01)
G01R 31/36 (2020.01)
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 2024/018211
(96) EP-Akz: 23755141.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/GB2023/051906
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GB 202210746
(54) **BATTERIEWARTUNGSSYSTEM UND BATTERIEWARTUNGSVERFAHREN**
(71) Autocraft Solutions Group Limited, Belton Grantham Lincolnshire NG32 2LY, GB
(72) NICKERSON, Dan, Lincolnshire NG32 2LY, GB; WARBURTON, Simon, Lincolnshire NG32 2LY, GB

(97) EP 4 559 040 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
H01M 10/44 (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.: EN
(87) WO 2024/018212
(96) EP-Akz: 23755142.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/GB2023/051908
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GB 202210750
(54) **SYSTEM ZUR WARTUNG EINER OFF-GRID-BATTERIE UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER OFF-GRID-BATTERIE**
(71) Autocraft Solutions Group Limited, Belton Grantham Lincolnshire NG32 2LY, GB
(72) ELLIOTT, Zac, Lincolnshire NG32 2LY, GB; WARBURTON, Simon, Lincolnshire NG32 2LY, GB; FRASER, Iain, Lincolnshire NG32 2LY, GB

(97) EP 4 559 041 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
B60L 50/64 (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
G01R 31/36 (2020.01)
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 2024/018213
(96) EP-Akz: 23755143.7
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/GB2023/051910
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GB 202210752
(54) **BATTERIEWARTUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINER BATTERIEWARTUNGSSTATION UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Autocraft Solutions Group Limited, Belton Grantham Lincolnshire NG32 2LY, GB
(72) KITCHIN, Daniel, Grantham, Lincolnshire NG32 2LY, GB; WARBURTON, Simon, Belton, Lincolnshire NG32 2LY, GB

(97) EP 4 560 773 *
(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
(87) WO 2024/145782
(96) EP-Akz: 23913942.1
(96) EP-AT 03.01.2023
(86) PCT/CN2023/070215
(86) WO-AT 03.01.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **PEROWSKIT-SOLARZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) TU, Bao, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Changsong, Ningde, Fujian 352100, CN; LIANG, Weifeng, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Wenming, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Guodong, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 774 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
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
(96) EP-Akz: 24187542.6
(96) EP-AT 09.07.2024
(86) WO-AT 09.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 KR 20230164921
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES ANSCHWELLENS EINER BATTERIE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) PARK, Joonho, 17084 Yongin-si, KR; YOON, Jihyeong, 17084 Yongin-si, KR; MIN, Jihyeong, 17084 Yongin-si, KR; OH, Sungsoo, 17084 Yongin-si, KR; BAEK, Dohyun, 17084 Yongin-si, KR; KANG, Kyoungmin, 17084 Yongin-si, KR; SEO, Yechan, 17084 Yongin-si, KR; AHN, Gijang, 17084 Yongin-si, KR; JEONG, Areum, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 560 775 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
A62C 2/00 (2006.01)
A62C 3/00 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214112.5
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230163486
(54) **BATTERIEMODUL MIT STÜTZELEMENT MIT SPRÜHLOCH UND BATTERIEPACK MIT BATTERIEMODUL**
(71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) JANG, Sun Ho, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 560 776 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214593.6
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230166062
(54) **WIEDERAUFLADBARES BATTERIEPACK**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Park, Sanghun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 560 777 *
(51) ***H01M 10/44*** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
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 2024/136464
(96) EP-Akz: 23907747.2
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/KR2023/021138
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.12.2022 KR 20220183684
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT ÜBERLITHIIERTEM MANGANBASIERTEM OXID**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) SUNG, Kiwon, Daejeon 34122, KR; KIM, Yojin, Daejeon 34122, KR; PARK, Jinseo, Daejeon 34122, KR; KANG, Hyeyeon, Daejeon 34122, KR; KANG, Bohyun, Daejeon 34122, KR; JANG, Daeun, Daejeon 34122, KR; JO, Youngseong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 778 *
(51) ***H01M 10/44*** (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24184003.2
(96) EP-AT 24.06.2024
(86) WO-AT 24.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230163562
(54) **BATTERIEENTSORGUNGSBEHÄLTER UND BATTERIEENTSORGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Kim, Bo Hoon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 779 *
(51) ***H01M 10/48*** (2006.01)
G01F 23/22 (2006.01)
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: 23211661.6
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERMODUL MIT FLÜSSIGKEITSDETEKTION**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LIDSTRÖM, Emil, SE-423 56 TORSLANDA, SE

(97) EP 4 560 780 *
(51) ***H01M 10/48*** (2006.01)
B60L 50/64 (2019.01)
G01K 15/00 (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
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
(96) EP-Akz: 23211848.9
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND BATTERIESYSTEM ZUM ERMITTELN EINER THERMISCHEN KOPPLUNG ZWISCHEN EINEM TEMPERATURSENSOR UND EINER BATTERIEZELLE EINES BATTERIESYSTEMS**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Erhart, Michael, 8054 Seiersberg-Pirka, AT

(97) EP 4 559 042 *
(51) ***H01M 10/48*** (2006.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01R 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 2024/020480
(96) EP-Akz: 23754656.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070579
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390848 P
(54) **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM-STRUKTUR UND BATTERIE DAMIT**
(71) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, US
(72) CORR, Ethan Michael, Milwaukee, Wisconsin 53205, US; ELISON, Nicholas E., Mequon, Wisconsin 53092, US

(97) EP 4 560 781 *
(51) ***H01M 10/48*** (2006.01)
G01R 31/12 (2020.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/6561 (2014.01)
H01M 10/6566 (2014.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
H01M 50/574 (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 2024/063443
(96) EP-Akz: 23868497.1
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/KR2023/013845
(86) WO-AT 14.09.2023

(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.09.2022 KR 20220118218
(54) **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) NOH, Tae Heon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 782 *
(51) ***H01M 10/48*** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
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: 24215154.6
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 CN 202311595813
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIEZELLENHERSTELLUNGS-VERFAHREN, LUFTFAHRTBATTERIE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LUFTFAHRTBATTERIE**
(71) Airbus (China) Enterprise Management and ServicesCompany Limited, Beijing 101312, CN
(72) MENG, Bing, Beijing 101312, CN; JIN, Xiaozhao, Beijing 101312, CN

(97) EP 4 560 783 *
(51) ***H01M 10/52*** (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/595 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24194189.7
(96) EP-AT 12.08.2024
(86) WO-AT 12.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230163559
Pr 10.07.2024 KR 20240091279
(54) **WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) LEE, Tae Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 560 756 *
(51) ***H01M 10/052*** (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/60 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/654 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/593 (2021.01)
H01M 50/595 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24190816.9
(96) EP-AT 25.07.2024
(86) WO-AT 25.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230163558
(54) **WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) LEE, Tae Jin, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 560 762 *
(51) ***H01M 10/056*** (2010.01)
C08J 5/22 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080807
(96) EP-Akz: 23877730.4
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/KR2023/015789
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 14.10.2022 KR 20220132766
Pr 12.10.2023 KR 20230136063
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN FESTELEKTROLYTEN UND SO HERGESTELLTER ZUSAMMENGESETZTER FESTELEKTROLYT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) NAM, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR; HAN, Hyea Eun, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 784 *
(51) ***H01M 10/613*** (2014.01)
H01M 50/103 (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
(87) WO 2024/040392
(96) EP-Akz: 22955942.2
(96) EP-AT 22.08.2022
(86) PCT/CN2022/113962
(86) WO-AT 22.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) HE, Runyong, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN; QIN, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 559 043 *
(51) ***H01M 10/613*** (2014.01)
B60L 58/26 (2019.01)
F28D 1/03 (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/193817
(96) EP-Akz: 23714653.5
(96) EP-AT 21.03.2023
(86) PCT/EP2023/057229
(86) WO-AT 21.03.2023
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **LITHIUM-ZELLMODUL**
(71) HOPPECKE Systemtechnik GmbH, 08056 Zwickau, DE
(72) REINHOLD, Stefan, 08058 Zwickau, DE; TRAPP, Magnus, 33181 Bad Wünnenberg, DE; RUMMEL, Chris Peter, 59929 Brilon, DE

(97) EP 4 559 044 *
(51) ***H01M 10/613*** (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/249 (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
(87) WO 2024/023401
(96) EP-Akz: 23717596.3
(96) EP-AT 17.03.2023
(86) PCT/FR2023/050383
(86) WO-AT 17.03.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.07.2022 FR 2207584
(54) **ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DENNERY, Jonathan, 91940 COURTABOEUF, FR; FURET, Sébastien, 91940 COURTABOEUF, FR; HYRON, Yohann, 72000 LE MANS, FR

(97) EP 4 560 785 *
(51) ***H01M 10/613*** (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/655 (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: 24213096.1
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 KR 20230167188
(54) **BATTERIEPACK**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Lee, Daepyo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 560 786 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 24213861.8
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 IT 202300024633
(54) **FAHRZEUGBATTERIEPACK UND ZUGEHÖRIGES STRASSENFAHRZEUG**
(71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
(72) POGGIO, Luca, 41100 MODENA, IT; LIGABUE, Elena, 41100 MODENA, IT; VENTURI, Enrico, 41100 MODENA, IT; HAMZAJ, Ledjan, 41100 MODENA, IT

(97) EP 4 560 787 *
(51) ***H01M 10/613*** (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 50/287 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213900.4
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 CN 202323168263 U
Pr 30.05.2024 WO PCT/CN2024/096398
(54) **BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG**
(71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) REN, Chaoju, Huizhou, Guangdong, 516006, CN; ZHANG, Guojiang, Huizhou, Guangdong, 516006, CN

(97) EP 4 560 788 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170778.2
(96) EP-AT 27.04.2021
(86) WO-AT 27.04.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.04.2020 KR 20200052830
(54) **BATTERIEPACK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT SOWIE KRAFTFAHRZEUG**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Tae-Kyeong, 34122 DAEJEON, KR; YOON, Young-Il, 34122 DAEJEON, KR; WOO, Sung-Hoon, 34122 DAEJEON, KR

(97) EP 4 560 789 *
(51) ***H01M 10/615*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036544
(96) EP-Akz: 22955325.0
(96) EP-AT 18.08.2022
(86) PCT/CN2022/113175
(86) WO-AT 18.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BATTERIEKASTEN, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) HE, Runyong, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN; FANG, Zhengyu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 790 *
(51) ***H01M 10/615*** (2014.01)
H01M 10/657 (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 2024/066577
(96) EP-Akz: 23869825.2
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103968
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.09.2022 CN 202211189986
(54) **BATTERIEWÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**
(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) CHENG, Han, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WANG, Xinyue, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; XIONG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YUAN, Wansong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 560 793 *
(51) ***H01M 10/658*** (2014.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/258 (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 2024/117878
(96) EP-Akz: 23898401.7
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/KR2023/019735
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 02.12.2022 KR 20220167127
Pr 17.03.2023 KR 20230035457
(54) **ZELLENANORDNUNG UND BATTERIEPACK DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Min Bum, Daejeon 34122, KR; JEON, Jong Pil, Daejeon 34122, KR; SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR; SEONG, Jun Yeob, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 559 038 *
(51) ***H01M 10/0525*** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 10/056 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019726
(96) EP-Akz: 22952119.0
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/US2022/037899
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **LITHIUM-IONEN-BATTERIE AUF SILICIUMANODENBASIS**
(71) Sionic Energy, Inc., Rochester, NY 14615, US
(72) MOGANTY, Surya S., New York 14467, US; VAIDYA, Rutvik, Rochester, New York 14618, US; ZHU, Xiaojing, Rochester, New York 14623, US; BROWN, Kevin, Rochester, New York 14620, US

(97) EP 4 560 757 *
(51) ***H01M 10/0525*** (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152720
(96) EP-Akz: 23917188.7
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) PCT/CN2023/132351
(86) WO-AT 17.11.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.01.2023 CN 202310070491
(54) **ELEKTROLYT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Shigang, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Bingkun, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xiaolong, Ningde, Fujian 352100, CN; YAO, Shikang, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHOU, Qicheng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 758 *
(51) ***H01M 10/0525*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)

H01M 10/056 (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: 24206802.1
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 CN 202311594554
(54) **BATTERIE, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, ELEKTRISCHES SYSTEM UND ENERGIESPEICHERSYSTEM**
(71) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK
(72) XU, Kun, Xiamen, 361100, CN

(97) EP 4 560 759 *
(51) ***H01M 10/0525*** (2010.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212957.5
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230163034
Pr 11.11.2024 KR 20240159077
(54) **SEPARATOR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR; SK IE Technology Co., Ltd., Seoul 03188, KR
(72) KIM, Dong Jae, Daejeon 34124, KR; KIM, Yun Bong, Daejeon 34124, KR; OH, Eun Ji, Daejeon 34124, KR; JUNG, Hee Joon, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 560 760 *
(51) ***H01M 10/0525*** (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
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 2024/153268
(96) EP-Akz: 24744437.5
(96) EP-AT 27.03.2024
(86) PCT/CN2024/084136
(86) WO-AT 27.03.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.10.2023 CN 202311421105
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) WU, Zeli, Ningde, Fujian 352100, CN; HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Cuiping, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Jie, Ningde, Fujian 352100, CN; PENG, Shuting, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Qiao, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 761 *
(51) ***H01M 10/0525*** (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
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 2024/153270
(96) EP-Akz: 24744439.1
(96) EP-AT 09.04.2024
(86) PCT/CN2024/086708
(86) WO-AT 09.04.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.10.2023 CN 202311421105
Pr 27.03.2024 WO PCT/CN2024/084136
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) WU, Zeli, Ningde, Fujian 352100, CN; HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Cuiping, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Jie, Ningde, Fujian 352100, CN; PENG, Shuting, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Qiao, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 763 *
(51) ***H01M 10/0562*** (2010.01)
H01G 9/08 (2006.01)
H01G 11/06 (2013.01)
H01G 11/70 (2013.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/80 (2006.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/50 (2021.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/109 (2021.01)
H01M 50/181 (2021.01)
H01M 50/202 (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/545 (2021.01)
H01M 50/559 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018982
(96) EP-Akz: 23842905.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025832
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114789
Pr 03.08.2022 JP 2022123709
(54) **FESTKÖRPERBATTERIE**
(71) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, JP
(72) SEKIYA, Tomohito, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; YAMAGUCHI, Koji, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; FURUKAWA, Kazuki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; OTSUKA, Takumi, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; SATO, Yuta, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; NISHIMURA, Masaki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; MATSUOKA, Naoki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; MASUDA, Shumpei, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; SATO, Seiji, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

(97) EP 4 560 764 *
(51) ***H01M 10/0562*** (2010.01)
H01M 10/052 (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 2024/162745
(96) EP-Akz: 24750543.1
(96) EP-AT 30.01.2024
(86) PCT/KR2024/001423
(86) WO-AT 30.01.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.01.2023 KR 20230012072
(54) **FESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTSTOFFBATTERIE DAMIT**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) JEON, Do Yeon, Daejeon 34122, KR; PARK, Chang Hun, Daejeon 34122, KR; KIM, In Gyu, Daejeon 34122, KR; CHUNG, Ha Bin, Daejeon 34122, KR; LEE, Dong Geon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 765 *
(51) ***H01M 10/0565*** (2010.01)
C08G 65/24 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 71/02 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080808
(96) EP-Akz: 23877731.2
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/KR2023/015790
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 14.10.2022 KR 20220132780
Pr 12.10.2023 KR 20230136067
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERFESTELEKTROLYTS**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) NAM, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR; HAN, Hyea Eun, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 766 *
(51) ***H01M 10/0566*** (2010.01)
H01M 50/595 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215637.0
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 CN 202311599300
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Dongguan Amperex Technology Limited, Dongguan City, Guangdong Province 523000, CN
(72) WANG, Rui, Dongguan City, Guangdong Province, People sRepublic of China, 523000, CN; LU, Jianxin, Dongguan City, Guangdong Province, People sRepublic of China, 523000, CN; TANG, Chao, Dongguan City, Guangdong Province, People sRepublic of China, 523000, CN

(97) EP 4 560 767 *
(51) ***H01M 10/0567*** (2010.01)
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
(87) WO 2024/049086
(96) EP-Akz: 23860763.4
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/KR2023/012451
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 02.09.2022 KR 20220111719
Pr 18.08.2023 KR 20230108612
(54) **WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(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 4 560 768 *
(51) ***H01M 10/0567*** (2010.01)
H01M 10/05 (2010.01)
H01M 10/056 (2010.01)
H01M 10/0564 (2010.01)
H01M 10/0566 (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 2024/152706
(96) EP-Akz: 23917174.7
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/CN2023/131502
(86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.01.2023 CN 202310070404
(54) **ELEKTROLYT FÜR NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE, NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) LI, Xiaolong, Ningde, Fujian 352100, CN; OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Bingkun, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Ben, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Shigang, Ningde, Fujian 352100, CN; YAO, Shikang, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHOU, Qicheng, Ningde, Fujian 352100, CN; LAN, Jiadian, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 769 *
(51) ***H01M 10/0569*** (2010.01)
C08G 65/48 (2006.01)
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 2025/047899
(96) EP-Akz: 24852945.5
(96) EP-AT 29.08.2024
(86) PCT/JP2024/031040
(86) WO-AT 29.08.2024
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.08.2023 JP 2023141291
(54) **ZUSAMMENSETZUNG, ELEKTROLYTLÖSUNG, POLYMERELEKTROLYT, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND FLUOROPOLYETHER**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(72) HIRAGA, Kentaro, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; INOUE, Mayu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 560 770 *
(51) ***H01M 10/0587*** (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 2024/138576
(96) EP-Akz: 22969723.0
(96) EP-AT 29.12.2022
(86) PCT/CN2022/143635
(86) WO-AT 29.12.2022
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) GUO, Suogang, Ningde, Fujian 352100, CN; FU, Chenghua, Ningde, Fujian 352100, CN; YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN; CHANG, Wen, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 771 *
(51) ***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 2024/138579
(96) EP-Akz: 22969726.3
(96) EP-AT 29.12.2022
(86) PCT/CN2022/143657
(86) WO-AT 29.12.2022
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **WICKELVORRICHTUNG UND WICKELVERFAHREN**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian 352100, CN
(72) GUO, Suogang, Ningde City, Fujian 352100, CN; FU, Chenghua, Ningde City, Fujian 352100, CN; YE, Yonghuang, Ningde City, Fujian 352100, CN; CHANG, Wen, Ningde City, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 791 *
(51) ***H01M 10/6551*** (2014.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/131 (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
(96) EP-Akz: 24205631.5
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 JP 2023198898
(54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND KÜHLSTRUKTUR FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) FUJIMURA, Satoshi, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 560 792 *
(51) ***H01M 10/6556*** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6566 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/248447
(96) EP-Akz: 24815823.0
(96) EP-AT 27.05.2024
(86) PCT/KR2024/007147
(86) WO-AT 27.05.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 02.06.2023 KR 20230071929
(54) **KÜHLKÖRPERANORDNUNG**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) HUR, Nam Hoon, Daejeon 34122, KR; SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR; KIM, Ki Young, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang Yoon, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 797 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036542
(96) EP-Akz: 22955323.5
(96) EP-AT 18.08.2022
(86) PCT/CN2022/113171
(86) WO-AT 18.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BATTERIEKASTENKÖRPER, BATTERIE UND FAHRZEUG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) HE, Runyong, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 798 *
(51) ***H01M 50/15*** (2021.01)
H01M 50/176 (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
(87) WO 2024/040545
(96) EP-Akz: 22956091.7
(96) EP-AT 26.08.2022
(86) PCT/CN2022/114973
(86) WO-AT 26.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ABDECKUNGSANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) TONG, Huaqiao, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Yongfa, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 808 *
(51) ***H01M 50/24*** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/249 (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.: EN
(87) WO 2024/136233
(96) EP-Akz: 23907519.5
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/KR2023/020027
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.12.2022 KR 20220183750
Pr 27.06.2023 KR 20230083037
(54) **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Ji-Hun, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang-Jin, Daejeon 34122, KR; BAEK, Seung-Ryul, Daejeon 34122, KR; SEOL, Jae-Jung, Daejeon 34122, KR; YOON, Seog-Jin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 811 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036704
(96) EP-Akz: 22955479.5
(96) EP-AT 26.09.2022
(86) PCT/CN2022/121220
(86) WO-AT 26.09.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 17.08.2022 WO PCT/CN2022/113157
Pr 17.08.2022 WO PCT/CN2022/113154
(54) **STRUKTURTRÄGER, GEHÄUSE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) TANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN; XU, Chenyi, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Chenchen, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 812 *
(51) ***H01M 50/30*** (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017087
(96) EP-Akz: 23842152.3
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CN2023/106712
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210853709
(54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) KE, Jianhuang, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 559 046 *
(51) ***H01M 50/46*** (2021.01)
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.: DE
(87) WO 2024/068418
(96) EP-Akz: 23776891.6
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/EP2023/076040
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.09.2022 DE 102022210096
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTSTOFFZELLE**
(71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BECKER, Adrian, 31167 Bockenem, DE; JANSEN, Tobias, 38106 Braunschweig, DE; JORDAN, Marco, 38229 Salzgitter, DE; KLEMT, Christian, 38527 Meine, DE

(97) EP 4 560 794 *
(51) ***H01M 50/103*** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/477 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24192709.4
(96) EP-AT 02.08.2024
(86) WO-AT 02.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 KR 20230164583
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE MIT HALTERN**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) BAE, Kwangsoo, 17084 Yongin-si, KR; YONG, Jun-Sun, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Junhyung, 17084 Yongin-si, KR; CHOI, Seonung, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 560 795 *
(51) ***H01M 50/105*** (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214881.5
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 CN 202311587462
(54) **BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Xiamen Ampack Technology Limited, Xiamen City, Fujian Province, 361000, CN
(72) NONG, Wenbin, 361000 Xiamen City, Fujian Province, CN; LI, Kunlong, 361000 Xiamen City,Fujian Province, CN; WANG, Pengfei, 361000 Xiamen City,Fujian Province, CN; LI, Mei, 361000 Xiamen City,Fujian Province, CN

(97) EP 4 560 796 *
(51) ***H01M 50/124*** (2021.01)
H01M 50/14 (2021.01)
H01M 50/131 (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: 24195981.6
(96) EP-AT 22.08.2024
(86) WO-AT 22.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230165158
(54) **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) KIM, Jinbeom, 17084 Yongin-Si, KR; IN, Dongseok, 17084 Yongin-Si, KR

(97) EP 4 560 799 *
(51) ***H01M 50/166*** (2021.01)
H01M 50/172 (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.: DE
(96) EP-Akz: 23212233.3
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ISOLATIONSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BATTERIEZELLEN**
(71) Cellforce Group GmbH, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
(72) Gräf, Jürgen, 72138 Kirchentellinsfurt, DE; Steiner, Philipp, 72138 Kirchentellinsfurt, DE

(97) EP 4 560 800 *
(51) ***H01M 50/188*** (2021.01)
H01M 50/147 (2021.01)
H01M 50/172 (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
(87) WO 2024/031660
(96) EP-Akz: 22954619.7
(96) EP-AT 12.08.2022
(86) PCT/CN2022/112191
(86) WO-AT 12.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ENDKAPPENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) HUANG, Shoujun, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN; LIN, Denghua, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 801 *
(51) ***H01M 50/188*** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/147 (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 2024/113292
(96) EP-Akz: 22966883.5
(96) EP-AT 01.12.2022
(86) PCT/CN2022/135735
(86) WO-AT 01.12.2022
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian 352100, CN
(72) LIN, Denghua, Ningde City, Fujian 352100, CN; YANG, Daowei, Ningde City, Fujian 352100, CN; CHEN, Xinxiang, Ningde City, Fujian 352100, CN; ZHENG, Yulian, Ningde City, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde City, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 802 *
(51) ***H01M 50/204*** (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207631.3
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 KR 20230166566
(54) **BATTERIEPACK**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Kilseok, 17084 Yongin-si, KR; AHN, Byung Kook, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 560 803 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169671.2
(96) EP-AT 15.03.2021
(86) WO-AT 15.03.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.04.2020 KR 20200051167
(54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) JANG, Sunghwan, DAEJEON 34122, KR; SEONG, Junyeob, DAEJEON 34122, KR; JEON, Jongpil, DAEJEON 34122, KR; KIM, Min Seop, DAEJEON 34122, KR

(97) EP 4 560 804 *
(51) ***H01M 50/207*** (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/284 (2021.01)
H01M 50/287 (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: 24214602.5
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 CN 202311587368
(54) **BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Xiamen Ampack Technology Limited, Xiamen City, Fujian Province, 361000, CN
(72) LI, Kunlong, Xiamen City, Fujian Province, People s Republic ofChina, 361000, CN; WANG, Pengfei, Xiamen City, Fujian Province, People s Republic ofChina, 361000, CN; NONG, Wenbin, Xiamen City, Fujian Province, People s Republic ofChina, 361000, CN; LI, Mei, Xiamen City, Fujian Province, People s Republic ofChina, 361000, CN

(97) EP 4 560 805 *
(51) ***H01M 50/209*** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208572.8
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 KR 20230166730
(54) **SEKUNDÄRBATTERIEPACK**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Lee, Hyeok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 560 806 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163705.4
(96) EP-AT 05.03.2018
(86) WO-AT 05.03.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.03.2017 JP 2017064157
(54) **BATTERIEPACK**
(71) Vehicle Energy Japan Inc., Ibaraki 312-8505, JP
(72) ODA, Masanari, Tokyo, 100-8280, JP; TAKAHASHI, Hirofumi, Tokyo, 100-8280, JP; MAKINO, Shigeki, Tokyo, 100-8280, JP; SATO, Wataru, Tokyo, 100-8280, JP; NISHIMORI, Hitoshi, Ibaraki, 312-8503, JP

(97) EP 4 560 807 *
(51) ***H01M 50/213*** (2021.01)
H01M 50/227 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212053.5
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ZELLHALTER ZUR HALTERUNG VON ENERGIESPEICHERELEMENTEN IN EINEM BATTERIEMODUL UND VERFAHREN**
(71) VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen Jagst, DE

(72) Faass, Andreas, 86756 Reimlingen, DE; Hahn, Rainer, 73489 Jagstzell, DE; Hoffmann, Tim, 86720 Nördlingen, DE; Magg, Manfred, 86316 Friedberg, DE; Olteanu, Klaus, Brasov Ghimbav, RO; Rauwolf, Andreas, 86742 Fremdingen, DE; Schnirch, Harald, 73463 Westhausen-Reichenbach, DE; Wiedeman, Tristan, 86199 Augsburg, DE

(97) EP 4 560 809 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026977
(96) EP-Akz: 22953771.7
(96) EP-AT 13.09.2022
(86) PCT/CN2022/118466
(86) WO-AT 13.09.2022
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.08.2022 CN 202221997296 U
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) HOU, Mengmeng, Ningde, Fujian 352100, CN; YAN, Xiaojie, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHU, Jiawei, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 810 *
(51) ***H01M 50/264*** (2021.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
H01M 50/204 (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 2024/253377
(96) EP-Akz: 24819529.9
(96) EP-AT 29.05.2024
(86) PCT/KR2024/007280
(86) WO-AT 29.05.2024
(87) WO-VT 12.12.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.06.2023 KR 20230072978
(54) **BATTERIEPACK**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 813 *
(51) ***H01M 50/367*** (2021.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/375 (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 2024/058578
(96) EP-Akz: 23865874.4
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/KR2023/013848
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.09.2022 KR 20220117480
Pr 11.09.2023 KR 20230120686
(54) **BATTERIEPACKGEHÄUSE UND BATTERIEPACK DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) NOH, Yu Han, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 814 *
(51) ***H01M 50/383*** (2021.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/117877
(96) EP-Akz: 23898400.9
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/KR2023/019734
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 02.12.2022 KR 20220167129
Pr 17.03.2023 KR 20230035444
(54) **BATTERIEPACK**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Min Bum, Daejeon 34122, KR; JEON, Jong Pil, Daejeon 34122, KR; SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 815 *
(51) ***H01M 50/383*** (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/251 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/293 (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: 24206744.5
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 KR 20230166673
(54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) YANG, Jong Woon, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 560 816 *
(51) ***H01M 50/383*** (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209476.1
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 KR 20230166672
Pr 08.04.2024 KR 20240047324
(54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Kim, Jeong Woo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jin Taek, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Woo, Jong Yul, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 560 817 *
(51) ***H01M 50/409*** (2021.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/429 (2021.01)
H01M 50/443 (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 2024/210347
(96) EP-Akz: 24785056.3
(96) EP-AT 12.03.2024
(86) PCT/KR2024/003136
(86) WO-AT 12.03.2024
(87) WO-VT 10.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 03.04.2023 KR 20230043721
(54) **SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Yong Hyeok, Daejeon Daejeon 34122, KR; JEONG, So Mi, Daejeon Daejeon 34122, KR; BAE, Dong Hun, Daejeon Daejeon 34122, KR; KIM, Kyung Tae, Daejeon Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 559 045 *
(51) ***H01M 50/434*** (2021.01)
H01M 10/056 (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 50/42 (2021.01)
H01M 50/403 (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 2024/020300
(96) EP-Akz: 23843768.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070015
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390699 P
(54) **FLEXIBLER SULFIDFESTELEKTROLYT UND FESTKÖRPERBATTERIEN DAMIT**
(71) Factorial Inc., Woburn, MA 01801, US
(72) KIM, Hyun Seok, Woburn, Massachusetts 01801, US; HAO, Fang, Woburn, Massachusetts 01801, US; WAKABA, Daniel, Woburn, Massachusetts 01801, US; SUGIMOTO, Toshinori, Woburn, Massachusetts 01801, US; LEE, Jae Myung, Woburn, Massachusetts 01801, US

(97) EP 4 560 818 *
(51) ***H01M 50/451*** (2021.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/414 (2021.01)

H01M 50/426 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/491 (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 2024/101900
(96) EP-Akz: 23889158.4
(96) EP-AT 08.11.2023
(86) PCT/KR2023/017916
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 08.11.2022 KR 20220147984
(54) **SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Su-Min, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang-Min, Daejeon 34122, KR; PARK, Hyoun-Gyu, Daejeon 34122, KR; AHN, Ji-Hye, Daejeon 34122, KR; CHO, Hae-Yun, Daejeon 34122, KR; LIM, Mun-Hyuk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 819 *
(51) ***H01M 50/463*** (2021.01)
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 2024/098354
(96) EP-Akz: 22964823.3
(96) EP-AT 11.11.2022
(86) PCT/CN2022/131251
(86) WO-AT 11.11.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
(72) DENG, Yaqian, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Ning, Ningde, Fujian 352100, CN; SHI, Dongyang, Ningde, Fujian 352100, CN; CHENG, Zhipeng, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Yuzhen, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 820 *
(51) ***H01M 50/491*** (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: 24219408.2
(96) EP-AT 23.11.2022
(86) WO-AT 23.11.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2021 US 202163282971 P
(54) **ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT ERHÖHTER LAUFZEIT UND REDUZIERTEM INTERNEN KURZSCHLUSS**
(71) Energizer Brands, LLC, St. Louis, MO 63141, US
(72) Johnson, Robert P., St. Louis, Missouri 63141, US; Liu, Zhufang, St. Louis, Missouri 63141, US; Wendling, Matthew T., St. Louis, Missouri 63141, US; Hennek, Matthew, St. Louis, Missouri 63141, US; Fan, Daniel, St. Louis, Missouri 63141, US; Zheng, Guangdong, St. Louis, Missouri 63141, US

(97) EP 4 559 047 *
(51) ***H01M 50/502*** (2021.01)
C08G 63/06 (2006.01)
C08G 63/16 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)
H01R 25/16 (2006.01)
H02G 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 2024/019872
(96) EP-Akz: 23843541.6
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/US2023/026572
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391338 P
(54) **STROMSCHIENE FÜR EINE BATTERIEANORDNUNG**
(71) Ticona LLC, Florence, KY 41042, US
(72) KIM, Young Shin, Florence, Kentucky 41042, US

(97) EP 4 560 821 *
(51) ***H01M 50/547*** (2021.01)
H01M 50/148 (2021.01)
H01M 50/552 (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 2024/041214
(96) EP-Akz: 23856304.3
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104949
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.08.2022 CN 202211007749
(54) **BATTERIEABDECKPLATTENANORDNUNG, BATTERIE UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Da, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Jixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Guanlun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 822 *
(51) ***H01M 50/553*** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/176 (2021.01)
H01M 50/564 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/259825
(96) EP-Akz: 23942092.0
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/CN2023/123500
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.06.2023 CN 202321565712 U
(54) **BATTERIEPOLKLEMME, BATTERIEOBERABDECKUNG UND BATTERIEZELLE**
(71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) WANG, Junmin, Jingmen, Hubei 448000, CN; SHU, Kuanjin, Jingmen, Hubei 448000, CN; ZHENG, Xu, Jingmen, Hubei 448000, CN; LIN, Zhibing, Jingmen, Hubei 448000, CN; AN, Suli, Jingmen, Hubei 448000, CN; WU, Xueyin, Jingmen, Hubei 448000, CN; JIA, Yanli, Jingmen, Hubei 448000, CN; HE, Xiaowu, Jingmen, Hubei 448000, CN; HUANG, Jinhai, Jingmen, Hubei 448000, CN

(97) EP 4 560 823 *
(51) ***H01M 50/564*** (2021.01)
B26D 1/00 (2006.01)
B26D 1/04 (2006.01)
B26D 7/00 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/559 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019595
(96) EP-Akz: 23843441.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/KR2023/010614
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220091361
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND DAMIT HERGESTELLTE SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) PARK, Yu Seon, Daejeon 34122, KR; JEGAL, Jong Pil, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 824 *
(51) ***H01M 50/586*** (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/164152

(96) EP-Akz: 23920364.9
(96) EP-AT 07.02.2023
(86) PCT/CN2023/074838
(86) WO-AT 07.02.2023
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) CHAI, Zhisheng, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Shengwang, Ningde, Fujian 352100, CN; SUN, Dongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN; JIANG, Lingyan, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 560 825 *
(51) ***H01M 50/593*** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/172 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
H01M 50/586 (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 2023/207217
(96) EP-Akz: 23794655.3
(96) EP-AT 04.01.2023
(86) PCT/CN2023/070385
(86) WO-AT 04.01.2023
(87) WO-VT 02.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.12.2022 CN 202223467244 U
(54) **BATTERIEISOLATOR, OBERE ABDECKUNGSANORDNUNG UND BATTERIE**
(71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) SHU, Kuanjin, Jingmen, Hubei 448000, CN; YUAN, Wei, Jingmen, Hubei 448000, CN; ZHENG, Xu, Jingmen, Hubei 448000, CN; HE, Xiaowu, Jingmen, Hubei 448000, CN; HE, Wei, Jingmen, Hubei 448000, CN

(97) EP 4 560 826 *
(51) ***H01P 3/12*** (2006.01)
H01P 3/123 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24212031.9
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 DE 102023211699
(54) **WELLENLEITERANORDNUNG SOWIE RADARSENSOR**
(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Dr. Holzner, Simon, 88131 Lindau, DE; Chaturvedi, Gourav, 88131 Lindau, DE

(97) EP 4 560 827 *
(51) ***H01P 5/107*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/065955
(96) EP-Akz: 23942607.5
(96) EP-AT 29.12.2023
(86) PCT/CN2023/143541
(86) WO-AT 29.12.2023
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.09.2023 CN 202311284003
(54) **UMWANDLUNGSVORRICHTUNG VON EINEM CHIPGEHÄUSE ZU EINEM WELLENLEITER, HOCHFREQUENZVORRICHTUNG UND RADARVORRICHTUNG**
(71) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai)Co., Ltd., Shanghai 201210, CN
(72) CHEN, Zhefan, Shanghai 201210, CN; WANG, Dian, Shanghai 201210, CN; ZHUANG, Kaijie, Shanghai 201210, CN; HUANG, Xuejuan, Shanghai 201210, CN; LI, Shan, Shanghai 201210, CN; YU, Chenwu, Shanghai 201210, CN

(97) EP 4 559 048 *
(51) ***H01Q 1/12*** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 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 2024/017834
(96) EP-Akz: 23753794.9
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069796
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 GB 202210520
(54) **ANTENNENMONTAGE- UND ROTATIONSPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) Kolokotronis, Dimitris, 11363 Athens, GR
(72) Kolokotronis, Dimitris, 11363 Athens, GR

(97) EP 4 560 828 *
(51) ***H01Q 1/22*** (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/40 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210775.3
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 IN 202311079339
(54) **ANTENNE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) KASHYAP, Kailash, Charlotte, 28202, US; PANDEY, Pankaj, Charlotte, 28202, US; C V, Abin, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 560 829 *
(51) ***H01Q 1/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027465
(96) EP-Akz: 23849174.0
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/CN2023/106544
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.07.2022 CN 202210911464
(54) **ANTENNENSYSTEM UND BASISSTATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CUI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Pengpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 830 *
(51) ***H01Q 1/38*** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 5/25 (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 2024/043518
(96) EP-Akz: 23857556.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/KR2023/009822
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.08.2022 KR 20220105279
Pr 02.09.2022 KR 20220111685
(54) **ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Junggil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Taeil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Hogon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 560 831 *
(51) ***H01Q 3/08*** (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 2024/019366
(96) EP-Akz: 23843217.3
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/KR2023/009362
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089598
Pr 29.06.2023 KR 20230084083
(54) **MULTIFUNKTIONALE VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR KLEINZELLIGE BASISSTATIONSANTENNENVORRICHTUNG**
(71) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR

(72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR; JI, Kyo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18484, KR; KIM, Hee, Osan-si Gyeonggi-do 18131, KR; RYU, Chi Back, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18392, KR; PARK, Won Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17134, KR; PARK, Min Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18376, KR

(97) EP 4 560 832 *

(51) ***H01Q 3/46*** (2006.01)
H01Q 15/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24215932.5
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 FR 2313128
(54) **ANTENNENZELLE MIT SENDERNETZWERK**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) CLEMENTE, Antonio, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; GONZALEZ JIMENEZ, José-Luis, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; LUCCI, Luca, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(97) EP 4 560 833 *

(51) ***H01Q 15/14*** (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 2024/027627
(96) EP-Akz: 23849335.7
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110166
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 02.08.2022 CN 202210922401
(54) **ELEKTROMAGNETISCHE REFLEXIONSVORRICHTUNG UND BASISSTATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HOU, Yuefeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Hengheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 834 *

(51) ***H01Q 19/19*** (2006.01)
H01Q 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/044956
(96) EP-Akz: 22956788.8
(96) EP-AT 30.08.2022
(86) PCT/CN2022/115791
(86) WO-AT 30.08.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 835 *

(51) ***H01Q 21/26*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153083.8
(96) EP-AT 30.10.2015
(86) WO-AT 30.10.2015
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ANTENNENSYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Weihong, Shenzhen, 518129, CN; LIAO, Zhiqiang, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 560 836 *

(51) ***H01Q 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169806.4
(96) EP-AT 19.02.2020
(86) WO-AT 19.02.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.02.2019 KR 20190019038
(54) **ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) A, A, Suwon-si, 16677, KR; OH, Dongjun, Suwon-si, 16677, KR; KIM, Taeik, Suwon-si, 16677, KR; KIM, Haeyeon, Suwon-si, 16677, KR; Park, Sehyun, Suwon-si, 16677, KR; YOON, Shinho, Suwon-si, 16677, KR; LEE, Jonghyuck, Suwon-si, 16677, KR

(97) EP 4 560 837 *

(51) ***H01R 4/02*** (2006.01)
H01R 11/05 (2006.01)
H01R 13/04 (2006.01)
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: 24214202.4
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 FR 2312799
(54) **ELEKTRISCHER KONTAKT ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN LEITER**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Chatelus, Eric, 95300 Pontoise, FR; Gallerand, Stéphane, 95300 Pontoise, FR; Pamart, Olivier, 95300 Pontoise, FR; Thibault, Vernier, 95300 Pontoise, FR; Youssef, El Hakmi, 95300 Pontoise, FR

(97) EP 4 560 838 *

(51) ***H01R 4/18*** (2006.01)
H01R 11/05 (2006.01)
H01R 13/04 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24207170.2
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 JP 2023199184
Pr 13.03.2024 JP 2024038979
(54) **LEITERQUETSCHSTRUKTUR MIT ANSCHLUSSKLEMME**
(71) Union Machinery Co., Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0243, JP; Delta Plus Co., Ltd., Roppanoshinden, Toin-cho, Inabe-gun, Mie5110242, JP
(72) MITAMURA, Kenichi, Sagamihara-shi, 2520243, JP; AMBO, Tsugio, Tokorozawa-shi, 3590045, JP

(97) EP 4 559 049 *

(51) ***H01R 4/48*** (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 2024/017653
(96) EP-Akz: 23738552.1
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068649
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 LU 502518
(54) **ANSCHLUSSANORDNUNG**
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, DE
(72) HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad Oeynhausen, DE; REINEKE, Michael, 32839 Steinheim, DE; SELSE, Andre, 32758 Detmold, DE

(97) EP 4 559 050 *

(51) ***H01R 4/48*** (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 2024/017725
(96) EP-Akz: 23739587.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069280
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 LU 502537
(54) **ANSCHLUSSKLEMME ZUM ANSCHLIEßEN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG**
(71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, DE
(72) GEISLER, Dennis, 32699 Extertal, DE

(97) EP 4 559 051 *
(51) ***H01R 4/48*** (2006.01)
H01R 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.: DE
(87) WO 2024/017732
(96) EP-Akz: 23739590.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069305
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 LU 502540
(54) **ANSCHLUSSKLEMME ZUM ANSCHLIEßEN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG**
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, DE
(72) GEISLER, Dennis, 32699 Extertal, DE; BEGEMANN, Klaus, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE; SCHÄFER, Sebastian, 32825 Blomberg, DE

(97) EP 4 559 052 *
(51) ***H01R 4/48*** (2006.01)
H01R 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.: DE
(87) WO 2024/017993
(96) EP-Akz: 23741730.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070125
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 LU 502538
(54) **ANSCHLUSSKLEMME ZUM ANSCHLIEßEN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG**
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, DE
(72) GEISLER, Dennis, 32699 Extertal, DE

(97) EP 4 559 053 *
(51) ***H01R 4/48*** (2006.01)
H01R 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.: DE
(87) WO 2024/017994
(96) EP-Akz: 23741731.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070126
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 LU 502541
(54) **ANSCHLUSSANORDNUNG MIT EINER MEHRZAHL VON ANSCHLUSSKLEMMEN ZUM ANSCHLIEßEN ELEKTRISCHER LEITUNGEN**
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, DE
(72) GEISLER, Dennis, 32699 Extertal, DE; SCHÄFER, Sebastian, 32825 Blomberg, DE

(97) EP 4 560 839 *
(51) ***H01R 11/01*** (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
(87) WO 2024/018535
(96) EP-Akz: 22951924.4
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/JP2022/028084
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ANISOTROP LEITENDER VERBINDER, ANISOTROP LEITENDER VERBINDER MIT RAHMEN UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG**
(71) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd., Tokyo 100-0004, JP
(72) SASAKI Yuichiro, Shiojiri-shi, Nagano 399-0705, JP

(97) EP 4 559 054 *
(51) ***H01R 12/63*** (2011.01)
B32B 3/02 (2006.01)
B32B 3/08 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
G02F 1/00 (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
H01R 4/70 (2006.01)
H02G 15/013 (2006.01)
H05B 3/86 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017641
(96) EP-Akz: 23736760.2
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/EP2023/068529
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22185919
(54) **ANSCHLUSSANORDNUNG MIT FLACHLEITERANSCHLUSSELEMENT SOWIE EINE ELEKTRISCHE LEITUNGSVERBINDUNG**
(71) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, FR; FEW Fahrzeugelektrik Werk GMBH & Co. KG, 04442 Zwenkau, DE
(72) REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE; HERMANGE, Francois, 52134 Herzogenrath, DE; LAMMERTS, Volker, 04442 Zwenkau, DE; KRABS, Peter, Thomas, 04442 Zwenkau, DE

(97) EP 4 560 840 *
(51) ***H01R 13/11*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170137.1
(96) EP-AT 18.08.2021
(86) WO-AT 18.08.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 11.06.2021 US 202163209796 P
Pr 13.08.2021 US 202117401869
(54) **ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMME**
(71) J.S.T. Corporation, Farmington Hills, MI 48335, US
(72) CHEN, Ping, Michigan, 48335, US; UPSON, Gwendolyn, Michigan, 48335, US; LEE, Craig, Michigan, 48335, US

(97) EP 4 559 056 *
(51) ***H01R 13/44*** (2006.01)
H01R 4/34 (2006.01)
H01R 13/688 (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 2024/047328
(96) EP-Akz: 23765293.8
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/GB2023/052202
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.08.2022 GB 202212535
(54) **ELEKTRISCHER VERBINDER**
(71) Viper Innovations Ltd, PortisheadBristol BS20 7AW, GB
(72) SIMPSON, Steve, Bristol BS20 7AW, GB; MOSS, Simon, Bristol BS20 7AW, GB; KNOYLE, Ralph, Bristol BS20 7AW, GB

(97) EP 4 560 842 *
(51) ***H01R 13/52*** (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
H02G 3/00 (2006.01)
H02G 3/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211352.0
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318516931
(54) **ZUGANGSKONTROLLANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUGANGSKONTROLLE ZU EINEM STECKERENDE EINER NETZSTECKERANORDNUNG**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) SARAULT, Mark W., Arlington, 22202, US

(97) EP 4 560 843 *
(51) ***H01R 13/62*** (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 2024/041374
(96) EP-Akz: 23856464.5
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/CN2023/111757
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.08.2022 CN 202211027737
(54) **KLEINLEISTUNGSSIGNALSCHRAUBE UND MIT SCHNELLVERRIEGELUNG KOMPATIBLE STRUKTUR**
(71) Anhui Sunchu Intelligence Technology JointStock Co., Ltd., Maanshan, Anhui 238200, CN; Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33341, TW
(72) DAI, Fangfang, Maanshan, Anhui 238200, CN; HUANG, Min-Ling, Taoyuan City Taiwan 33341, CN; HUANG, Ding-Jun, Taoyuan City Taiwan 33341, CN

(97) EP 4 559 055 *
(51) ***H01R 13/405*** (2006.01)
H01R 9/05 (2006.01)
H01R 13/58 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
H01R 24/40 (2011.01)
H01R 103/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020147
(96) EP-Akz: 23754554.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028256
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210858143
(54) **MIKROHOCHFREQUENZ-HF-VERBINDERBUCHSE, VERBINDER UND MONTAGEVERFAHREN**
(71) Amphenol-Kai Jack (Shenzhen) Inc., Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) LIWEI, Zhu, Shenzhen Guangdong, Guangdong 518132, CN; BARTHELMES, Owen R., New York 10579, US

(97) EP 4 560 841 *
(51) ***H01R 13/506*** (2006.01)
H01R 13/518 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213909.5
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202363601342 P
Pr 18.11.2024 US 202418950319
(54) **VERBINDERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) TURNER, Kevin, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 560 844 *
(51) ***H01R 13/629*** (2006.01)
G02F 1/1345 (2006.01)
G09F 9/35 (2006.01)
H01R 4/50 (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 2024/019320
(96) EP-Akz: 23843173.8
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/KR2023/007732
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089420
(54) **VERBINDER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Jeongsoo, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 560 845 *
(51) ***H01R 13/639*** (2006.01)
H01R 13/629 (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: 23211339.9
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG MIT SICHERHEITSVERRIEGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER ELEKTRISCHER ELEMENTE DAMIT**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SAVINA, Romain, 78660 Saint Martin de Bréthencourt, FR; GANESAN, Uvaraj, 600077 Poonamallee, IN; LOAS, Sylvain, 28800 Le Gault Saint Denis, FR; DELESCLUSE, Laurent, 28130 SAINT-PIAT, FR; VIMALKANTH, Gurusamy, 600073 Tamil Nadu, IN

(97) EP 4 559 057 *
(51) ***H01R 24/50*** (2011.01)
H01R 13/405 (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
H01R 43/16 (2006.01)
H01R 43/24 (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
(87) WO 2024/020150
(96) EP-Akz: 23755206.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028260
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210862311
(54) **MIKRO-HF-STECKVERBINDER, VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STECKVERBINDER**
(71) Amphenol-Kai Jack (Shenzhen) Inc., Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) LIWEI, Zhu, Shenzhen Guangdong, Guangdong 518132, CN; BARTHELMES, Owen R., New York 10579, US

(97) EP 4 560 846 *
(51) ***H01R 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 2024/041375
(96) EP-Akz: 23856465.2
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/CN2023/111758
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.08.2022 CN 202211027745
(54) **SCHRAUBE UND SCHNELLVERSCHLUSSKOMPATIBLE STRUKTUR FÜR NIEDRIGLEISTUNGSVERSORGUNG**
(71) Anhui Sunchu Intelligence Technology JointStock Co., Ltd., Maanshan, Anhui 238200, CN; Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33341, TW
(72) DAI, Fangfang, Maanshan, Anhui 238200, CN; HUANG, Min-Ling, Taoyuan City 33341, TW; HUANG, Ding-Jun, Taoyuan City 33341, TW

(97) EP 4 560 847 *
(51) ***H01R 27/00*** (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: 24205561.4
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202363601754 P
Pr 01.08.2024 TW 113128670
(54) **ELEKTRISCHER MEHRZWECKSTECKVERBINDER UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRISCHE STECKVERBINDERANORDNUNG**
(71) Moxa Inc., New Taipei City 242, TW
(72) Yang, Mao-Hung, 242 New Taipei City, TW

(97) EP 4 560 848 *
(51) ***H01R 43/01*** (2006.01)
H01R 4/2429 (2018.01)
H01R 24/64 (2011.01)
H01R 43/042 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24176151.9
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024

(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 TW 112145908
(54) **CRIMPWERKZEUG FÜR NETZWERKBUCHSE**
(71) Ningbo Dan-chiff Network Technologies Co. Ltd., Beilun District Ningbo City Zhejiang, CN
(72) PENG, John, New Taipei City, TW

(97) EP 4 560 850 *
(51) ***H01R 43/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169837.9
(96) EP-AT 20.08.2019
(86) WO-AT 20.08.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERBINDER FÜR KRAFTFAHRZEUGANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN MONTAGE**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Droesbeke, Gert, 40699 Erkrath, DE; de Blieck, Roland Tristan, 5345ET Oss, NL; Manoharan, Srinivasan, 600057 Chennai, IN

(97) EP 4 560 849 *
(51) ***H01R 43/042*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211835.6
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **WERKZEUG, WERKZEUGEINSATZ UND GRUPPE VON WERKZEUGEN**
(71) WEZAG GmbH & Co. KG, 35260 Stadtallendorf, DE
(72) Glockseisen, Thomas, 40217 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 560 851 *
(51) ***H01S 3/00*** (2006.01)
G02F 1/03 (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: 23211870.3
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPEKTRALEN VERENGUNG VON LASERLICHTPULSEN**
(71) Uniwersytet Warszawski, 00-927 Warszawa, PL
(72) KARPINSKI, Michal, 01-755 Warszawa, PL; SOSNICKI, Filip, 71-556 Szczecin, PL

(97) EP 4 559 058 *
(51) ***H01S 3/00*** (2006.01)
G02F 1/33 (2006.01)
H01S 3/10 (2006.01)
H05G 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
(87) WO 2024/017829
(96) EP-Akz: 23744404.7
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069777
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 DE 102022207308
(54) **MESSEINRICHTUNG ZUR JUSTAGE EINES LASERSTRAHLS**
(71) TRUMPF Lasersystems for SemiconductorManufacturing GmbH, 71254 Ditzingen, DE
(72) ERHARD, Steffen, 70825 Korntal-Muenchingen, DE; STEINBRUECK, Torsten, 73116 Waeschenbeuren, DE; MUELLER, Jonathan, 70199 Stuttgart, DE

(97) EP 4 559 059 *
(51) ***H01S 3/09*** (2006.01)
H01S 3/00 (2006.01)
H01S 3/02 (2006.01)
H01S 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.: FR
(87) WO 2024/018139
(96) EP-Akz: 23764681.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/FR2023/051089
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 FR 2207571
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG KOHÄRENTER TERAHERTZSTRAHLUNG**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) GOEURY, Alexandre, 33116 Le Barp Cedex, FR; GARDELLE, Jacques, 33116 Le Barp Cedex, FR; CASSANY, Bruno, 33116 Le Barp Cedex, FR

(97) EP 4 560 852 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221135.7
(96) EP-AT 28.06.2022
(86) WO-AT 28.06.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 08.07.2021 SE 2150920
(54) **FREQUENZKAMM EINES OPTISCHEN RESONATORS**
(71) ILOOMINA AB, 433 34 Partille, SE
(72) BJARKI HELGASON, Oskar, 433 46 Partille, SE; TORRES COMPANY, Victor, 412 62 Göteborg, SE

(97) EP 4 560 853 *
(51) ***H01S 5/32*** (2006.01)
H01S 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: 24213801.4
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 JP 2023197170
Pr 27.06.2024 JP 2024104434
(54) **LICHTEMITTIERENDES ELEMENT**
(71) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) NAGAO, Yoji, Anan-shi, 774-8601, JP

(97) EP 4 559 060 *
(51) ***H01T 13/32*** (2006.01)
H01T 13/54 (2006.01)
H01T 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
(87) WO 2024/017752
(96) EP-Akz: 23742055.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069438
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 DE 102022207313
(54) **ZÜNDKERZE MIT VERBESSERTER MASSEELEKTRODE**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) KASKE, Stephan, 75447 Sternenfels Diefenbach, DE; ROECKELEIN, Manfred, 96164 Kemmern, DE; SCHOENHERR, Daniel, 96052 Bamberg, DE; SIEFFERT, Paul Justus, 70199 Stuttgart, DE; WENK, Moritz, 70469 Stuttgart, DE

(97) EP 4 560 854 *
(51) ***H02G 1/06*** (2006.01)
B21B 1/16 (2006.01)
B60L 53/18 (2019.01)
B65H 57/14 (2006.01)
B65H 75/42 (2006.01)
B65H 75/44 (2006.01)
H02G 11/00 (2006.01)
H02G 11/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212225.9
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KABELFÜHRUNGSVORRICHTUNG, BERGBAUFAHRZEUG UND VERFAHREN**
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, FI
(72) VERHO, Samuli, 33330 Tampere, FI; TEPPONEN, Perttu, 33330 Tampere, FI; RANTANEN, Petri, 33330 Tampere, FI

(97) EP 4 560 855 *
(51) ***H02G 1/14*** (2006.01)
H01B 7/14 (2006.01)
H01B 7/22 (2006.01)

H02G 15/08 (2006.01)
H02G 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
(96) EP-Akz: 23307021.8
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **GEPANZERTES UNTERWASSERSTROMKABEL MIT EINER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON GEPANZERTEN STROMKABELN**
(71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
(72) NES, Endre, 1779 Halden, NO; GOODING, Tina, 1710 Sarpsborg, NO; SANGAR, Robin, 1445 Drobak, NO; TOLLEFSEN, Henrik, 1782 Halden, NO

(97) EP 4 560 856 *
(51) ***H02G 1/14*** (2006.01)
H02G 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: 24306878.0
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 NO 20231265
(54) **BEWEHRUNGSDRAHTKLEMMVERBINDUNG**
(71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
(72) LARSSON, Jonas, 1605 FREDRIKSTAD, NO; JOHANSEN, Ben Kristian, 1779 HALDEN, NO

(97) EP 4 560 857 *
(51) ***H02G 3/10*** (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)
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: 23212314.1
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **INSTALLATIONS- UND VERTEILER SYSTEM**
(71) Tehalit GmbH, 67716 Heltersberg, DE
(72) EBERLE, Patrick, 67716 Heltersberg, DE; MATTFELDT, Christian, 67716 Heltersberg, DE

(97) EP 4 560 858 *
(51) ***H02G 3/12*** (2006.01)
H02G 3/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24209639.4
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 DE 202023106908 U
(54) **INSTALLATIONSDOSE FÜR DIE ELEKTROINSTALLATION**
(71) f-tronic GmbH, 66131 Saarbrücken, DE
(72) Fohs, Peter, 66399 Mandelbachtal, DE

(97) EP 4 560 859 *
(51) ***H02H 1/00*** (2006.01)
G01R 31/08 (2020.01)
H02H 7/20 (2006.01)
H02H 7/122 (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: 24189051.6
(96) EP-AT 17.07.2024
(86) WO-AT 17.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202311577115
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LICHTBOGENFEHLERN, WECHSELRICHTER UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM**
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN
(72) ZHOU, Yinyin, Hefei, Anhui, CN; YANG, Yongchang, Hefei, Anhui, CN; WANG, Wei, Hefei, Anhui, CN; HUANG, Zhifeng, Hefei, Anhui, CN; XING, Jun, Hefei, Anhui, CN; ZHANG, Ran, Hefei, Anhui, CN

(97) EP 4 559 061 *
(51) ***H02H 3/33*** (2006.01)
G01R 15/18 (2006.01)
G01R 31/08 (2020.01)
H02H 1/00 (2006.01)
H02H 3/05 (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 2024/017499
(96) EP-Akz: 23748425.8
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/025332
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 GB 202210638
(54) **FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER MIT VERBESSERTEM WIDERSTAND GEGEN DC-SÄTTIGUNG**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) DICHLER Werner, 3922 GroßschönauNiederösterreich, AT; MARTINEK Guenter, 1100 Vienna, AT

(97) EP 4 560 860 *
(51) ***H02H 3/087*** (2006.01)
H02H 3/05 (2006.01)
H02H 3/20 (2006.01)
H02H 3/24 (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: 23383187.4
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ELEKTRONISCHE SICHERUNG FÜR STROMKREISE EINES FAHRZEUGS**
(71) Ficosa Automotive, S.L.U., 08028 Barcelona, ES
(72) FERNÁNDEZ COMESAÑA, Pablo, 08028 Barcelona, ES; MARSAL ROIG, Marc, 08028 Barcelona, ES

(97) EP 4 560 861 *
(51) ***H02H 3/087*** (2006.01)
H02H 9/00 (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: 24315521.5
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 IT 202300025164
(54) **TREIBERVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) Castro, Enrico, 95125 CATANIA, IT; Trecarichi, Calogero Andrea, 93012 GELA (CALTANISSETTA), IT; Castellan, Julia, 13530 TRETS, FR; Bienvenu, Philippe, 83470 SAINT-MAXIMIN LA SAINTE BAUME, FR

(97) EP 4 560 862 *
(51) ***H02H 7/26*** (2006.01)
H02H 3/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24306872.3
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.11.2023 CN 202311502825
(54) **ABTASTSYNCHRONISATIONSVERFAHREN FÜR DIFFERENTIALSCHUTZVORRICHTUNG, DIFFERENTIALSCHUTZVORRICHTUNG UND SYSTEM**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ZHENG, Jiaxiang, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Xiaoping, Shanghai 201203, CN; HAN, Xiaozhen, Shanghai 201203, CN; DENG, Yuanxun, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 559 062 *
(51) ***H02H 9/00*** (2006.01)
H01C 13/02 (2006.01)
H01H 33/00 (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/068196
(96) EP-Akz: 23765255.7

(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074305
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.09.2022 DE 102022210201
(54) **ANORDNUNG VON FÜR MITTELSPANNUNG AUSGELEGTEN RC-ELEMENTEN FÜR DAS SCHALTEN VON KLEINEN INDUKTIVEN STRÖMEN MITTELS VAKUUMSCHALTTECHNIK AUF HOCHSPANNUNGSEBENE**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) GIERE, Stefan, 14612 Falkensee, DE; HEINZ, Thomas, 14089 Berlin, DE; WEISKER, Jan, 14656 Brieselang, DE; SCHAEFER, Rene, 16562 Bergfelde, DE

(97) EP 4 559 063 *
(51) ***H02H 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 2024/019666
(96) EP-Akz: 23843475.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/SG2023/050509
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 SG 10202250553J
(54) **STROMBEGRENZERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STROMS ZWISCHEN EINER STROMVERSORGUNGSQUELLE UND EINEM STROMVERSORGUNGSKONDENSATOR EINER STROMVERSORGUNG**
(71) Zerro Power Systems Pte Ltd, Singapore 533941, SG
(72) SUTARDJA, Sehat, Las Vegas, NV 89109, US; RAVISHANKER, Krishnamoorthy, Singapore 820115, SG

(97) EP 4 560 863 *
(51) ***H02J 1/00*** (2006.01)
H02J 9/06 (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: 24176438.0
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 CN 202311589684
(54) **ENERGIEVERTEILUNGSMODUL ZUR ERMÖGLICHUNG DER WARTUNG OHNE STROMUNTERBRECHUNG UND ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM**
(71) Vertiv Tech Co., Ltd., Guangdong 518055, CN
(72) GAO, Yan, Jiangmen, 529051, CN; GAO, Cheng, Shenzhen, 518055, CN; ZHU, Zhonglin, Shenzhen, 518055, CN; TU, Shiyang, Jiangmen, 529051, CN; HE, Yong, Shenzhen, 518055, CN; HE, Zhaojun, Jiangmen, 529051, CN; LIN, Chun, Shenzhen, 518055, CN

(97) EP 4 560 864 *
(51) ***H02J 1/02*** (2006.01)
H02M 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: 24190406.9
(96) EP-AT 23.07.2024
(86) WO-AT 23.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202363602795 P
Pr 26.04.2024 US 202418647055
(54) **ELEKTRISCHE DÄMPFUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN GLEICHSPANNUNGSBUS**
(71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
(72) GODBOLD, Clement Vanden, Cary, 27513, US

(97) EP 4 559 064 *
(51) ***H02J 3/00*** (2006.01)
H02J 3/14 (2006.01)
H02J 3/24 (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 3/48 (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 2024/018171
(96) EP-Akz: 23748096.7
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/GB2023/051649
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 GB 202210517
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS**
(71) KRAKEN TECHNOLOGIES LIMITED, London W1D 1NN, GB
(72) WATTAM, Steve, Driffield Yorkshire YO25 9QH, GB; LOWE, Mike, St Helens Merseyside WA9 5HB, GB

(97) EP 4 560 865 *
(51) ***H02J 3/26*** (2006.01)
H02J 3/36 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 3/40 (2006.01)
H02M 7/493 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212133.5
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER STEUERUNG VON ZWEIPOLIGEN STROMÜBERTRAGUNGSNETZWERKEN**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) JASIM, Omar, ST16 1WS Stafford, GB; KUMAR, Amit, ST16 1WS Stafford, GB; TOTTERDELL, Anthony, ST16 1WS Stafford, GB

(97) EP 4 560 866 *
(51) ***H02J 3/28*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/040470
(96) EP-Akz: 22956019.8
(96) EP-AT 24.08.2022
(86) PCT/CN2022/114513
(86) WO-AT 24.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian 352100, CN
(72) ZHANG, Miaomiao, Ningde City, Fujian 352100, CN; SHI, Mingzhang, Ningde City, Fujian 352100, CN; FENG, Zuoju, Ningde City, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 559 065 *
(51) ***H02J 3/28*** (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)
H02M 5/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017502
(96) EP-Akz: 23740936.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/025337
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 EP 22020347
(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF**
(71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) PESCHEL, Andreas, 82049 Pullach, DE; LIEBHART, Christian, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 559 066 *
(51) ***H02J 3/28*** (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/068362
(96) EP-Akz: 23769293.4
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/EP2023/075791
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.09.2022 EP 22198496

(54) **WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) EGGERS, Jan Rudolf, 21640 Bliedersdorf, DE

(97) EP 4 560 867 *
(51) ***H02J 3/32*** (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: 24214866.6
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 CN 202311603862
(54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERSYSTEM**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZHAI, Xinyuan, Shenzhen 518043, CN; TUO, Hong, Shenzhen 518043, CN

(97) EP 4 560 868 *
(51) ***H02J 3/36*** (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 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: 23212105.3
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES AN EIN NETZ ANGESCHLOSSENEN STROMRICHTERS**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) HART, Philip, Joseph, 12309-1027 Niskayuna, US; BERG, Matias Uolevi, 33730 Pirkanmaa, FI; LIU, Hanchao, 12309-1027 Niskayuna, US; RAMAN VASUDEVAN, Krishnakumar, 560066 Karnataka, IN; ADEMOLA-IDOWU, Atinuke, 12309-1027 Niskayuna, US

(97) EP 4 560 869 *
(51) ***H02J 3/36*** (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: 23212131.9
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER INBETRIEBNAHME VON ZWEIPOLIGEN STROMÜBERTRAGUNGSNETZWERKEN**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) JASIM, Omar, ST16 1WS Stafford, GB; KUMAR, Amit, ST16 1WS Stafford, GB; TOTTERDELL, Anthony, ST16 1WS Stafford, GB

(97) EP 4 560 870 *
(51) ***H02J 3/36*** (2006.01)
H02J 3/26 (2006.01)
H02M 7/493 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212132.7
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER LEISTUNGSAUFTEILUNG IN ZWEIPOLIGEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSNETZWERKEN**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) JASIM, Omar, ST16 1WS Stafford, GB; KUMAR, Amit, ST16 1WS Stafford, GB; MATH, Kiran Kumar, 201304 Noida, IN; SARVEPALLI, Jyothi, ST16 1WS Stafford, GB

(97) EP 4 559 067 *
(51) ***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 2024/020109
(96) EP-Akz: 23757383.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028166
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202217870472
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERLASTSTEUERUNG IN SYSTEMEN MIT ERNEUERBARER ENERGIE**
(71) GE Grid Solutions LLC, Atlanta, Georgia 30339, US
(72) GONG, Maozhong, Niskayuna, New York 12309, US; LIU, Hanchao, Niskayuna, New York 12309, US; HART, Philip Joseph, Niskayuna, New York 12309, US; CHEN, Zhe, Niskayuna, New York 12309, US

(97) EP 4 559 068 *
(51) ***H02J 3/46*** (2006.01)
H02J 1/08 (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/10 (2006.01)
H02M 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 2024/016059
(96) EP-Akz: 23841661.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/AU2023/050669
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 AU 2022902045
(54) **ELEKTRISCHES LEITUNGSAUSWAHLSYSTEM MIT MEHREREN QUELLEN**
(71) Relectrify Holdings Pty Ltd, West Melbourne, Victoria 3003, AU
(72) CROWLEY, Daniel, West Melbourne, Victoria 3003, AU; ROCCO, Antonio, West Melbourne, Victoria 3003, AU; JAHSHAN, David, West Melbourne, Victoria 3003, AU; ZHANG, Zhe, West Melbourne, Victoria 3003, AU; MUENZEL, Jan Valentin, West Melbourne, Victoria 3003, AU; MAI, Niall, West Melbourne, Victoria 3003, AU

(97) EP 4 560 871 *
(51) ***H02J 4/00*** (2006.01)
H02H 3/02 (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)
H02H 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: 23211238.3
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **FLUGZEUGSTROMVERSORGUNGSSYSTEM, FLUGZEUG MIT EINEM STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABSCHALTEN DER STROMVERSORGUNG IN EINEM FLUGZEUGSTROMVERSORGUNGSSYSTEM**
(71) HS Elektronik Systeme GmbH, 86720 Noerdlingen, DE
(72) Schreitmüller, Stefan, 86736 Auhausen, DE; Greither, Markus, 86154 Augsburg, DE; Gietzold, Thomas, 73485 Unterwilflingen, DE; Queck, Cornelius, 89343 Jettingen-Scheppach, DE

(97) EP 4 560 872 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065801
(96) EP-Akz: 22960412.9
(96) EP-AT 30.09.2022
(86) PCT/CN2022/123571
(86) WO-AT 30.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **LADEVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM DAFÜR**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN; Contemporary Amperex Intelligence Technology(Shanghai) Limited, Shanghai 201306, CN
(72) LI, Bao, Shanghai 200120, CN; ZHANG, Chuanhui, Shanghai 200120, CN

(97) EP 4 559 069 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 10/42 (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.: DE
(87) WO 2024/018058
(96) EP-Akz: 23751864.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070291
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022118450
(54) **VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME, FORMIERUNG UND ALTERUNG EINES MODULAREN BATTERIESPEICHERSYSTEMS**
(71) Pulsetrain GmbH, 86668 Karlshuld, DE
(72) KUDER, Manuel, 81673 München, DE; HOHENEGGER, Michael, 81929 München, DE; LEHNERT, Niclas, 84307 Eggenfelden, DE; OBKIRCHER, Lukas, 80796 München, DE

(97) EP 4 560 873 *
(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 2024/046109
(96) EP-Akz: 23859143.2
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/CN2023/112973
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.08.2022 CN 202211035976
Pr 30.11.2022 CN 202211528750
(54) **LADEVERFAHREN UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Liansheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DONG, Chuanlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FENG, Ziyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 874 *
(51) ***H02J 7/00*** (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 2024/112029
(96) EP-Akz: 23894957.2
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/KR2023/018662
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2022 KR 20220158746
(54) **BATTERIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANWENDUNG EINER BATTERIEVORRICHTUNG**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jura, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 560 875 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24180340.2
(96) EP-AT 05.06.2024
(86) WO-AT 05.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 TW 112145149
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND ZUM SCHUTZ DER BATTERIELEISTUNG**
(71) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, TW
(72) YEN, Wei-Ting, 333 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 560 876 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
B60L 53/22 (2019.01)
H02J 7/02 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215180.1
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 CN 202311613792
(54) **LADEANSCHLUSSVORRICHTUNG UND LADESYSTEM**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) YIN, Boyuan, Shenzhen 518043, CN; HAN, Xinru, Shenzhen 518043, CN; DENG, Ziming, Shenzhen 518043, CN; LI, Xiangsong, Shenzhen 518043, CN; MA, Cheng, Shenzhen 518043, CN

(97) EP 4 560 877 *
(51) ***H02J 9/06*** (2006.01)
E04H 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: 24194212.7
(96) EP-AT 12.08.2024
(86) WO-AT 12.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 CN 202323213443 U
(54) **VORGEFERTIGTES INTEGRIERTES WECHSELSTROMLEISTUNGSMODUL**
(71) Vertiv Tech Co., Ltd., Guangdong 518055, CN
(72) GAO, Yan, Jiangmen, 529051, CN; HE, Yong, Shenzhen, 518055, CN; TU, Shiyang, Jiangmen, 529051, CN; HU, Linfeng, Jiangmen, 529051, CN; LI, Wenpei, Jiangmen, 529051, CN; LI, Junhai, Jiangmen, 529051, CN; TAN, Shetang, Jiangmen, 529051, CN

(97) EP 4 560 878 *
(51) ***H02J 50/12*** (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
H04B 5/79 (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: 23211380.3
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AGAFONOV, Aleksei, 5656 AG Eindhoven, NL; STARING, Antonius Adriaan Maria, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 559 070 *
(51) ***H02J 50/15*** (2016.01)
H02J 50/20 (2016.01)
H02J 50/40 (2016.01)
H02J 50/50 (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 2024/018207
(96) EP-Akz: 23761191.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/GB2023/051900
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GB 202210780
(54) **SYSTEM ZUR STROMVERSORGUNG EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) University of Leeds, Leeds LS2 9JT, GB
(72) PANDIT, Hemant, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB; FREEAR, Steven, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB; VAN DUREN, Bernard Hendrik, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB; CARPENTER, Thomas Michael, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB; COWELL, David Matthew Joseph, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB

(97) EP 4 560 879 *
(51) ***H02J 50/80*** (2016.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 50/20 (2016.01)
H02J 50/40 (2016.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 72/20 (2023.01)
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 2024/057576
(96) EP-Akz: 23864943.8
(96) EP-AT 15.02.2023
(86) PCT/JP2023/005183
(86) WO-AT 15.02.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.09.2022 JP 2022144638
(54) **SYSTEM, BASISSTATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR AUSFÜHRUNG VON DRAHTLOSER STROMÜBERTRAGUNG**
(71) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, JP
(72) NAKAMOTO Yuta, Tokyo 105-7529, JP; HASEGAWA Naoki, Tokyo 105-7529, JP; TAKAGI Yuki, Tokyo 105-7529, JP; HIRAKAWA Takashi, Tokyo 105-7529, JP; OTA Yoshichika, Tokyo 105-7529, JP

(97) EP 4 559 071 *
(51) ***H02K 1/04*** (2006.01)
H02K 1/18 (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.: DE
(87) WO 2024/017979
(96) EP-Akz: 23745465.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070088
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022118409
(54) **ELEKTROBLECHPAKET-ANORDNUNG, STATORBLECHPAKET-ANORDNUNG UND STATORVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE UND KRAFTFAHRZEUG**
(71) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, DE
(72) BETZ, Björn, 72818 Trochtelfingen, DE; MODL, Patricia, 72534 Hayingen, DE; REICHERT, Magnus, 72762 Reutlingen, DE

(97) EP 4 560 880 *
(51) ***H02K 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: 23211050.2
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STATORSEGMENT MIT SCHRÄGEN FLÄCHEN**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Dotz, Boris, 86937 Scheuring, DE; Ludwig, Wolfgang, 86874 Zaisertshofen, DE; Schaefer, Thomas, 86836 Obermeitingen, DE; Asmus, Torsten, 87600 Kaufbeuren, DE; Gerold, Johannes, 82418 Murnau, DE

(97) EP 4 560 881 *
(51) ***H02K 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: 23211070.0
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STATORSEGMENT MIT VERFORMBAREN VERBINDUNGSELEMENTEN**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Dotz, Boris, 86937 Scheuring, DE; Schaefer, Thomas, 86836 Obermeitingen, DE; Ludwig, Wolfgang, 86874 Zaisertshofen, DE; Asmus, Torsten, 87600 Kaufbeuren, DE; Gerold, Johannes, 82418 Murnau, DE

(97) EP 4 560 882 *
(51) ***H02K 1/14*** (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211085.8
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STATORSEGMENTE MIT EINFÜHRBAREM AUSGLEICHELEMENT**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Dotz, Boris, 86937 Scheuring, DE; Ludwig, Wolfgang, 86874 Zaisertshofen, DE; Schaefer, Thomas, 86836 Obermeitingen, DE; Asmus, Torsten, 87600 Kaufbeuren, DE; Gerold, Johannes, 82418 Murnau, DE

(97) EP 4 560 883 *
(51) ***H02K 1/14*** (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211135.1
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STATORSEGMENT MIT SYMMETRISCHEN VERBINDUNGSELEMENTEN**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Dotz, Boris, 86937 Scheuring, DE; Schaefer, Thomas, 86836 Obermeitingen, DE; Ludwig, Wolfgang, 86874 Zaisertshofen, DE; Asmus, Torsten, 87600 Kaufbeuren, DE; Gerold, Johannes, 82418 Murnau, DE

(97) EP 4 560 884 *
(51) ***H02K 1/14*** (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211141.9
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STATOR MIT STECKBAREN ZÄHNEN**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Dotz, Boris, 86937 Scheuring, DE; Ludwig, Wolfgang, 86874 Zaisertshofen, DE; Schaefer, Thomas, 86836 Obermeitingen, DE; Asmus, Torsten, 87600 Kaufbeuren, DE; Gerold, Johannes, 82418 Murnau, DE; Kaibach, Werner, 86916 Kaufering, DE

(97) EP 4 560 885 *
(51) ***H02K 1/14*** (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23211152.6
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STATORSEGMENT MIT T-PROFIL**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Dotz, Boris, 86937 Scheuring, DE; Ludwig, Wolfgang, 86874 Zaisertshofen, DE; Patil, Kiran Dilip, 86916 Kaufering, DE; Schaefer, Thomas, 86836 Obermeitingen, DE; Asmus, Torsten, 87600 Kaufbeuren, DE; Gerold, Johannes, 82418 Murnau, DE; Kaibach, Werner, 86916 Kaufering, DE

(97) EP 4 560 886 *
(51) ***H02K 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: 23211164.1
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STATORSEGMENTE MIT KLAMMERELEMENTEN**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Asmus, Torsten, 87600 Kaufbeuren, DE; Steentjes, Simon, 86807 Buchloe, DE

(97) EP 4 560 887 *
(51) ***H02K 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: 23211172.4
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STATORSEGMENTE MIT ANEINANDER ANLIEGENDEN VERBINDUNGSELEMENT**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Dotz, Boris, 86937 Scheuring, DE; Ludwig, Wolfgang, 86874 Zaisertshofen, DE; Schaefer, Thomas, 86836 Obermeitingen, DE; Asmus, Torsten, 87600 Kaufbeuren, DE; Gerold, Johannes, 82418 Murnau, DE; Kaibach, Werner, 86916 Kaufering, DE

(97) EP 4 560 888 *
(51) ***H02K 1/20*** (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
(96) EP-Akz: 24210889.2
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 JP 2023197375
(54) **MOTOR**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OHIRA, Kengo, Aichi-Ken, 471-851,, JP; ASAOKA, Hironori, Aichi-Ken, 471-851,, JP

(97) EP 4 560 890 *
(51) ***H02K 1/32*** (2006.01)
H02K 1/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/000720
(96) EP-Akz: 23943199.2
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121337
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.06.2023 CN 202310751427
(54) **ROTORANORDNUNG, ELEKTROMOTOR UND NEUENERGIEFAHRZEUG**
(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
(72) HE, Wei, Chongqing 401135, CN; BAI, Yang, Chongqing 401135, CN; LU, Youjun, Chongqing 401135, CN; WANG, Xuedong, Chongqing 401135, CN; TANG, Linghong, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 560 889 *
(51) ***H02K 1/2795*** (2022.01)
B60K 7/00 (2006.01)
H02K 1/28 (2006.01)
H02K 1/2798 (2022.01)
H02K 7/10 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 16/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/037268
(96) EP-Akz: 23854173.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107856
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 15.08.2022 CN 202210981683
(54) **AXIALMOTORROTOR, AXIALMOTOR, LEISTUNGSANORDNUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZHOU, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; SHI, Chaojie, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; LIU, Chuanping, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 559 072 *
(51) ***H02K 3/12*** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
H02K 3/14 (2006.01)
H02K 15/00 (2025.01)
H02K 15/04 (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 2024/018055
(96) EP-Akz: 23741738.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070282
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 WO PCT/EP2022/070637
Pr 05.12.2022 DE 102022132247
Pr 27.01.2023 DE 102023102021
Pr 27.02.2023 DE 102023104731
Pr 14.03.2023 DE 102023106380
(54) **STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE**
(71) Additive | Drives GmbH, 01189 Dresden, DE
(72) HELM, Axel, 01728 Boderitz, DE

(97) EP 4 559 073 *
(51) ***H02K 3/24*** (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 55/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049403
(96) EP-Akz: 22777093.0
(96) EP-AT 29.08.2022
(86) PCT/US2022/041828
(86) WO-AT 29.08.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KÜHLSYSTEM FÜR EINEN SUPRALEITENDEN GENERATOR**
(71) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, ES
(72) FOGARTY, James Michael, Schenectady, New York 12345, US

(97) EP 4 559 074 *
(51) ***H02K 3/34*** (2006.01)
C08G 63/60 (2006.01)
C09K 19/38 (2006.01)
H02K 9/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016314
(96) EP-Akz: 22951585.3
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/CN2022/107325
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STATORKERN FÜR EIN ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM**
(71) Ticona LLC, Florence, KY 41042, US
(72) KIM, Young Shin, Cincinnati Ohio 45243, US; XU, Shuai, Shanghai 201210, CN

(97) EP 4 559 075 *
(51) ***H02K 3/47*** (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
H02K 55/04 (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
(87) WO 2024/019737
(96) EP-Akz: 22754657.9
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/US2022/038027
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **FASERVERSTÄRKTE VERBUNDANKERWICKLUNGSTRÄGERSTRUKTUR FÜR EINE SUPRALEITENDE MASCHINE**
(71) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, ES
(72) FOGARTY, James Michael, Schenectady, New York 12345, US; HEBERT, Curtis Maurice, Schenectady, New York 12345, US

(97) EP 4 560 891 *
(51) ***H02K 3/50*** (2006.01)
H02K 1/20 (2006.01)
H02K 3/24 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212012.9
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 JP 2023198473
(54) **MOTOR**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) WATANABE, Kohei, Toyota-shi, 471-8571, JP; NAGAI, Shingo, Toyota-shi, 471-8571, JP; DEGUCHI, Junichi, Toyota-shi, 471-8571, JP; YOSHIOKA, Kentaro, Toyota-shi, 471-8571, JP; TAKAO, Ren, Toyota-shi, 471-8571, JP; KAJIMOTO, Shogo, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 560 892 *
(51) ***H02K 3/52*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169805.6
(96) EP-AT 19.03.2021
(86) WO-AT 19.03.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.04.2020 KR 20200041736
(54) **MOTOR**

(71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
(72) PARK, Chang Hyun, 07796 SEOUL, KR; SHIN, Dong Hyun, 07796 SEOUL, KR

(97) EP 4 560 893 *
(51) ***H02K 5/20*** (2006.01)
H02K 9/19 (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.: FR
(96) EP-Akz: 24211063.3
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 FR 2312574
(54) **KÜHLKREISLAUF FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE**
(71) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, FR
(72) SQUITIERO, Thomas, 38070 St Quentin Fallavier, FR; AUBOURG, Benoit, 38070 St Quentin Fallavier, FR; BAILLY, Stéphane, 38070 St Quentin Fallavier, FR; GUILLEMOT, Xavier, 38070 St Quentin Fallavier, FR; CIAPIN, Aurélien, 38070 St Quentin Fallavier, FR; BALASUNDARAM, Dinesh, 600130 Chennai, Tamil Nadu, IN

(97) EP 4 560 894 *
(51) ***H02K 7/00*** (2006.01)
H01F 38/18 (2006.01)
H02K 11/042 (2016.01)
H02K 19/38 (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: 23211365.4
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ELEKTRISCH ERREGTER ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR**
(71) Polestar Performance AB, 405 31 Gothenburg, SE
(72) HOHLFÄLT, Peter, 475 37 Bohus-Björkö, SE

(97) EP 4 560 895 *
(51) ***H02K 7/06*** (2006.01)
H02K 5/24 (2006.01)
H02K 7/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/159640
(96) EP-Akz: 23919208.1
(96) EP-AT 28.04.2023
(86) PCT/CN2023/091414
(86) WO-AT 28.04.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.01.2023 CN 202310093322
(54) **DREHZAHLREDUZIERENDES ELEKTROMOTORMODUL, DREHZAHLREDUZIERENDES VERFAHREN FÜR ELEKTROMOTORMODUL UND PHYSISCHE HILFSVORRICHTUNG**
(71) Hypershell Co., Ltd., Shanghai 200120, CN
(72) SUN, Kuan, Shanghai 200120, CN

(97) EP 4 560 896 *
(51) ***H02K 7/102*** (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212368.5
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 JP 2023197551
(54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG**
(71) Nabtesco Corporation, Tokyo, JP
(72) Maekawa, Takahiro, Tokyo, JP; Hatanaka, Katsuyuki, Tokyo, JP; Kosaka, Kohei, Tokyo, JP

(97) EP 4 560 899 *
(51) ***H02K 11/25*** (2016.01)
H02K 3/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212014.5
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 JP 2023198782
(54) **MOTOR**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAGASAWA, Naohiro, Toyota-shi, 471-8571, JP; OHIRA, Kengo, Toyota-shi, 471-8571, JP; YOSHIKAWA, Makoto, Toyota-shi, 471-8571, JP; TAKAMURA, Yasuyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; URANO, Hiroaki, Toyota-shi, 471-8571, JP; SUZUKI, Yasunori, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 560 897 *
(51) ***H02K 11/042*** (2016.01)
H01F 38/18 (2006.01)
H01R 12/77 (2011.01)
H01R 43/16 (2006.01)
H02K 7/00 (2006.01)
H02K 15/00 (2025.01)
H02K 19/38 (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
(96) EP-Akz: 23211363.9
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLEICHRICHTERPLATTE FÜR EINEN ELEKTRISCH ERREGTEN ROTOR**
(71) Polestar Performance AB, 405 31 Gothenburg, SE
(72) HOHLFÄLT, Peter, 475 37 Bohus-Björkö, SE

(97) EP 4 560 898 *
(51) ***H02K 11/042*** (2016.01)
H02K 7/00 (2006.01)
H02K 9/22 (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
(96) EP-Akz: 23211364.7
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ELEKTRISCH ERREGTER ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR**
(71) Polestar Performance AB, 405 31 Gothenburg, SE
(72) HOHLFÄLT, Peter, 475 37 Bohus-Björkö, SE

(97) EP 4 559 076 *
(51) ***H02K 15/02*** (2025.01)
B21D 28/22 (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
(87) WO 2024/018086
(96) EP-Akz: 23745491.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070376
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22186352
(54) **BLECHPAKET, INSBESONDERE FÜR EINEN STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES BLECHPAKETS**
(71) voestalpine Stahl GmbH, 4020 Linz, AT
(72) FLUCH, Ronald, 4020 Linz, AT

(97) EP 4 560 900 *
(51) ***H02K 15/038*** (2025.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 24212707.4
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318516794
(54) **MAGNETISCHE AUSRICHTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR PERMANENTMAGNETMOTOREN**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) TREMELLING, Darren, 5400 Baden, CH; EAKINS, Will, 5400 Baden, CH; WHITE, Christian, 5400 Baden, CH; ZHONG, Sheng, 5400 Baden, CH; PERIGO, Elio, 5400 Baden, CH

(97) EP 4 560 901 *
(51) ***H02M 1/00*** (2006.01)
H02M 1/38 (2007.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211348.0
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SCHALTNETZTEIL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(71) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, AT
(72) Schneider, Miguel Philipp, 6851 Dornbirn, AT; Romano, Fabio, 6851 Dornbirn, AT

(97) EP 4 560 902 *
(51) ***H02M 1/00*** (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 1/36 (2007.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211426.4
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STEUERUNG FÜR EINEN RESONANZWANDLER**
(71) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
(72) TWELKEMEIJER, Remco, 5656 AG Eindhoven, NL; HALBERSTADT, Hans, 5656 AG Eindhoven, NL; RENS, Frank Van, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 559 077 *
(51) ***H02M 1/00*** (2006.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H02M 7/483 (2007.01)
H02M 7/487 (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 2024/017740
(96) EP-Akz: 23742043.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069389
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022118457
(54) **BRÜCKENSCHALTUNG UND ENERGIEEWANDLUNGSANLAGE**
(71) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, DE
(72) RIGBERS, Klaus, 37079 Göttingen, DE

(97) EP 4 559 078 *
(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
(87) WO 2024/020282
(96) EP-Akz: 23748402.7
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/US2023/069404
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391082 P
(54) **DYNAMISCHE STEUERUNG EINES SEKUNDÄRSCHALTERS ZUR ERZIELUNG VON NULLSPANNUNGSSCHALTUNG**
(71) Power Integrations, Inc., San Jose, California 95138, US
(72) MOORE, Karl, Ely CB4 3FJ, GB; WERNER, Antonius Jacobus Johannes, Cambridge CB41NL, GB; EZRA, Noam, Cambridge, Cambridgeshire CB41NB, GB

(97) EP 4 559 079 *
(51) ***H02M 1/00*** (2006.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 1/42 (2007.01)
H02M 1/44 (2007.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
H02M 7/219 (2006.01)
H02M 7/5395 (2006.01)
H05K 5/00 (2025.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017439
(96) EP-Akz: 23748699.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/DE2023/100534
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 DE 102022118410
(54) **GLEICHRICHTERMODUL**
(71) Dürr Systems AG, Stuttgart, DE
(72) WIEGER, Patrick, 71723 Großbottwar, DE; RAMSAIER, Markus, 71636 Ludwigsburg, DE; REICHENBACH, Andreas, 79286 Glottertal, DE; RIEDER, Sebastian, 79194 Heuweiler, DE

(97) EP 4 560 903 *
(51) ***H02M 1/00*** (2006.01)
H02M 1/42 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24192383.8
(96) EP-AT 01.08.2024
(86) WO-AT 01.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 CN 202311562354
Pr 15.03.2024 CN 202410302995
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG, LADEGERÄT, FAHRZEUG, MEDIUM UND PRODUKT**
(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Beijing 100176, CN
(72) LI, Changan, Beijing 100176, CN; REN, Xuebei, Beijing 100176, CN; CHEN, Qu, Beijing 100176, CN; GUO, Xingkuan, Beijing 100176, CN; WANG, Yuetian, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 560 904 *
(51) ***H02M 1/00*** (2006.01)
H02M 1/32 (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
(96) EP-Akz: 24205529.1
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 TW 112144982
(54) **VOLLBRÜCKENSTROMRICHTER**
(71) APh ePower Co., Ltd., Kaohsiung City 821, TW
(72) WANG, Jian-Min, 821 Kaohsiung City, TW; HU, Wei-En, 821 Kaohsiung City, TW; YI, Kai-Lun, 821 Kaohsiung City, TW; SU, Hsiu-Hsien, 821 Kaohsiung City, TW; HUANG, Shang-Zeng, 821 Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 560 905 *
(51) ***H02M 1/15*** (2006.01)
H02M 1/42 (2007.01)
H02M 7/483 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207547.1
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318518080
(54) **DREIPHASIGER MEHRSTUFIGER HOCHSETZ-PFC-GLEICHRICHTER MIT FLIEGENDEN KONDENSATOREN**
(71) Delta Electronics, Inc., Neihu, Taipei 11491, TW
(72) Huber, Laszlo, Durham, NC, 27709, US; Barbosa, Peter Mantovanelli, Durham, NC, 27709, US

(97) EP 4 560 906 *
(51) ***H02M 3/00*** (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: 23211436.3
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **STEUERUNG FÜR EINEN RESONANZWANDLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RESONANZWANDLERS**
(71) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
(72) HALBERSTADT, Hans, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 560 907 *
(51) ***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.: EN
(87) WO 2024/067553
(96) EP-Akz: 23870782.2
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121429
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211231767
(54) **STROMVERTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Shui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 909 *
(51) ***H02M 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: 25168379.3
(96) EP-AT 04.09.2020
(86) WO-AT 04.09.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **LEISTUNGSAUSGLEICH IN VERSCHACHTELTEN LLC-WANDLERN ÜBER ARBEITSZYKLUSVARIATION**
(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, TH
(72) Rehlaender, Philipp, 33098 Paderborn, DE; Schafmeister, Frank, 34414 Warburg, DE; Boecker, Joachim, 12347 Berlin, DE

(97) EP 4 559 080 *
(51) ***H02M 3/155*** (2006.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H04R 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016146
(96) EP-Akz: 22951425.2
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/CN2022/106403
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **TREIBERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER KAPAZITIVEN LAST SOWIE LAUTSPRECHERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER TREIBERSCHALTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HARADA, Yosuke, Tokyo 108-0075, JP; OURA, Takao, Tokyo 108-0075, JP; TSUNODA, Naotaka, Tokyo 108-0075, JP; LI, Xiansheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 908 *
(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
(96) EP-Akz: 24212295.0
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230162904
Pr 05.09.2024 KR 20240120835
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER IMPEDANZ EINES WANDLERAUSGANGSELEMENTS**
(71) POSTECH Research and Business DevelopmentFoundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) CHAE, Suyong, 37673 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR

(97) EP 4 559 081 *
(51) ***H02M 7/12*** (2006.01)
C25B 15/02 (2021.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/061457
(96) EP-Akz: 22793702.6
(96) EP-AT 21.09.2022
(86) PCT/EP2022/076228
(86) WO-AT 21.09.2022
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR GLEICHSTROMVERSORGUNG VON ELEKTROLYSEZELLEN**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) DORN, Jörg, 96155 Buttenheim, DE; HÖRGER, Wolfgang, 91353 Hausen, DE; PHILIPP, Andreas, 90610 Winkelhaid, DE; SCHENK, Mario, 91074 Herzogenaurach, DE; SEMMLER, Sebastian, 90427 Nürnberg, DE; UTZ, Peter, 90419 Nürnberg, DE

(97) EP 4 560 910 *
(51) ***H02M 7/483*** (2007.01)
H02H 9/04 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 7/493 (2007.01)
H02M 7/757 (2006.01)
H02P 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.: DE
(96) EP-Akz: 23212001.4
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AUFBAU UND STEUERVERFAHREN FÜR EINEN MODULAREN BREMSSTELLER MIT MINDESTENS ZWEI BREMSSTELLERZWEIGEN**
(71) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, DE
(72) Hofmann, Viktor, 95448 Bayreuth, DE

(97) EP 4 560 911 *
(51) ***H02M 7/483*** (2007.01)
H02H 9/04 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 7/757 (2006.01)
H02P 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.: DE
(96) EP-Akz: 23212003.0
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **FREQUENZVARIABLES STEUERVERFAHREN FÜR EINEN MODULAREN BREMSSTELLER**
(71) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, DE
(72) Hofmann, Viktor, 95448 Bayreuth, DE

(97) EP 4 560 912 *
(51) ***H02M 7/483*** (2007.01)
H02H 9/04 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 7/757 (2006.01)
H02P 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.: DE
(96) EP-Akz: 23212004.8
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ASYMMETRISCHES STEUERVERFAHREN FÜR EINEN MODULAREN BREMSSTELLER**
(71) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, DE
(72) Hofmann, Viktor, 95448 Bayreuth, DE

(97) EP 4 560 913 *
(51) ***H02M 7/483*** (2007.01)
H02J 5/00 (2016.01)
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: 24187068.2
(96) EP-AT 08.07.2024
(86) WO-AT 08.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 CN 202311569718
(54) **LEISTUNGSELEKTRONISCHER TRANSFORMATOR**
(71) Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200240, CN; Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201209, CN

(72) ZHANG, Jianwen, Shanghai 200240, CN; ZHOU, Jianqiao, Shanghai 200240, CN; WANG, Han, Shanghai 200240, CN; SHI, Gang, Shanghai 200240, CN; CAI, Xu, Shanghai 200240, CN

(97) EP 4 559 082 *

(51) ***H02M 7/5387*** (2007.01)
H02J 3/24 (2006.01)
H02J 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017472
(96) EP-Akz: 22754845.0
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/EP2022/070383
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER UMRICHTERSCHALTUNG ZUR NACHAHMUNG EINER ELEKTRISCHEN AUSGANGSCHARAKTERISTIK EINER SYNCHRONMASCHINE**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) FREIJEDO FERNÁNDEZ, Francisco Daniel, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 559 083 *

(51) ***H02N 2/00*** (2006.01)
H02N 2/02 (2006.01)
H02N 2/10 (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 2024/017871
(96) EP-Akz: 23741078.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069876
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 EP 22186399
(54) **STOSSFESTE ANTRIEBSEINHEIT**
(71) miniswys SA, 2504 Biel, CH
(72) FILOTTO, Francesco, 2502 Biel, CH; HOESLI, Raphaël, 2502 Biel, CH; PRUIJS, Benjamin, 2502 Biel, CH

(97) EP 4 560 914 *

(51) ***H02N 13/00*** (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: 24202220.0
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202318489464
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ELEKTROSTATISCHEN ADHÄSION ZWISCHEN EINER MATERIALBAHN UND EINEM ELEKTROSTATISCHEN PAD**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) Chowdhury, Nayeem, Arlington, 22202, US; Ko, William, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 560 915 *

(51) ***H02P 5/74*** (2006.01)
H02P 27/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24210807.4
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 DE 102023133065
(54) **VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ANSTEUERUNG EINES DREISTRÄNGIGEN MOTORS IN EINEM ZWEIPHASIGEN BETRIEB UND EINES EINSTRÄNGIGEN MOTORS, MOTORSTEUERUNG UND ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Sammoud, Hafedh, 8090 Kelibia, TN

(97) EP 4 559 084 *

(51) ***H02P 6/185*** (2016.01)
H02P 25/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094404
(96) EP-Akz: 23786596.9
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/EP2023/078306
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205587
(54) **ROTORPOSITIONSBESTIMMUNG EINES MEHRFACHWICKLUNGSSATZGENERATORS**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) AZAR, Ziad, Sheffield, South Yorkshire S10 4ED, GB; DUKE, Alexander, Sheffield S10 5SN, GB; FREIRE, Nuno Miguel Amaral, 3150-109 Condeixa, PT; GODRIDGE, Paul, Cheadle, Greater Manchester SK8 7HX, GB; HARTLEY, Joseph, Crewe CW2 7JY, GB; WU, Zhan-Yuan, Sheffield S10 4BB, GB

(97) EP 4 560 916 *

(51) ***H02P 23/14*** (2006.01)
H02P 23/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211740.8
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZIELFLUSSWERTES ZUR FELDSCHWÄCHESTEUERUNG**
(71) Polestar Performance AB, 405 31 Gothenburg, SE
(72) HU, Yifei, 417 62 Göteborg, SE

(97) EP 4 559 085 *

(51) ***H02P 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
(87) WO 2024/018316
(96) EP-Akz: 23842518.5
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/IB2023/057036
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390113 P
Pr 22.05.2023 US 202318200264
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DREHMOMENTANSTIEGSGESCHWINDIGKEIT IN ELEKTRISCHEN MASCHINEN MIT STATORSTROMVORSPANNUNG**
(71) TULA eTechnology, Inc., San Jose, CA 95131, US
(72) CARVELL, Paul, San Jose, California 95125, US; FARAH, Philippe, 78600 Maisons-Laffitte, FR

(97) EP 4 559 086 *

(51) ***H02P 27/08*** (2006.01)
H02P 6/10 (2006.01)
H02P 23/00 (2016.01)
H02P 25/098 (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 2024/019868
(96) EP-Akz: 23843540.8
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/US2023/026497
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390196 P
Pr 24.04.2023 US 202318305776
(54) **GEPULSTE ELEKTRISCHE MASCHINENSTEUERUNG MIT SANFTEM START UND ENDE**
(71) TULA eTechnology, Inc., San Jose, CA 95131, US
(72) PHILLIPS, Andrew W., Rochester, Michigan 48306, US

(97) EP 4 560 917 *

(51) ***H02S 20/10*** (2014.01)
F24S 25/12 (2018.01)
F24S 25/33 (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: 23211544.4
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023

(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **CARPORT MIT INTEGRIERTEN SOLARMODULEN, MODULTRÄGER FÜR EINEN CARPORT MIT INTEGRIERTEN SOLARMODULEN SOWIE VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES CARPORTS MIT INTEGRIERTEN SOLARMODULEN**
(71) GREENoneTEC Solarindustrie GmbH, 9300 St. Veit, AT

---

(97) EP 4 559 087 *
(51) ***H02S 20/10*** (2014.01)
H02S 20/20 (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
(87) WO 2024/018417
(96) EP-Akz: 23750752.0
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057408
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 IT 202200015486
Pr 24.03.2023 IT 202300001206 U
(54) **POLABDECKUNG MIT HALTERUNG FÜR FOTOVOLTAISCHES PANEEL**
(71) Borracci, Nicola, 70018 Rutigliano (BA), IT; Palmitesta, Nicola, 74013 Ginosa (TA), IT
(72) BORRACCI, Giuseppe, 70018 Rutigliano (BA), IT; BORRACCI, Stefano, 70018 Rutigliano (BA), IT; PALMITESTA, Nicola, 74013 Ginosa (TA), IT

---

(97) EP 4 559 088 *
(51) ***H02S 30/10*** (2014.01)
F24S 25/632 (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 2024/018022
(96) EP-Akz: 23745135.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070199
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DE 102022207465
(54) **SOLARMODUL UND VERFAHREN ZU DESSEN MONTAGE**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) PATEL, Jaimin Babubhai, 79110 Freiburg, DE; BASLER, Felix, 79110 Freiburg, DE; HEINRICH, Martin, 79110 Freiburg, DE

---

(97) EP 4 559 089 *
(51) ***H03D 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 2024/022981
(96) EP-Akz: 23748729.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070328
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.07.2022 US 202217871933
(54) **JOSEPHSON RF-HÜLL-GLEICHSTROM-WANDLER**
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
(72) BECK, Matthew, Yorktown Heights, New York 10598, US

---

(97) EP 4 559 090 *
(51) ***H03F 1/42*** (2006.01)
H03F 3/19 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022958
(96) EP-Akz: 23748240.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070233
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.07.2022 US 202217871931
(54) **UNTERDRÜCKUNG VON HARMONISCHEN IN DISPERSIONSRESONATOREN FÜR PARAMETRISCHE WANDERWELLENVERSTÄRKER**
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
(72) THORBECK, Ted, Yorktown Heights, New York 10598, US; MANCINI, Corrado, Yorktown Heights, New York 10598, US

---

(97) EP 4 559 091 *
(51) ***H03F 3/24*** (2006.01)
H03F 1/52 (2006.01)
H03F 3/45 (2006.01)
H03F 3/189 (2006.01)
H03F 3/193 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019831
(96) EP-Akz: 23738285.8
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/US2023/024558
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390447 P
Pr 17.01.2023 US 202363480212 P
(54) **ROBUSTHEITSSCHUTZ FÜR EIN HF-MODUL**
(71) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, US
(72) LAURSEN, Søren Deleuran, 9400 Norresundby, DK; VESTERGAARD, Mathias Zacho, 9400 Norresundby, DK

---

(97) EP 4 560 918 *
(51) ***H03H 11/40*** (2006.01)
H01Q 3/36 (2006.01)
H03C 3/00 (2006.01)
H03H 11/16 (2006.01)
H03H 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 2024/018888
(96) EP-Akz: 23842813.0
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/JP2023/024674
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115645
Pr 21.09.2022 JP 2022150343
(54) **SIGNALERZEUGUNGSSCHALTUNG**
(71) The Ritsumeikan Trust, Kyoto-shi, Kyoto 604-8520, JP
(72) NOSAKA, Hideyuki, Kusatsu-shi, Shiga 525-8577, JP

---

(97) EP 4 560 919 *
(51) ***H03K 3/356*** (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
(96) EP-Akz: 23212006.3
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **PEGELSCHIEBER**
(71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE; Katholieke Universiteit LeuvenKU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, BE
(72) CHEN, Wen-Chieh, 3001 Heverlee, BE; HUANG, Man-Ching, 83002 Kaohsiung City, TW; CHEN, Shih-Hung, 3010 Kessel-Lo, BE

---

(97) EP 4 559 092 *
(51) ***H03K 17/06*** (2006.01)
H02M 1/36 (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
(87) WO 2024/017618
(96) EP-Akz: 23736391.6
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068346
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185684
(54) **SCHALTKONDENSATOR-GLEICHSTROMWANDLER MIT SEGMENTIERTEN SCHALTERN**
(71) Skycore ApS, 2100 Copenhagen Ø, DK
(72) LARSEN, Dennis Øland, 2100 Copenhagen Ø, DK; MUNTAL, Pere Llimós, 2100 Copenhagen Ø, DK; SOUVIGNET, Thomas Pierre Marie, 2100 Copenhagen Ø, DK; PAUSAS, Guifré Vendrell, 2100 Copenhagen Ø, DK

---

(97) EP 4 559 093 *
(51) ***H03K 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
(87) WO 2024/017668
(96) EP-Akz: 23739549.6
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068821
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 DE 102022118046
(54) **TRENNSCHALTERVORRICHTUNG, FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN**
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, DE
(72) VALENTIN, Frank, 48231 Warendorf, DE; WINKLER, Olaf, 59557 Lippstadt, DE; FISCHER, Julia, 59329 Wadersloh, DE; MASJOSTHUSMANN, Christoph, 33397 Rietberg, DE; KRÖGER, Charlotte, 59065 Hamm, DE

(97) EP 4 560 922 *
(51) ***H03K 17/97*** (2006.01)
E05B 81/76 (2014.01)
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
(96) EP-Akz: 23212353.9
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BETÄTIGUNGSEINHEIT FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
(72) COSTEA, Liviu, 727301 Horodnic de Jos Suceava, RO

(97) EP 4 560 920 *
(51) ***H03K 17/082*** (2006.01)
H02H 3/08 (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)
H02H 9/02 (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: 23211482.7
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **FESTKÖRPERSCHALTER, GLEICHSTROMQUELLE UND GLEICHSTROMNETZWERK EINES DAMIT AUSGESTATTETEN FLUGZEUGS SOWIE BETRIEBSVERFAHREN**
(71) Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, FR
(72) STEINER, Gerhard, Taufkirchen 82024, DE; KAPAUN, Florian, Taufkirchen 82024, DE

(97) EP 4 559 094 *
(51) ***H03K 17/284*** (2006.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H02M 1/38 (2007.01)
H02M 1/44 (2007.01)
H02M 3/07 (2006.01)
H02M 3/157 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
H03K 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 2024/017620
(96) EP-Akz: 23736758.6
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068354
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 EP 22185692
(54) **PROGRAMMIERBARE GATE-TREIBER-ANORDNUNG FÜR EINEN SWITCHED-CAPACITOR-GLEICHSTROMWANDLER**
(71) Skycore ApS, 2100 Copenhagen Ø, DK
(72) LARSEN, Dennis Øland, 2100 København Ø, DK; MUNTAL, Pere Llimós, 2100 Copenhagen Ø, DK; SOUVIGNET, Thomas Pierre Marie, 2100 Copenhagen Ø, DK; PAUSAS, Guifré Vendrell, 2100 Copenhagen Ø, DK

(97) EP 4 560 921 *
(51) ***H03K 17/687*** (2006.01)
H03K 17/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017222
(96) EP-Akz: 23842285.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107822
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210845163
(54) **HOCHLINEARER HOCHFREQUENZSCHALTKREIS, CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Shanghai Vanchip Technologies Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
(72) WANG, feng, Shanghai 201203, CN; LI, Yanli, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 559 095 *
(51) ***H03L 1/02*** (2006.01)
H04B 1/74 (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 2024/020270
(96) EP-Akz: 23741923.9
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/US2023/068686
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217869713
(54) **BESCHLEUNIGUNG DER FELDKONVERGENZ EINES FREQUENZTEMPERATURMODELLS VON RESONATOROSZILLATOREN IN SENDERN/EMPFÄNGERN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WILCOX, Rick, San Diego, California 92121, US; CURTISS, Troy, San Diego, California 92121, US; MAALOUF, Joseph, San Diego, California 92121, US; TAWASHI, Mohammed, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 560 923 *
(51) ***H03M 1/06*** (2006.01)
H03M 1/66 (2006.01)
H03M 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: 24210690.4
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 KR 20230164865
(54) **DIGITAL-ANALOG-WANDLERSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAM, Sangpil, 16677 Suwon-si, KR; KOO, Byungwoo, 16677 Suwon-si, KR; DO, Sunghan, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Jungho, 16677 Suwon-si, KR; CHO, Youngjae, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Michael, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 559 096 *
(51) ***H03M 1/66*** (2006.01)
H03F 1/02 (2006.01)
H03F 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 2024/020032
(96) EP-Akz: 23757726.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028031
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217868072
(54) **ISOLIERTE VERSTÄRKER MIT REKONFIGURIERBAREM FILTER**
(71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, US
(72) JANKOWSKI, Maciej, 85356 Freising, DE; BUCKSCH, Roland, 85356 Freising, DE

(97) EP 4 560 924 *
(51) ***H03M 5/02*** (2006.01)
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
(87) WO 2024/037195
(96) EP-Akz: 23854100.7
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103033
(86) WO-AT 28.06.2023

(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 CN 202210999759
(54) **CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 925 *
(51) ***H04B 1/10*** (2006.01)
H01M 10/42 (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.: EN
(87) WO 2024/018822
(96) EP-Akz: 23842753.8
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/JP2023/023281
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116645
(54) **EMPFANGSSCHALTUNG, STROMSPEICHERPACK, EMPFANGSVERFAHREN, EMPFANGSPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF BESCHRIEBENEN EMPFANGSPROGRAMMEN**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) ABE Yugo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KURANUKI Masaaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HAMAMOTO Katsuaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 560 926 *
(51) ***H04B 1/40*** (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055895
(96) EP-Akz: 23864627.7
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/CN2023/117496
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 14.09.2022 CN 202211117566
(54) **SENDE-/EMPFANGSVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Jianyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; OU, Songlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 927 *
(51) ***H04B 1/40*** (2015.01)
G06F 3/041 (2006.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
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 2024/063419
(96) EP-Akz: 23868473.2
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/KR2023/013580
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.09.2022 KR 20220117923
Pr 29.09.2022 KR 20220124620
Pr 29.12.2022 KR 20220188828
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTENNENEINSTELLUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Youngkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YU, Hyungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Myungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jongphil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 559 097 *
(51) ***H04B 1/713*** (2011.01)
H04B 1/7143 (2011.01)
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 2024/019850
(96) EP-Akz: 23741198.8
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/US2023/025737
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217871369
(54) **FREQUENZSPRUNG IN VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US; ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121-1714, US; ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US; IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 560 928 *
(51) ***H04B 1/7176*** (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 2024/027628
(96) EP-Akz: 23849336.5
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110167
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 03.08.2022 CN 202210926673
Pr 23.09.2022 CN 202211167059
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Bichai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 098 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016120
(96) EP-Akz: 22951399.9
(96) EP-AT 18.07.2022
(86) PCT/CN2022/106302
(86) WO-AT 18.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **LÖSUNGEN UND SIGNALISIERUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER ZELLFREIEN ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) YANG, Tao, Shanghai 201206, CN; LIU, Hao, Shanghai 201208, CN; SONG, Nuan, Shanghai 201206, CN; ZHAO, Yan, Shanghai 201206, CN; WEN, Pingping, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 559 099 *
(51) ***H04B 7/04*** (2017.01)
H04W 16/26 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 84/04 (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 2024/019811
(96) EP-Akz: 23734789.3
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/US2023/023428
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217813456
(54) **STRAHLANPASSUNG FÜR REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHENGESTÜTZTE BENUTZERGERÄTEPOSITIONIERUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121, US; LEE, Hyojin, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 559 101 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016205
(96) EP-Akz: 22951483.1
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/CN2022/106697
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **GRAUABBILDUNG FÜR VARIABLEN-ZU-FESTVERTEILUNGSABGLEICH**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIU, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US; SHENTAL, Ori, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 559 102 *
(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 2024/020038
(96) EP-Akz: 23754523.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028039
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390466 P
(54) **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DOPPLERVORCODIERUNG UND DOPPLERKOMPENSATION**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) LORCA HERNANDO, Javier, 28702 Madrid, ES; SVEDMAN, Patrick, 11221 Stockholm, SE; SHOJAEIFARD, Arman, London Greater London EC2A 3QR, GB; TAN, Ahmet Serdar, London Greater London EC2A 3QR, GB; PAN, Kyle, New York, New York 10120, US; TSAI, Allan, New York, New York 10120, US

(97) EP 4 559 103 *
(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 2024/020438
(96) EP-Akz: 23754637.9
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070486
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217813770
(54) **UMSCHALTUNG FÜR EIN PHYSIKALISCHES UPLINK-KOMMUNIKATIONSSCHEMA MIT GEMEINSAMEM EINZELFREQUENZNETZWERK (SFN)**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHEN, Yitao, San Diego, California 92121, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 559 104 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020323
(96) EP-Akz: 23754942.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070267
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217813216
(54) **KOORDINIERTER ORTHOGONAL-FREQUENZMULTIPLEX-MEHRFACHZUGRIFF (C-OFDMA) IN HOCHDICHTEN NETZWERKEN**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, US
(72) ALIZADEH, Ardalan, Milpitas, California 95035, US; SWARTZ, John Matthew, Lithia, Florida 33457, US; KALAVAKURU, Sivadeep Reddy, Akron, Ohio 44321, US; SILVERMAN, Matthew Aaron, Shaker Heights, Ohio 44122, US

(97) EP 4 559 105 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/101741
(96) EP-Akz: 23889003.2
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/KR2023/016921
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.11.2022 KR 20220149640
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-MELDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Deokhui, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Dongmyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Wonjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sangho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Juho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 560 932 *
(51) ***H04B 7/08*** (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: 23211098.1
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ML-UNTERSTÜTZTES SELEKTIONSKOMBINIEREN**
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, TR
(72) AYGÜL, Mehmet Ali, 45030 Manisa, TR; KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR

(97) EP 4 559 108 *
(51) ***H04B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016201
(96) EP-Akz: 22951479.9
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/CN2022/106658
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **GRUPPENBASIERTER ZUGRIFF AUF PASSIVE RFID-ETIKETTEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Luanxia, San Diego, California 92121-1714, US; GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 559 109 *
(51) ***H04B 7/26*** (2006.01)
H04B 7/155 (2006.01)
H04W 16/26 (2009.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 84/04 (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 2024/017902
(96) EP-Akz: 23753795.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069947
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 GB 202210526
(54) **SELBSTORGANISIERENDES MULTIDIREKTIONALES ANTENNENSYSTEM FÜR MEHRERE FUNKBASISSTATIONEN ZUR AGGREGATION DER NETZWERKKAPAZITÄT IN EINEM HOTSPOT**

(71) Kolokotronis, Dimitris, 11363 Athens, GR
(72) Kolokotronis, Dimitris, 11363 Athens, GR

(97) EP 4 559 106 *
(51) ***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 2024/017594
(96) EP-Akz: 23735778.5
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/EP2023/067795
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 SE 2250922
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ABDECKUNGSVERBESSERUNGSVORRICHTUNG, STEUERKNOTEN FÜR ABDECKUNGSVERBESSERUNGSVORRICHTUNG UND ABDECKUNGSVERBESSERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) ZHAO, Kun, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; FLORDELIS, Jose, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; ZANDER, Olof, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; RUSEK, Fredrik, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; BENGTSSON, Erik Lennart, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 4 559 107 *
(51) ***H04B 7/185*** (2006.01)
B64G 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 2024/019806
(96) EP-Akz: 23732744.0
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/US2023/023159
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217813099
(54) **HILFSDATEN ZUR AUSRICHTUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG FÜR SATELLITENBASIERTE KOMMUNIKATION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MUTHURAMAN, Kannan, San Diego, California 92121-1714, US; GRILLI, Francesco, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 560 933 *
(51) ***H04B 7/185*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027739
(96) EP-Akz: 23849445.4
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/CN2023/110660
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 02.08.2022 CN 202210923881
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 934 *
(51) ***H04B 7/185*** (2006.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 56/00 (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 2024/072119
(96) EP-Akz: 23873228.3
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/KR2023/015067
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.09.2022 KR 20220124430
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON UPLINK-INFORMATIONEN IN EINEM SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YI, Junyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 560 935 *
(51) ***H04B 7/185*** (2006.01)
H04W 24/08 (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 2024/096529
(96) EP-Akz: 23886225.4
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/KR2023/017158
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220142971
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR; INHA University Research and Business Foundation, Incheon 22212, KR
(72) SUH, Young Kil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; HONG, Ui Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; KIM, Duk Kyung, Seoul 06762, KR

(97) EP 4 560 929 *
(51) ***H04B 7/0404*** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169250.5
(96) EP-AT 30.09.2019
(86) WO-AT 30.09.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ÜBERTRAGUNGSFILTERS FÜR RÄUMLICHE BEREICHE**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan,Guang, 523860, CN; ZHANG, Zhi, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan,Guang, 523860, CN; CHEN, Wenhong, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan,Guang, 523860, CN; FANG, Yun, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guang, 523860, CN; HUANG, Yingpei, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan,Guang, 523860, CN

(97) EP 4 559 100 *
(51) ***H04B 7/0408*** (2017.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/1263 (2023.01)
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 2024/019659
(96) EP-Akz: 23843468.2
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/SG2023/050477
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 SG 10202250554A
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR DUAL-STREAM-DOPPELTRÄGERMODULATION**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporationof America, Torrance, CA 90504, US
(72) DING, Yanyi, Singapore 202 Bedok South Avenue 1, 02-11 Singapore 469332, SG; URABE, Yoshio, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP; MOTOZUKA, Hiroyuki, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 560 930 *
(51) ***H04B 7/0408*** (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 2024/037329
(96) EP-Akz: 23854233.6
(96) EP-AT 01.08.2023
(86) PCT/CN2023/110513
(86) WO-AT 01.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 CN 202211000598
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKKOPPLUNG VON STRAHLPARAMETERINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON STRAHLPARAMETERINFORMATIONEN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 560 931 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162005.0
(96) EP-AT 27.07.2020
(86) WO-AT 27.07.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.07.2019 CN 201910711336
(54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YAO, Ke, Shenzhen, 518057, CN; GAO, Bo, Shenzhen, 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 559 110 *
(51) ***H04B 10/114*** (2013.01)
H04B 10/116 (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 2024/018174
(96) EP-Akz: 23741105.3
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/GB2023/051739
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 GB 202210541
(54) **LICHTBASIERTE KOMMUNIKATION**
(71) Radiant Research Limited, Oldbury West Midlands B69 2DG, GB
(72) ARCHENHOLD, Geoffrey, Oldbury West Midlands B69 2DG, GB; HASSAN, Navid, Oldbury West Glamorgan B69 2DG, GB; HARRIS, Martin, Oldbury West Midlands B69 2DG, GB

(97) EP 4 560 936 *
(51) ***H04B 10/116*** (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: 24214900.3
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 FR 2312981
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG DER DEMODULATION VON AMPLITUDENMODULIERTEN DATEN EINES VON EINER LICHTQUELLE EMITTIERTEN LICHTSIGNALS**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) JIANG, Lei, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR; HERMITTE, Fabien, 38240 MEYLAN, FR; DREINA, Emmanuel, 38240 MEYLAN, FR; LOVATO, Jean-Louis, 38330 BIVIERS, FR

(97) EP 4 560 937 *
(51) ***H04B 10/116*** (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: 24214917.7
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 FR 2312985
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEMODULATION VON AMPLITUDENMODULIERTEN DATEN EINES VON EINER LICHTQUELLE EINER SENDEVORRICHTUNG EMITTIERTEN LICHTSIGNALS**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) JIANG, Lei, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR; HERMITTE, Fabien, 38240 MEYLAN, FR; DREINA, Emmanuel, 38240 MEYLAN, FR; LOVATO, Jean-Louis, 38330 BIVIERS, FR

(97) EP 4 560 939 *
(51) ***H04B 10/272*** (2013.01)
H04B 10/69 (2013.01)
H04Q 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: 23211036.1
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SCHALTUNG ZUM VERBINDEN VON LICHTWELLENLEITERN FÜR UNTERSCHIEDLICHE OPTISCHE KOMMUNIKATIONSSTANDARDS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(71) Askey Computer Corp., New Taipei City 235, TW
(72) Li, Chih-Ping, New Taipei City 235, TW

(97) EP 4 560 940 *
(51) ***H04B 10/272*** (2013.01)
H04B 10/564 (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: 24211457.7
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202318516872
(54) **PON-SENDER-EMPFÄNGER MIT EFFIZIENTEM BUDGET MIT HÖHEREM VERLUST**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) Maraghechi, Pouya, Ottawa, K2K 2E6, CA; Walklin, Sheldon, Ottawa, K2S 2A6, CA

(97) EP 4 560 941 *
(51) ***H04B 10/278*** (2013.01)
H04B 10/40 (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: 23383214.6
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **PHOTONISCHES SENDER-EMPFÄNGER-MODUL, PERIPHERIEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, DE; Airbus Defence and Space S.A.U., 28906 Getafe, Madrid, ES
(72) ALBERTONI, Alessandro, 82024 Taufkirchen, DE; VARILLAS HERNANDEZ, Antonio Miguel, 28906 Getafe, Madrid, ES; WITTMANN, David, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 560 938 *
(51) ***H04B 10/2575*** (2013.01)
G02F 1/35 (2006.01)
H01Q 3/42 (2006.01)
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 2024/019078
(96) EP-Akz: 23843001.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/JP2023/026378
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115259
(54) **PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG MIT KOHÄRENTER SYNTHESE**
(71) Tokushima University, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
(72) YASUI, Takeshi, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP; KUSE, Naoya, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP; TOKIZANE, Yu, Tokushima-shi,

Tokushima 770-8501, JP; HASE, Eiji, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP; KISHIKAWA, Hiroki, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP; OKAMURA, Yasuhiro, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP; FUJIKATA, Junichi, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP

(97) EP 4 560 942 *
(51) ***H04B 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 2024/022037
(96) EP-Akz: 23845250.2
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105315
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.07.2022 CN 202210897324
Pr 28.07.2022 CN 202221969103 U
Pr 28.07.2022 CN 202221974639 U
Pr 28.07.2022 CN 202221973718 U
Pr 24.11.2022 CN 202211486705
Pr 24.11.2022 CN 202223234601 U
(54) **TAUCHVORRICHTUNG GEGEN FULL-THREAT UND UNTERWASSERKOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Divintok Technology Pte. Ltd., Kunming, Yunnan 650000, CN
(72) SHEN, Wenyan, Kunming, Yunnan 650100, CN; LI, Chun, Kunming, Yunnan 650100, CN; DAI, Honglin, Kunming, Yunnan 650100, CN; WANG, Xuean, Kunming, Yunnan 650100, CN; WANG, Xiong, Kunming, Yunnan 650100, CN; YAN, Fei, Kunming, Yunnan 650100, CN

(97) EP 4 560 943 *
(51) ***H04B 17/00*** (2015.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H04B 17/12 (2015.01)
H04B 17/14 (2015.01)
H04B 17/17 (2015.01)
H04B 17/21 (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
(96) EP-Akz: 24214643.9
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 FR 2312860
(54) **VERBESSERTE GRUPPENANTENNE ZUR SENDE- UND/ODER EMPFANGSKALIBRIERUNG; SENDE- UND/ODER EMPFANGSKALIBRIERUNGSANORDNUNGEN**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) PETIT, Vincent, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR; PERRE, Jean-Michel, 26000 VALENCE, FR; LETESTU, Franck, 26000 VALENCE, FR; LOUIS, Bruno, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR; CZARNY, Romain, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR; PILLET, Grégoire, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR; HURON, Jérémy, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR

(97) EP 4 559 111 *
(51) ***H04B 17/14*** (2015.01)
H04B 3/04 (2006.01)
H04B 17/20 (2015.01)
H04B 17/23 (2015.01)
H04B 17/29 (2015.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04L 25/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020310
(96) EP-Akz: 23749283.0
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070116
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217813234
(54) **SENDERENTZERRUNGSOPTIMIERUNG FÜR ETHERNET-CHIP-ZU-MODUL (C2M)-KONFORMITÄT**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) GEVA, Tomer, 5551018 Kiryat Ono, IL; RAN, Adee O., 1222000 Maayan Baruch, IL; BRECHER, Liran, 4430911 Kefar Sava, IL; NUSSBAUM, Eran, 4632513 Herzliya, IL

(97) EP 4 559 112 *
(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 2024/020186
(96) EP-Akz: 23754566.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028338
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391061 P
Pr 19.07.2023 US 202318223766
(54) **KOMMUNIKATION ZWISCHEN VERNETZTEN AUDIOVORRICHTUNGEN**
(71) Shure Acquisition Holdings, Inc., Niles, IL 60714, US
(72) PORTWOOD, Jonathan, Niles, Illinois 60714, US; WU, Kehang, Niles, Illinois 60714, US; LEIB, Steve, Niles, Illinois 60714, US

(97) EP 4 560 944 *
(51) ***H04J 3/06*** (2006.01)
H04L 45/02 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221443.5
(96) EP-AT 06.04.2019
(86) WO-AT 06.04.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.04.2018 US 201862655625 P
Pr 20.12.2018 US 201862782993 P
(54) **PUNKT-ZU-PUNKT DATENBANK SYNCHRONISATION ÜBER EIN TRANSPORT PROTOKOLL**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Dean, Santa Clara, 95050, US; FINN, Norman, Santa Clara, 95050, US

(97) EP 4 559 113 *
(51) ***H04K 3/00*** (2006.01)
H04K 1/02 (2006.01)
H04K 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 2024/026217
(96) EP-Akz: 23754604.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070283
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.07.2022 IL 29499322
(54) **KÜNSTLICHE GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YAPICI, Yavuz, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; GUTMAN, Igor, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 559 114 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
H04B 10/11 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016102
(96) EP-Akz: 22951381.7
(96) EP-AT 18.07.2022
(86) PCT/CN2022/106200
(86) WO-AT 18.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **POLARCODEKONSTRUKTION UND -KONFIGURATION FÜR BLOCKCODEBASIERTE FORMUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 560 945 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)

H04L 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.: DE
(96) EP-Akz: 23211210.2
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ERZEUGUNG VON ERSATZDATEN ZUR VERWENDUNG BEI NEGATIVER VERIFIZIERUNG IM AUTOMOBIL**
(71) INOVA Semiconductors GmbH, 81671 München, DE
(72) Neumann, Roland, Bad Tölz, DE; Kluge, Fabian, Perasdorf, DE

(97) EP 4 560 946 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
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.: DE
(96) EP-Akz: 23211223.5
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **HARDWARE BASIERTE ABSICHERUNG EINER DATENÜBERTRAGUNG IM AUTOMOBIL ZUM SENDEN VON DATEN ÜBER MEHRERE KANÄLE**
(71) INOVA Semiconductors GmbH, 81671 München, DE
(72) Neumann, Roland, Bad Tölz, DE; Kluge, Fabian, Perasdorf, DE

(97) EP 4 560 947 *
(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 2024/016898
(96) EP-Akz: 23841964.2
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/099900
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210864235
(54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) WANG, Junwei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 560 948 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 1/20 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
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
(87) WO 2024/019423
(96) EP-Akz: 23843273.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/KR2023/010009
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 KR 20220089062
Pr 28.03.2023 KR 20230040833
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES KANALQUALITÄTSINDIKATORS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(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 4 560 949 *
(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 2024/051534
(96) EP-Akz: 23862229.4
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/CN2023/115564
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.09.2022 CN 202211090862
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG MEHRERER RÄUMLICHER STREAMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 950 *
(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
(96) EP-Akz: 24213489.8
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202363601230 P
(54) **ZWEIPHASEN-RATENANPASSUNG FÜR WLAN**
(71) Acer Incorporated, New Taipei City 221, TW
(72) WEI, Hung-Yu, 221 New Taipei City, TW

(97) EP 4 559 115 *
(51) ***H04L 1/08*** (2006.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019821
(96) EP-Akz: 23734824.8
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/US2023/024008
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217813861
(54) **SIDELINK-FEEDBACKKANALRESSOURCEN MIT MEHREREN SYMBOLEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 560 951 *
(51) ***H04L 1/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154147.0
(96) EP-AT 16.10.2020
(86) WO-AT 16.10.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Jian, Shenzhen, 518129, CN; YU, Yawei, Shenzhen, 518129, CN; GUO, Zhiheng, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 559 116 *
(51) ***H04L 1/12*** (2006.01)
H04L 1/20 (2006.01)
H04W 52/24 (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 2024/018416
(96) EP-Akz: 23842547.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057405
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 IN 202221041708
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSES (SNR) FÜR EINE UPLINK-EMPFÄNGERKETTE**
(71) Jio Platforms Limited, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(72) BUCH, Yashesh, Mumbai Maharashtra 400706, IN; KAUSHIK, Vinita, Mumbai Maharashtra 400703, IN; CHINNAM, Santhiswaroop, Pradesh 534216, IN; NAIR, Gayathri R, Thiruvananthapuram Kerala 695505, IN

(97) EP 4 560 952 *
(51) ***H04L 1/16*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169548.2
(96) EP-AT 27.09.2017
(86) WO-AT 27.09.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.09.2016 CN 201610877956
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG/KONFIGURATION VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND BASISSTATION**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, 518057, CN; LI, YUNgok, Shenzhen, 518057, CN; GAO, Bo, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 560 953 *
(51) ***H04L 1/18*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016915
(96) EP-Akz: 23841981.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CN2023/100696
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210865606
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES PDU-SATZES UND KOMMUNIKATIONSKNOTEN**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) FU, Jing, Beijing 100085, CN; CHEN, Li, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 559 117 *
(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
(87) WO 2024/035750
(96) EP-Akz: 23765029.6
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/US2023/029789
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 08.08.2022 US 202263396090 P
(54) **HARQ-BETRIEB FÜR MEHRSCHLITZÜBERTRAGUNG IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN**
(71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
(72) KHOSHKHOLGH DASHTAKI, Mohammad Ghadir, Reston, Virginia 20190, US; CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US; JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US; RASTEGARDOOST, Nazanin, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 4 559 118 *
(51) ***H04L 1/1829*** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
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 2025/026602
(96) EP-Akz: 24731263.0
(96) EP-AT 31.05.2024
(86) PCT/EP2024/064981
(86) WO-AT 31.05.2024
(87) WO-VT 06.02.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.07.2023 FI 20235850
(54) **PTM-NEUÜBERTRAGUNGSEMPFANG DURCH BENUTZERGERÄTE IN RRC_INAKTIV/RUHE MIT DRX**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) MALKAMÄKI, Esa Mikael, Espoo, FI; ELMALI, Ugur Baran, Munich, DE; NARAYANAN, Subin, Oulu, FI; M. SOLEYMANI, Dariush, Nürnberg, DE

(97) EP 4 560 954 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169858.5
(96) EP-AT 30.09.2020
(86) WO-AT 30.09.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 08.05.2020 WO PCT/CN2020/089165
(54) **DECODIERUNG VON PHYSISCHEN DOWNLINK-STEUERKANÄLEN, DIE AN DEMSELBEN SYMBOL ODER VERSCHIEDENEN SYMBOLEN ENDEN**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, 92121-1714, US; LEI, Jing, San Diego, 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, 92121-1714, US; KWON, Hwan Joon, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 560 955 *
(51) ***H04L 5/00*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016186
(96) EP-Akz: 22951464.1
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/CN2022/106583
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERBESSERTES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-VERFAHREN MIT MEHREREN TAFELN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 560 956 *
(51) ***H04L 5/00*** (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
(96) EP-Akz: 23211283.9
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **MODULARES BANDBREITENANPASSUNGSSCHEMA**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) Tapani Tiirola, Esa, 90620 Oulu, FI; Hugl, Klaus, 1070 Vienna, AT; Kari, Juhani Hooli, 90620 Oulu, FI; Tervo, Oskari, 90450 Kempele, FI; Hakola, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI; Skov, Peter, 2500 Valby, DK

(97) EP 4 559 119 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019814
(96) EP-Akz: 23733531.0
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/US2023/023750
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217813263
(54) **STANDARDBEDINGUNG FÜR EINEN EINHEITLICHEN TCI-ZUSTAND**
(71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, CA 92121, US; ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121, US; LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US; LI, Junyi, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 559 120 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04B 7/06 (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 2024/020271
(96) EP-Akz: 23741927.0
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/US2023/068706
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217813186
(54) **VERFAHREN FÜR EIN EINZELFREQUENZNETZWERK UND ZEITMULTIPLEXEN EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121, US

(72) CHEN, Yitao, San Diego, California 92121, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 559 121 *
(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 2024/020276
(96) EP-Akz: 23742603.6
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/US2023/069021
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217868518
(54) **KOMPONENTENTRÄGERKONFLIKT-VERWALTUNG BEI EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT MEHREREN ABONNEMENTS**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PEDDIRAJU, Bhargava, San Diego, California 92121, US; ATHOOR PERUMAL, Theeksha, San Diego, California 92121, US; BHATTACHARYA, Debashri, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 559 122 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04L 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 2024/020274
(96) EP-Akz: 23744629.9
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/US2023/068983
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217813665
(54) **KANALSTATUSINFORMATIONSREFERENZSIGNALE IN ORTHOGONALEM ZEITFREQUENZRAUM**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATCHAVA, Raviteja, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US; FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, US; SOLTANI, Morteza, San Diego, California 92121, US; MA, Jun, San Diego, California 92121, US; ZEWAIL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 559 123 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
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 2024/020277
(96) EP-Akz: 23744637.2
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/US2023/069078
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202217814023
(54) **UMNUTZUNG VON ÜBERSPRINGEN IN EINER KONFIGURIERTEN UPLINK-BERECHTIGUNG ZUR VERBESSERUNG DER UPLINK-ABDECKUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US; HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US; ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 559 124 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 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 2024/020280
(96) EP-Akz: 23745724.7
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/US2023/069311
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202217870539
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN PLANUNG VON SUBBAND-VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATIONEN**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US; IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 559 125 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020311
(96) EP-Akz: 23750898.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070127
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217869573
(54) **BESTIMMUNG DER ZUORDNUNG EINES REFERENZSIGNALPORTS FÜR EINZELFREQUENZNETZWERK-UPLINK**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHEN, Yitao, San Diego, California 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 560 957 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 1/16 (2023.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 72/25 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019588
(96) EP-Akz: 23843434.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/KR2023/010585
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391307 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER SL-POSITIONIERUNGSSCHLITZSTRUKTUR**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 560 958 *
(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 2024/021945
(96) EP-Akz: 23845158.7
(96) EP-AT 25.06.2023
(86) PCT/CN2023/102086
(86) WO-AT 25.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.07.2022 CN 202210891651
Pr 14.06.2023 CN 202310709256
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS/PHYSIKALISCHER RUNDFUNKKANALBLOCK UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 959 *
(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 2024/027407
(96) EP-Akz: 23849117.9
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104325
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.08.2022 CN 202210917591
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Peng Cheng Laboratory, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) HAN, Chengcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 960 *
(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 2024/032055
(96) EP-Akz: 23851285.9
(96) EP-AT 08.05.2023
(86) PCT/CN2023/092827
(86) WO-AT 08.05.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 CN 202210948679
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 961 *
(51) ***H04L 5/00*** (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 2024/032200
(96) EP-Akz: 23851427.7
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103471
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210970471
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES REFERENZSIGNALPORTS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Junhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 962 *
(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 2024/032292
(96) EP-Akz: 23851517.5
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/CN2023/106546
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.08.2022 CN 202210955268
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Ruonan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 963 *
(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 2024/032323
(96) EP-Akz: 23851546.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107867
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 CN 202210952282
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 964 *
(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 2024/032351
(96) EP-Akz: 23851573.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/CN2023/108632
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210972325
(54) **DMRS-PORTANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DONG, Changzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Zhening, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 965 *
(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 2024/032730
(96) EP-Akz: 23851950.8
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/CN2023/112320
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.08.2022 CN 202210957863
(54) **RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 966 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04B 1/7163 (2011.01)
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 2024/037445
(96) EP-Akz: 23854346.6
(96) EP-AT 11.08.2023
(86) PCT/CN2023/112523
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 CN 202211003704
Pr 12.10.2022 CN 202211250022
(54) **VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER KONFIGURATION EINER PHYSIKALISCHEN SCHICHT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 967 *
(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: 24217689.9
(96) EP-AT 02.04.2021
(86) WO-AT 02.04.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 15.05.2020 CN 202010415410
Pr 23.10.2020 CN 202011150428

(54) **NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Qian, Shenzhen, 518129, CN; LIU, Daoming, Shenzhen, 518129, CN; LI, Xing, Shenzhen, 518129, CN; CHAI, Honglin, Shenzhen, 518129, CN; LIU, Ye, Shenzhen, 518129, CN; LI, Bingzhao, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 560 968 *
(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: 25169927.8
(96) EP-AT 18.08.2020
(86) WO-AT 18.08.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.08.2019 US 201962887792 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-SIGNALS AUF BASIS EINES CODEBUCHS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Haewook, 06772 Seoul, KR; PARK, Jonghyun, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 559 126 *
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
G06F 16/13 (2019.01)
G06F 16/182 (2019.01)
G06F 21/60 (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
(87) WO 2024/016049
(96) EP-Akz: 23841651.5
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/AU2023/050616
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 AU 2022902008
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON REAGIERENDER, KOSTENGÜNSTIGER IMMUTIERBARKEIT UND DATENINTEGRITÄTSVALIDIERUNG IN CLOUD- UND VERTEILTEN SPEICHERSYSTEMEN MIT VERTEILTEM LEDGER UND SMART CONTRACT-TECHNOLOGIE**
(71) Nansen Pty Ltd, Kingston, Australian Capital Territory 2604, AU
(72) COLLINS, Andrew David, Kingston, Australian Capital Territory 2604, AU; MACDONALD, Rosemary Louise, Kingston, Australian Capital Territory 2604, AU; JARRICK, Jacob, Kingston, Australian Capital Territory 2604, AU

(97) EP 4 560 969 *
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
H04L 9/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214785.8
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 FR 2312929
(54) **VERFAHREN ZUR ENTSCHLÜSSELUNG EINES VERSCHLÜSSELTEN GEHEIMNISSES UND VORRICHTUNGEN DAFÜR**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) GARRIDO, Eric, 92230 GENEVILLIERS, FR; ABELARD, Simon, 92230 GENEVILLIERS, FR; VASSEUR, Valentin, 92230 GENEVILLIERS, FR

(97) EP 4 560 970 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 23211735.8
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **QKD-HARDWAREVORRICHTUNG FÜR EINEN DESKTOP-COMPUTER**
(71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE; VeriQloud, 92120 Montrouge, FR
(72) RIBEIRO SENA, Matheus, 14129 Berlin, DE; GEITZ, Marc, 58089 Hagen, DE; BRAUN, Ralf-Peter, 12305 Berlin, DE; HARDER, Georg, 75013 Paris, FR; KAPLAN, Marc, 92120 Montrouge, FR

(97) EP 4 559 127 *
(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
H04L 9/16 (2006.01)
H04L 9/32 (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 2024/018230
(96) EP-Akz: 23754350.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/GB2023/051932
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GB 202210771
(54) **VERFAHREN ZUM VERBERGEN DER IDENTITÄT VON KOMMUNIKATIONSGERÄTEN BEI EINER KONTINUIERLICHEN GRUPPENSCHLÜSSELVEREINBARUNG**
(71) PQshield Ltd, Oxford, Oxfordshire OX2 7HT, GB
(72) HASHIMOTO, Keitaro, Oxford Oxfordshire OX2 7HT, GB; KATSUMATA, Shuichi, Oxford Oxfordshire OX2 7HT, GB; PREST, Thomas, Oxford Oxfordshire OX2 7HT, GB

(97) EP 4 559 128 *
(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
H04L 9/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/018158
(96) EP-Akz: 23754815.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/FR2023/051128
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 FR 2207432
(54) **VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINES QUANTENCOMPUTERANGRIFFEN WIDERSTEHENDEN GEHEIMNISSES SOWIE ZUGEHÖRIGES COMPUTERSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM**
(71) Be Ys Trusted Solutions France, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) NACCACHE, David, 75016 Paris, FR

(97) EP 4 559 129 *
(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
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 2024/026106
(96) EP-Akz: 23847402.7
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/029007
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202217815667
(54) **DIGITALE SCHMIEDESYSTEME UND VERFAHREN**
(71) Kinsey, Brax, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kinsey, Brax, 70469 Stuttgart, DE

(97) EP 4 560 971 *
(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
G06N 3/00 (2023.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04W 12/04 (2021.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212123.4
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202318520074
(54) **DATENKOMMUNIKATION MIT NETZWERK-SLICES, DIE QUANTENKAPAZITÄTEN LIEFERN**
(71) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, US
(72) PACZKOWSKI, Lyle Walter, Overland Park, 66251, US; BALMAKHTAR, Marouane, Overland Park, 66251, US

(97) EP 4 560 972 *
(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24213772.7
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 FR 2312894
(54) **AUTHENTIFIZIERUNG MIT SICHEREN NAHFELDKOMMUNIKATION**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) HENNEBERT, Christine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 560 973 *
(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
H04B 10/70 (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: 24214151.3
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 IT 202300024831
(54) **INNOVATIVES QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGS-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
(71) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, 00131 Roma, IT
(72) CATUOGNO, Tommaso, 00131 Roma, IT; VERDUCCI, Mattia, 00131 Roma, IT; IACURTO, Cristian, 00131 Roma, IT; GERALDI, Andrea, 00131 Roma, IT

(97) EP 4 559 130 *
(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 2024/018348
(96) EP-Akz: 23751095.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IB2023/057237
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217867304
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZERO-KNOWLEDGE-BEREICHSBEWEISUNGEN**
(71) QPQ Ltd., Dublin D02 AY86, IE
(72) PINDADO TOST, Zaira, 08027 Barcelona, ES; RAGNOLI, Emanuele, Dublin, D20KW96, IE; RIPAMONTI, Roberto, 22070 Guanzate (Como), IT

(97) EP 4 560 974 *
(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 2024/045552
(96) EP-Akz: 23858594.7
(96) EP-AT 14.03.2023
(86) PCT/CN2023/081446
(86) WO-AT 14.03.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.08.2022 CN 202211063836
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) ZHANG, Ziyi, Guiyang, Guizhou 550025, CN; QU, Qiang, Guiyang, Guizhou 550025, CN; DU, Mingxiao, Guiyang, Guizhou 550025, CN; YU, Yue, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 560 975 *
(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
(96) EP-Akz: 24209403.5
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202363601438 P
Pr 28.02.2024 US 202463558838 P
Pr 08.03.2024 US 202463563092 P
Pr 23.04.2024 US 202418643482
(54) **MAC-KOPFZEILENSCHUTZ MIT BESTEHENDEN SCHLÜSSELN**
(71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
(72) Bhandaru, Nehru, Irvine, 92618, US; Derham, Thomas, Irvine, 92618, US; Chen, Wentong, Irvine, 92618, US

(97) EP 4 559 131 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017470
(96) EP-Akz: 22754841.9
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/EP2022/070370
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSNETZWERKVORRICHTUNGEN, LEGALES ABFANGSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LEGALEN ABFANGEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAIONE, Biagio, 80126 Napoli, IT; CIONE, Domenico Raffaele, 81100 Caserta, IT; DE VITO, Dario, 84015 Mercato San Severino (SA), IT; CIMINO, Maurizio, 80126 Napoli, IT; PANZA, Antonio, 84014 Nocera Inferiore (SA), IT

(97) EP 4 560 976 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04W 12/02 (2009.01)
H04W 12/71 (2021.01)
H04W 12/75 (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: 23211800.0
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERARBEITUNG IM ZUSAMMENHANG MIT SICHEREN KUNDENSTANDORTGERÄTEN**
(71) Cujo LLC, Covina, CA 91723, US
(72) Mathews, James, 02150 Espoo, FI; Jonkus, Artras, 07152 Vilnius, LT; Niemenmaa, Matti, 02150 Espoo, FI; Semaskevi, Robert, 07152 Vilnius, LT

(97) EP 4 560 977 *
(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.: DE
(96) EP-Akz: 23211868.7
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) WO-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **MOBILE INTERAKTIONSPLATTFORM**
(71) DeGIV GmbH, 47475 Kamp-Lintfort, DE
(72) SCHULTZ, Julian, 46047 Oberhausen, DE; RITTINGER, Dieter, 47495 Rheinberg, DE; BANGE, Swetlana, 46047 Oberhausen, DE; SCHWARZ, Andreas, 46119 Oberhausen, DE

(97) EP 4 560 978 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04W 12/12 (2021.01)
H04W 12/106 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212180.6
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ERKENNUNG VON ZEUGENVORRICHTUNGEN AUF DER BASIS VON DATENKORRELATION**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CRONIN, Harry Michael, Eindhoven, NL; WALKER, Nicholas Simon, Eindhoven, NL; MCDONALD, Rory Andrew Bruce, Eindhoven, NL; GARCIA MORCHON, Oscar, Eindhoven, NL

(97) EP 4 560 979 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
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.: DE
(96) EP-Akz: 23212310.9
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ZUGRIFFSBERECHTIGUNGSENTSCHEIDUNG BASIEREND AUF EINEM LEISTUNGSFÄHIGKEITSWERT DER ZUGEHÖRIGEN DATENÜBERTRAGUNGSVERBINDUNG**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85435 Erding, DE

(97) EP 4 559 132 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 21/33 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 12/069 (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 2024/019885
(96) EP-Akz: 23751136.5
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/US2023/027020
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217866871
(54) **SCHUTZ VON NICHT-HTTP- UND TCP/UDP-ANWENDUNGEN IN EINER TTNA/WEBVPN-UMGEBUNG**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, US
(72) KOIKARA, George Mathew, Bangalore 560100, IN; NATARAJ, Pruthvi Panyam, Bangalore 560050, IN; GUJJE, Naveen, Bangalore 560103, IN; RS, Sujith, Bangalore 562125, IN; BALAKUMAR, Pranav, Coimbatore, 641025, IN

(97) EP 4 559 133 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 9/455 (2018.01)
H04L 41/0894 (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 2024/019947
(96) EP-Akz: 23754494.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027842
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 WO PCT/CN2022/106688
Pr 22.08.2022 US 202217821232
(54) **ALLGEMEINE NETZWERKRICHTLINIE FÜR NAMENSRÄUME**
(71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US
(72) LIU, Danting, Beijing 100190, CN; SUN, Qian, Beijing 100190, CN; SHEN, Jianjun, Palo Alto, California 94304, US; LIU, Wenfeng, Beijing 100190, CN; HAN, Donghai, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 559 134 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G05B 19/418 (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 2024/020015
(96) EP-Akz: 23754519.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028003
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390238 P
Pr 16.08.2022 US 202263398441 P
Pr 20.10.2022 US 202263417861 P
Pr 20.10.2022 US 202263418006 P
(54) **SICHERUNG DES ZUGANGS ZU EINER PROZESSSTEUERUNG ODER AUTOMATISIERUNGSANLAGE**
(71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, US
(72) LAMOTHE, Brian, Round Rock, TX 78681-7430, US; DORAISWAMY, Narayanan, Round Rock, TX 78681-7430, US; NIXON, Mark, J., Thorndale, TX 76577, US; JONES, Aaron, C., Austin, TX 78750, US; UBACH, Antonio, Round Rock, TX 78681-7430, US; HERNANDEZ, Sean, Round Rock, TX 78681-7430, US; DAKOJU, Sireesha, Round Rock, TX 78681-7430, US; JOSHI, Krishna, Round Rock, TX 78681-7430, US; VILLARRUBIA, Matthew, Round Rock, TX 78681-7430, US

(97) EP 4 559 135 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G05B 19/418 (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 2024/020016
(96) EP-Akz: 23754520.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028005
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390238 P
Pr 16.08.2022 US 202263398441 P
Pr 20.10.2022 US 202263417861 P
Pr 20.10.2022 US 202263418006 P
(54) **SICHERUNG VON VERBINDUNGEN EINER PROZESSSTEUERUNG ODER AUTOMATISIERUNGSANLAGE**
(71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, US
(72) LAMOTHE, Brian, Round Rock, TX 78681-7430, US; DORAISWAMY, Narayanan, Round Rock, TX 78681-7430, US; NIXON, Mark, J., Thorndale, TX 76577, US; JONES, Aaron, C., Austin, TX 78750, US

(97) EP 4 559 136 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020477
(96) EP-Akz: 23754654.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070570
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263368973 P
(54) **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES BETRIEBSZERTIFIKATS**
(71) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, US
(72) CORNWALL, Craig, Alpharetta, Georgia 30022, US; SCHACK, August, Alpharetta, Georgia 30022, US; JOHNSON, Roland, Alpharetta, Georgia 30022, US

(97) EP 4 559 137 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020128
(96) EP-Akz: 23754908.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028220
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217871737
(54) **BENUTZERDEFINIERTE NETZWERKDIENSTAUTORISIERUNG AUF BASIS VON SEKUNDÄREN IDENTITÄTSBERECHTIGUNGEN**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA 95135, US; ORR, Stephen Michael, NY 12589, US; MURTHY, Shree Narasimha, San Jose, CA 95129, US; KATHAIL, Pradeep Kumar, Los Altos, CA 94024, US

(97) EP 4 559 138 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G05B 19/418 (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 2024/019998
(96) EP-Akz: 23755194.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027978
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390238 P
Pr 16.08.2022 US 202263398441 P
Pr 20.10.2022 US 202263417861 P
Pr 20.10.2022 US 202263418006 P

(54) **EINGEBETTETE VORRICHTUNGSIDENTIFIZIERUNG IN PROZESSSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN**
(71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, US
(72) NIXON, Mark J., Thorndale, TX 76577, US; CAPOCCIA, Brian M., Round Rock, TX 78681-7430, US; LAMOTHE, Brian, Round Rock, TX 78681-7430, US; HARTMANN, Peter, Austin, TX 78717, US; DORAISWAMY, Narayanan, Round Rock, TX 78681-7430, US; LAW, Gary K., Georgetown, TX 78633, US

(97) EP 4 559 139 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G05B 19/418 (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 2024/020004
(96) EP-Akz: 23755195.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027988
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390238 P
Pr 16.08.2022 US 202263398441 P
Pr 20.10.2022 US 202263417861 P
Pr 20.10.2022 US 202263418006 P
(54) **PROZESSSTEUERUNGS- ODER AUTOMATISIERUNGSSYSTEMARCHITEKTUR**
(71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, US
(72) CAPOCCIA, Brian M., Round Rock, TX 78681-7430, US; LAMOTHE, Brian, Round Rock, TX 78681-7430, US; DORAISWAMY, Narayanan, Round Rock, TX 78681-7430, US; NIXON, Mark, J., Thorndale, TX 76577, US; FAYAD, Claudio, Austin, TX 78732, US; NANDA, Mickey, Austin, TX 78727, US; JONES, Aaron C., Austin, TX 78750, US; HARTMANN, Peter, Austin, TX 78717, US; LAW, Gary K., Georgetown, TX 78633, US

(97) EP 4 559 140 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G05B 19/418 (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 2024/019996
(96) EP-Akz: 23757380.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027976
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390238 P
Pr 16.08.2022 US 202263398441 P
Pr 20.10.2022 US 202263417861 P
Pr 20.10.2022 US 202263418006 P

(54) **FELDGERÄTEDIGITAL ZWILLINGE IN PROZESSSTEUERUNGS- UND AUTOMATISIERUNGSSYSTEMEN**
(71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, US
(72) CAPOCCIA, Brian, M., Round Rock, TX 78681-7430, US; LAMOTHE, Brian, Round Rock, TX 78681-7430, US; DORAISWAMY, Narayanan, Round Rock, TX 78681-7430, US; NIXON, Mark, J., Thorndale, TX 76577, US; FAYAD, Claudio, Austin, TX 78732, US; NANDA, Mickey, Austin, TX 78727, US; JONES, Aaron, C., Austin, TX 78750, US; HARTMANN, Peter, Austin, TX 78717, US; LAW, Gary, K., Georgetown, TX 78633, US

(97) EP 4 559 141 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G05B 19/418 (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 2024/020030
(96) EP-Akz: 23757381.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028027
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390238 P
Pr 16.08.2022 US 202263398441 P
Pr 20.10.2022 US 202263417861 P
Pr 20.10.2022 US 202263418006 P
(54) **VERWALTUNGSFUNKTIONALITÄTEN UND OPERATIONEN FÜR EINEN ANBIETER EINER PROZESSSTEUERUNGS- ODER AUTOMATISIERUNGSSYSTEM**
(71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, US
(72) CAPOCCIA, Brian, M., Round Rock, TX 78681-7430, US; LAMOTHE, Brian, Round Rock, TX 78681-7430, US; DORAISWAMY, Narayanan, Round Rock, TX 78681-7430, US; NIXON, Mark, J., Thorndale, TX 76577, US; HARTMANN, Peter, Austin, TX 78717, US

(97) EP 4 559 142 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G05B 19/418 (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 2024/020031
(96) EP-Akz: 23757382.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028029
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390238 P
Pr 16.08.2022 US 202263398441 P
Pr 20.10.2022 US 202263417861 P
Pr 20.10.2022 US 202263418006 P

(54) **ÜBERWACHUNG UND BETRIEBSFUNKTIONALITÄTEN EINES UNTERNEHMENS MIT PROZESSSTEUERUNG ODER AUTOMATISIERUNGSSYSTEM**
(71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, US
(72) CAPOCCIA, Brian, M., Round Rock, TX 78681-7430, US; LAMOTHE, Brian, Round Rock, TX 78681-7430, US; DORAISWAMY, Narayanan, Round Rock, TX 78681-7430, US; NIXON, Mark, J., Thorndale, TX 76577, US; HARTMANN, Peter, Austin, TX 78717, US

(97) EP 4 559 143 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 21/52 (2013.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020162
(96) EP-Akz: 23758066.7
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028280
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391518 P
Pr 22.07.2022 US 202263391560 P
Pr 19.12.2022 US 202218084147
(54) **KONTROLLFLUSSINTEGRITÄTS-DURCHSETZUNG FÜR AUF PLATTFORMEN LAUFENDE ANWENDUNGEN**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) PARLA, Vincent E., San Jose, CA 95134, US; ZAWADOWSKIY, Andrew, San Jose, CA 95134, US; BESSONOV, Oleg, San Jose, CA 95134, US; SZIGETI, Thomas, San Jose, CA 95134, US; MOGHE, Ashok Krishnaji, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 559 144 *
(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 2024/020508
(96) EP-Akz: 23843897.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070629
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391060 P
(54) **AUTHENTIFIZIERUNGSDATENVALIDIERUNG**
(71) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US
(72) KAPUR, Henna, San Francisco, California 94128, US; WALSH, Kevin Martin, San Francisco, California 94128, US; PORTELLI, Adrian, San Francisco, California 94128, US; PATEL,

Bharatkumar, San Francisco, California 94128, US; HUYNH, Hap, San Francisco, California 94128, US; PRASAD, Ranjiva, San Francisco, California 94128, US; HILTON, Neil, San Francisco, California 94128, US

(97) EP 4 559 145 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/34 (2006.01)
H04L 41/00 (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 2024/020585
(96) EP-Akz: 23843949.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070778
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217814492
(54) **SICHERES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Applied Invention, LLC, Burbank, CA 91506, US
(72) HILLIS, W. Daniel, Burbank, California 91506, US; DOUGLAS, David C., Burbank, California 91506, US; KOLEHMAINEN, Mathias, Burbank, California 91506, US; WILLIS, Steven, Burbank, California 91506, US; KASTENHOLZ, Frank, Burbank, California 91506, US; DUBNO, Michael, Burbank, California 91506, US

(97) EP 4 559 146 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
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
(87) WO 2024/028670
(96) EP-Akz: 23849580.8
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/IB2023/056714
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.08.2022 US 202217816609
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG NORMALISIERTER EREIGNISPROTOKOLLE ZUR CLOUD-DETEKTION UND -REAKTION IN EINER MEHRSCHICHTIGEN CLOUD-UMGEBUNG**
(71) Wiz, Inc., New York, NY 10001, US
(72) PISHA, George, New York, New York 10001, US; MOYSI, Liran, New York, New York 10001, US; VANZETTI, Itay, New York, New York 10001, US; SCHINDEL, Alon, New York, New York 10001, US

(97) EP 4 560 980 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 49/354 (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 2024/037200
(96) EP-Akz: 23854105.6
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103176
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 CN 202211000844
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; REN, Huajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 147 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 21/52 (2013.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085931
(96) EP-Akz: 23866714.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028282
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391518 P
Pr 22.07.2022 US 202263391560 P
Pr 19.12.2022 US 202218084177
(54) **ÜBERWACHUNG DER STEUERFLUSSINTEGRITÄT FÜR AUF PLATTFORMEN LAUFENDE ANWENDUNGEN**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) ZAWADOWSKIY, Andrew, San Jose, CA 95134, US; PARLA, Vincent, E., San Jose, CA 95134, US; SZIGETI, Thomas, San Jose, CA 95134, US; BESSONOV, Oleg, San Jose, CA 95134, US; MOGHE, Ashok, Krishnaji, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 559 148 *
(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 2024/085930
(96) EP-Akz: 23869294.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028215
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217871827
(54) **BEDROHUNGSANALYTIK UND DYNAMISCHE KONFORMITÄT IN SICHERHEITSRICHTLINIEN**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) LEVARI, Doron, Newton, MA 02459, US; FARHAN, Tariq Ahmed, Cambridge, MA 02141, US; PARLA, Vincent E., North Hampton, NH 03862-0831, US; TAMIR, Ido, Boston, MA 02135, US; BRAGG, Adam, Hollis, NH 03049, US; PERRY, Jason, M., Plymouth, MA 02360, US

(97) EP 4 560 981 *
(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 2024/164550
(96) EP-Akz: 23920742.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/CN2023/124925
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.02.2023 CN 202310144103
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BLOCKCHAIN-DATEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Gengliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 560 982 *
(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: 24202969.2
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 IN 202321079724
(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM ZUM SCHUTZ EINER SERVERLOSEN CLOUD-ARCHITEKTUR UNTER VERWENDUNG VON HONIGTOPFEN**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) GARG, SURABHI, 110001 New Delhi, Delhi, IN; SINGH DILIP THAKUR, MEENA, 560009 Bangalore, Karnataka, IN; BHATTACHAR, RAJAN MINDIGAL ALASINGARA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; LODHA, SACHIN PREMSUKH, 411013 Pune, Maharashtra, IN

(97) EP 4 559 149 *
(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.: DE
(87) WO 2025/002890
(96) EP-Akz: 24734867.5
(96) EP-AT 17.06.2024
(86) PCT/EP2024/066857
(86) WO-AT 17.06.2024
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.06.2023 DE 102023002589
(54) **NETZWERKSYSTEM UND FAHRZEUG**

(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) LI, Xinyue, 71634 Ludwigsburg, DE; YERLIKAYA, Metin Levent, 76137 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 559 150 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 12/069 (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 2025/045537
(96) EP-Akz: 24754940.5
(96) EP-AT 07.08.2024
(86) PCT/EP2024/072292
(86) WO-AT 07.08.2024
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 02.09.2023 DE 102023003600
(54) **VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES FAHRZEUGS MIT EINEM ACCESS POINT**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) NAPHOLZ, Bernd, 71126 Gaeufelden, DE

(97) EP 4 560 983 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161411.1
(96) EP-AT 29.10.2021
(86) WO-AT 29.10.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.10.2020 US 202017085984
(54) **BAYESSCHE KONTINUIERLICHE BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG**
(71) Cylance Inc., Plano, TX 75024, US
(72) WOJNOWICZ, Michael Thomas, Irvine, US; NGUYEN, Dinh Huu, Santa Ana, US; KOHN, Alexander Wolfe, Irvine, US

(97) EP 4 559 151 *
(51) ***H04L 12/12*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017476
(96) EP-Akz: 22755126.4
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/EP2022/070515
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **INDUSTRIELLE STEUERUNG MIT WAKE-ON-LAN-FUNKTIONALITÄT**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) GAO, Yang, 112 18 Stockholm, SE

(97) EP 4 560 984 *
(51) ***H04L 12/18*** (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.: FR
(96) EP-Akz: 24214556.3
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 FR 2312940
(54) **VERFAHREN ZUR SICHEREN DIREKTEN UNIDIREKTIONALEN MEHRFACHSENDUNG VON NACHRICHTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK UNTER VERWENDUNG EINES MULTICAST-PROTOKOLLS**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) AUGE, Emmanuel, 49309 Cholet Cedex, FR

(97) EP 4 560 985 *
(51) ***H04L 12/28*** (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
(87) WO 2024/021043
(96) EP-Akz: 22952490.5
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/109042
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 986 *
(51) ***H04L 12/28*** (2006.01)
G06F 3/0484 (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 2024/090725
(96) EP-Akz: 23882833.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/KR2023/010479
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.10.2022 KR 20220137685
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER NACHBARVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WOO, Youngchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Jihye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Joayoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Miyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 560 987 *
(51) ***H04L 12/28*** (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/075305
(96) EP-Akz: 24791272.8
(96) EP-AT 27.08.2024
(86) PCT/KR2024/012805
(86) WO-AT 27.08.2024
(87) WO-VT 10.04.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.10.2023 KR 20230133112
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Sukun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Minji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Junghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAE, Seockhun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 560 988 *
(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: 24213730.5
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 CN 202311579173
(54) **DATENÜBERTRAGUNG ÜBER VERSCHIEDENE NETZWERKKANÄLE**
(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) WANG, Wei, Shenzhen, 518118, CN; LI, Delin, Shenzhen, 518118, CN; WU, Chunfen, Shenzhen, 518118, CN; GUO, Hailong, Shenzhen, 518118, CN; SHENG, Hejiang, Shenzhen, 518118, CN

(97) EP 4 560 989 *
(51) ***H04L 12/46*** (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 2024/051321
(96) EP-Akz: 23862022.3
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104840
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.09.2022 CN 202211084978

(54) **NETZWERKISOLIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIONG, Liudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAN, Zhaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 990 *
(51) ***H04L 12/46*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217110.6
(96) EP-AT 07.04.2016
(86) WO-AT 07.04.2016
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 08.04.2015 US 201514681735
(54) **STANDORTBASIERTE WIEDERGABESYSTEMSTEUERUNG**
(71) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, US
(72) BATES, Paul Andrew, Goleta, 93117, US

(97) EP 4 559 152 *
(51) ***H04L 12/417*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017947
(96) EP-Akz: 23745454.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070018
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 DE 102022118267
(54) **SYNCHRONISIERTES DATENNETZWERK-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INITIALISIEREN SOWIE ZUM SYNCHRONISIEREN DESSELBEN**
(71) Rockwell Collins Deutschland GmbH, 69123 Heidelberg, DE
(72) REUBOLD, Timo, 69412 Eberbach, DE; ENGEL, Heiko, 69214 Eppelheim, DE

(97) EP 4 559 153 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016145
(96) EP-Akz: 22951424.5
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/CN2022/106391
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ANZEIGE VON KANALSTATUSINFORMATIONSREFERENZSIGNALMUSTERN FÜR MASCHINENLERNGESTÜTZTE KANALSTATUSINFORMATIONSSCHEMATA**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HU, Rui, San Diego, California 92121-1714, US; HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US; XI, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US; NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 559 154 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/044888
(96) EP-Akz: 22956724.3
(96) EP-AT 29.08.2022
(86) PCT/CN2022/115509
(86) WO-AT 29.08.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANTENNENKALIBRIERUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FENG, Ang, 164 80 Stockholm, SE; BRAUN, Christian, 186 53 Vallentuna, SE; HU, Xiaohui, Beijing 100102, CN; MA, Ruifang, Guangzhou, Guangdong 510665, CN; WANG, Yueqian, Beijing 100102, CN; ZHANG, Hao, Guangzhou, Guangdong 510665, CN

(97) EP 4 560 991 *
(51) ***H04L 25/02*** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 1/00 (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 2024/027400
(96) EP-Akz: 23849110.4
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103739
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.08.2022 CN 202210916569
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YE, Chencheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YUAN, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 155 *
(51) ***H04L 25/03*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/076310
(96) EP-Akz: 24794303.8
(96) EP-AT 04.10.2024
(86) PCT/US2024/049910
(86) WO-AT 04.10.2024
(87) WO-VT 10.04.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 05.10.2023 US 202318481687
(54) **NICHTLINEARE VORCODIERUNG FÜR EMPFÄNGER ZUR MAXIMALWAHRSCHEINLICHKEITSSEQUENZSCHÄTZUNG (MLSE)**
(71) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076-1426, US
(72) BABAEE, Ramin, Ottawa, Ontario K2T 0R3, CA; GHARAN, Shahab Oveis, Ottawa, Ontario K2E 7B9, CA

(97) EP 4 560 992 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
H04L 27/26 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016190
(96) EP-Akz: 22951468.2
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/CN2022/106587
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **PARAMETERSCHÄTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINES ORTHOGONALEN FREQUENZMULTIPLEXSIGNALS (OFDM) UND VORRICHTUNG**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Zhenyu, Beijing 100085, CN; ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN; WU, Yumin, Beijing 100085, CN; CHI, Liangang, Beijing 100085, CN; HU, Su, Beijing 100085, CN; HU, Zelin, Beijing 100085, CN; YE, Qibin, Beijing 100085, CN; HUANG, Yixuan, Beijing 100085, CN; XIAO, Hongyu, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 560 993 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04W 36/24 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016193
(96) EP-Akz: 22951471.6
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/CN2022/106590
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) MAO, Yuxin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 560 994 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016240
(96) EP-Akz: 22951517.6
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/CN2022/106893
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **PDSCH-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 560 995 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016241
(96) EP-Akz: 22951518.4
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/CN2022/106894
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ZELLKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 560 996 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016363
(96) EP-Akz: 22951632.3
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/CN2022/107536
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **MODELLINTERAKTIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR RAHMEN VON HETEROGENER KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (AI)**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN; MU, Qin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 560 997 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021029
(96) EP-Akz: 22952477.2
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/109001
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Guoquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 560 998 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021139
(96) EP-Akz: 22952584.5
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/109270
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **PAKETSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE PAKETEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Guoquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 156 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
H04B 7/10 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036436
(96) EP-Akz: 22955218.7
(96) EP-AT 15.08.2022
(86) PCT/CN2022/112501
(86) WO-AT 15.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STRAHLAUSRICHTUNG MIT DUALPOLARISIERTEN ANTENNEN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TONG, Wen, Ottawa, Ontario 231, CA; ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BI, Xiaoyan, Ottawa, Ontario 231, CA; MA, Jianglei, Ottawa, Ontario 231, CA

(97) EP 4 559 157 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/040408
(96) EP-Akz: 22955957.0
(96) EP-AT 22.08.2022
(86) PCT/CN2022/114056
(86) WO-AT 22.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFFSKANÄLE, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 559 158 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065355
(96) EP-Akz: 22959997.2
(96) EP-AT 29.09.2022
(86) PCT/CN2022/122419
(86) WO-AT 29.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STRAHLEN ZUR WEITERLEITUNG VON VERBINDUNGEN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHENG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 559 159 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065515
(96) EP-Akz: 22960151.3
(96) EP-AT 29.09.2022

(86) PCT/CN2022/122895
(86) WO-AT 29.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONFIGURATION VON INTERFERENZMESSUNG UND -BERICHTEN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 559 160 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065569
(96) EP-Akz: 22960201.6
(96) EP-AT 30.09.2022
(86) PCT/CN2022/122984
(86) WO-AT 30.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR UE-FÄHIGKEITSBERICHT**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CUI, Fangyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DOU, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YIN, Yachao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 559 161 *
(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 2024/092804
(96) EP-Akz: 22964106.3
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/130095
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR EINEN MEHRTRÄGERÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 560 999 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
H04B 1/69 (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 2024/036949
(96) EP-Akz: 23853864.9
(96) EP-AT 21.03.2023
(86) PCT/CN2023/082729
(86) WO-AT 21.03.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 CN 202211000990
Pr 24.08.2022 CN 202211021969
(54) **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 000 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 12/00 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/037048
(96) EP-Akz: 23853955.5
(96) EP-AT 28.04.2023
(86) PCT/CN2023/091790
(86) WO-AT 28.04.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 15.08.2022 WO PCT/CN2022/112474
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YASMIN, Rehana, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Jianzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FU, Tianfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Yanjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 162 *
(51) ***H04L 27/26*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017454
(96) EP-Akz: 22754040.8
(96) EP-AT 18.07.2022
(86) PCT/EP2022/069989
(86) WO-AT 18.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **FUNKGERÄT**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) GOKCELI, Selahattin, 00150 Helsinki, FI; KORPI, Dani Johannes, 00220 Helsinki, FI; UUSITALO, Mikko Aleksi, 00200 Helsinki, FI

(97) EP 4 561 001 *
(51) ***H04L 27/36*** (2006.01)
H03C 5/00 (2006.01)
H03F 3/24 (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: 23211896.8
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **DIGITALER POLARSENDER, VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES DIGITALEN POLARSENDERS UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM**
(71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE; Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, BE
(72) Nguyen, Johan, 1500 Halle, BE; Wambacq, Pierre, 1702 Groot-Bijgaarden, BE; Cooman, Adam, 1000 Brussel, BE

(97) EP 4 561 004 *
(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 2024/027299
(96) EP-Akz: 23849009.8
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/CN2023/096497
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.07.2022 CN 202210912571
(54) **NACHRICHTENROUTINGVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 166 *
(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 2024/098670
(96) EP-Akz: 23887372.3
(96) EP-AT 19.04.2023
(86) PCT/CN2023/089283
(86) WO-AT 19.04.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KÜNSTLICHE-INTELLIGENZ-BEHINDERTE ERFAHRUNGSQUALITÄT, DIENSTGÜTE UND MINIMIERUNG VON FAHRTESTDATEN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Yansheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN;

ZHANG, Man, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Jiajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 561 005 *
(51) ***H04L 41/16*** (2022.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 43/04 (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: 24212367.7
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 FI 20236309
(54) **UPSAMPLING VON NETZWERKVERKEHRSSPUREN**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) VAN DAMME, Axel, Loyers, BE; DUPUIS, Nicolas, Chaudfontaine, BE; DIERICKX, Philippe, Saint-Gery, BE; DELABY, Olivier, Loyers, BE

(97) EP 4 561 006 *
(51) ***H04L 41/16*** (2022.01)
H04L 43/026 (2022.01)
H04L 43/065 (2022.01)
H04L 43/0876 (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: 24212394.1
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 FI 20236293
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DIENSTES, DER AN EINEM KNOTEN EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS WÄHREND EINES BESTIMMTEN ZEITRAUMS VERWENDET WIRD**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) DIERICKX, Philippe, Saint-Gery, BE; DUPUIS, Nicolas, Chaudfontaine, BE; VAN DAMME, Axel, Loyers, BE; DELABY, Olivier, Loyers, BE

(97) EP 4 559 165 *
(51) ***H04L 41/122*** (2022.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/22 (2022.01)
H04L 41/5009 (2022.01)
H04L 43/026 (2022.01)
H04L 43/045 (2022.01)
H04L 43/091 (2022.01)
H04L 43/0888 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019853
(96) EP-Akz: 23741864.5
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/US2023/025795
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 IN 202241041528
Pr 20.07.2022 IN 202241041529
Pr 20.07.2022 IN 202241041530
Pr 20.06.2023 US 202318211820
Pr 20.06.2023 US 202318211842
Pr 20.06.2023 US 202318211850
(54) **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES SD-WANS UNTER VERWENDUNG VON METRIKBASIERTEN WÄRMEKARTEN**
(71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US
(72) RAMASWAMY, Navaneeth Krishnan, Chennai, Tamil Nadu 600006, IN; SRINIVASAN, Arun Kumar, Toronto, ON M5C 2V6, CA

(97) EP 4 559 163 *
(51) ***H04L 41/0893*** (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/342 (2022.01)
H04L 41/0894 (2022.01)
H04L 41/0895 (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 2024/019791
(96) EP-Akz: 23730993.5
(96) EP-AT 14.05.2023
(86) PCT/US2023/022191
(86) WO-AT 14.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217869637
Pr 20.07.2022 US 202217869640
(54) **GEMEINSAME NUTZUNG EINES NETZWERKMANAGERS ZWISCHEN MEHREREN MANDANTEN**
(71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US
(72) PALAVALLI, Amarnath, Fremont, CA 94538, US; MUPPALA, Suresh, Palo Alto, CA 94304, US; GHANNADIAN, Farzad, Palo Alto, CA 94304, US; SINGH, Sukhdev, Palo Alto, CA 94304, US; MARGARIAN, Pavlush, Palo Alto, CA 94304, US

(97) EP 4 559 164 *
(51) ***H04L 41/0894*** (2022.01)
H04L 43/08 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/073727
(96) EP-Akz: 23798612.0
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/US2023/075604
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.09.2022 US 202263411186 P
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR LEISTUNGSSTATUSMELDUNG UND LEISTUNGSOPTIMIERTEN DIENSTKONFIGURATION**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) METHENNI, Achref, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; STARSINIC, Michael, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; DI GIROLAMO, Rocco, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; DE FOY, Xavier, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; SARATHCHANDRA, Magurawalage Chathura Madhusanka, London EC2A 3QR, GB; KRISHNA, Renan, Brighton BN1 5DB, GB; RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; HIRTZLIN, Patrice, 35510 Cesson-Sévigné, FR; AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; FONTAINE, Loic, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(97) EP 4 561 002 *
(51) ***H04L 41/0895*** (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04W 48/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212439.4
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202318520004
(54) **SYNCHRONISIERTES DRAHTLOSES NETZWERK-SLICING**
(71) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, US
(72) BALMAKHTAR, Marouane, Overland Park, 66251, US; PACZKOWSKI, Lyle Walter, Overland Park, 66251, US

(97) EP 4 561 003 *
(51) ***H04L 41/0896*** (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 2024/037423
(96) EP-Akz: 23854324.3
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/CN2023/112301
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 15.08.2022 CN 202210976669
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BANDBREITENSTEUERUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yaxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 007 *
(51) ***H04L 43/087*** (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: 25170178.5
(96) EP-AT 10.02.2023
(86) WO-AT 10.02.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.03.2022 GB 202203370
(54) **ÜBERWACHUNG VON LEISTUNGSPROBLEMEN**
(71) British Telecommunications Public Limited Company, London E1 8EE, GB
(72) BULL, Nicola, 9th Floor, One Braham, Braham Street, London, E18EE, GB

(97) EP 4 561 008 *
(51) ***H04L 45/00*** (2022.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04L 45/302 (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 28/08 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212056.8
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER DIENSTQUALITÄT IN EINER MEHRWEG-KOMMUNIKATIONSSITZUNG**
(71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) AMEND, Markus, 63667 Nidda, DE; BAYER, Nico, 61231 Bad Nauheim, DE

(97) EP 4 559 167 *
(51) ***H04L 45/02*** (2022.01)
H04L 45/58 (2022.01)
H04L 45/64 (2022.01)
H04L 45/7453 (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 2024/019924
(96) EP-Akz: 23751768.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027635
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202217813410
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSLOSEN SYMMETRISCHEN WEITERLEITUNG**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) PONNURU, Laxmikantha, Reddy, San Ramon, CA 94582, US; THORIA, Samir, Saratoga, CA 95070, US; MANICKAM, Arul, Murugan, San Jose, CA 95132, US; SINGH, Ram, Dular, Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 561 009 *
(51) ***H04L 45/24*** (2022.01)
H04L 47/24 (2022.01)
H04L 47/31 (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: 23212045.1
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND VORRICHTUNGEN FÜR BENUTZERGERÄT UND EINE KERNNETZ-ARBEITSKOMPONENTE UND ZUR VERWALTUNG DER DIENSTGÜTE**
(71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) AMEND, Markus, 63667 Nidda, DE; BAYER, Nico, 61231 Bad Nauheim, DE

(97) EP 4 561 010 *
(51) ***H04L 45/24*** (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 2024/022011
(96) EP-Akz: 23845224.7
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/104239
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210908499
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINRICHTUNG EINES RESSOURCENRESERVIERUNGSPF-ADES SOWIE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Guoquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 011 *
(51) ***H04L 45/85*** (2022.01)
H04W 28/08 (2023.01)
H04W 28/082 (2023.01)
H04W 28/086 (2023.01)
H04W 40/22 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211528.7
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND/ODER VERWENDUNG VON BENUTZER- UND ROUTENAUSWAHLRICHTLINIEN**
(71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT

(97) EP 4 559 168 *
(51) ***H04L 47/80*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027917
(96) EP-Akz: 22761509.3
(96) EP-AT 04.08.2022
(86) PCT/EP2022/071957
(86) WO-AT 04.08.2022
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **NUTZDATENVERARBEITUNG AUF ANWENDUNGSEBENE AUF BENUTZEREBENE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich, DE; SCHWARZMANN, Susanna, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 561 012 *
(51) ***H04L 47/283*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018528
(96) EP-Akz: 22951917.8
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/JP2022/028066
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BORDKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BORDKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP
(72) HORI Wataru, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 561 013 *
(51) ***H04L 49/00*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209114.8
(96) EP-AT 06.05.2020
(86) WO-AT 06.05.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.08.2019 CN 201910819877
Pr 19.12.2019 CN 201911317222
(54) **VERFAHREN ZUR PAKETWEITERLEITUNG IN EINEM SR-NETZWERK, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Zhibo, Shenzhen, 518129, CN; LI, Cheng, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 561 015 *
(51) ***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

(87) WO 2024/021801
(96) EP-Akz: 23845016.7
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/CN2023/095571
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.07.2022 CN 202210886409
(54) **PAKETWEITERLEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSCHIP UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Hongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Zhonghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 014 *
(51) ***H04L 49/111*** (2022.01)
G06F 13/38 (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
H04L 49/00 (2022.01)
H04L 49/15 (2022.01)
H04L 49/45 (2022.01)
H04L 49/351 (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: 23212275.4
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **NETZWERKSCHALTER**
(71) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
(72) MARGINEAN,, Alexandru, Urdorf, CH; ST-DENIS,, Bernard Francois, Kanata, Ontario, CA; SCHELLHORN,, Mark Andrew, Ottawa, Ontario, CA

(97) EP 4 561 016 *
(51) ***H04L 61/50*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021109
(96) EP-Akz: 22952556.3
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/109207
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ADRESSKONFLIKTEN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Guoquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 017 *
(51) ***H04L 61/5007*** (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 2024/017167
(96) EP-Akz: 23842230.7
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CN2023/107530
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210862222
(54) **REGELVERARBEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Wen, Dongguan, Guangdong 523863, CN; XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 559 169 *
(51) ***H04L 65/40*** (2022.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 65/1016 (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 2024/035010
(96) EP-Akz: 23852890.5
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/KR2023/011477
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.08.2022 KR 20220100029
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KI-MODELLBESCHREIBUNGEN FÜR MEDIENDIENSTE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YIP, Eric, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Hyunkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 559 170 *
(51) ***H04L 65/80*** (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 47/2416 (2022.01)
H04L 65/65 (2022.01)
H04L 65/75 (2022.01)
H04L 67/146 (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 88/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039173
(96) EP-Akz: 23855140.2
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/KR2023/012107
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 KR 20220104152
Pr 22.12.2022 KR 20220181767
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON MEDIENBASIERTER QOS FÜR ECHTZEIT-KOMMUNIKATIONSDIENST IN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Hyunkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 018 *
(51) ***H04L 67/02*** (2022.01)
G06F 16/901 (2019.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 5/01 (2023.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212620.9
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 CN 202311560814
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGS-SCHNITTSTELLE, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) JIA, Haitong, Beijing, 100028, CN; LI, Hu, Beijing, 100028, CN; SHAO, Kaiqiang, Beijing, 100028, CN; XU, Yinfei, Beijing, 100028, CN; XU, Yixiao, Beijing, 100028, CN; XU, Zilong, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 559 171 *
(51) ***H04L 67/10*** (2022.01)
H04L 41/0813 (2022.01)
H04W 8/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/147722
(96) EP-Akz: 24738790.5
(96) EP-AT 05.01.2024
(86) PCT/KR2024/095014
(86) WO-AT 05.01.2024
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.01.2023 KR 20230002255
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON EDGE-COMPUTING-DIENSTINFORMATIONEN ÜBER EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Cheolung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 020 *
(51) ***H04L 67/12*** (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04W 4/40 (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
(87) WO 2024/017255
(96) EP-Akz: 23842318.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107941
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210864541
(54) **FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT, FAHRZEUG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) LU, Long, Hefei, Anhui 230601, CN; LI, Zhengyu, Hefei, Anhui 230601, CN; SUN, Ying, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 4 561 021 *
(51) ***H04L 67/12*** (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04W 4/40 (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
(87) WO 2024/017256
(96) EP-Akz: 23842319.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107942
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210863585
(54) **FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -ENDGERÄT SOWIE FAHRZEUG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) LU, Long, Hefei, Anhui 230601, CN; LI, Zhengyu, Hefei, Anhui 230601, CN; SUN, Ying, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 4 561 022 *
(51) ***H04L 67/12*** (2022.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213871.7
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 IT 202300024639
(54) **FAHRZEUGSTEUEREINHEIT MIT EINEM PARTITIONIERUNGSSYSTEM FÜR MINDESTENS EINE SICHERHEITSRELEVANTE NETZWERKLEITUNG DURCH EINEN CYBERANGRIFF UND ZUGEHÖRIGES STRASSENFAHRZEUG**
(71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
(72) ROMAGNOLI, Riccardo, 41100 MODENA, IT; LANZILLOTTA, Edmondo, 41100 MODENA, IT; SUAIDEN, Eduardo, 41100 MODENA, IT; DI NARDO, Lorenzo, 41100 MODENA, IT

(97) EP 4 559 172 *
(51) ***H04L 67/51*** (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 2024/037452
(96) EP-Akz: 23854353.2
(96) EP-AT 11.08.2023
(86) PCT/CN2023/112564
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.08.2022 WO PCT/CN2022/112698
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES ACR-SZENARIOS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN

(97) EP 4 561 024 *
(51) ***H04L 67/52*** (2022.01)
H04L 67/54 (2022.01)
H04W 4/02 (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
(96) EP-Akz: 24213101.9
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202363601679 P
Pr 23.10.2024 US 202418924078
(54) **EFFIZIENTE NÄHERUNGSBASIERTE WARNUNG**
(71) The Safe Numbers, Inc., Prospect Kentucky 40059, US
(72) Onubogu, Ifesi Dimma, Prospect, US; Ernest-Eze, Jachike Munachi, Prospect, US

(97) EP 4 561 027 *
(51) ***H04L 67/63*** (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 2024/153001
(96) EP-Akz: 24744177.7
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/CN2024/071989
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 17.01.2023 CN 202310089052
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINES HIERARCHISCHEN KETTENNETZWERKS SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Gengliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 561 023 *
(51) ***H04L 67/141*** (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 2024/037254
(96) EP-Akz: 23854159.3
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CN2023/106766
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 17.08.2022 CN 202210987559
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Guoquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 025 *
(51) ***H04L 67/565*** (2022.01)
H04L 67/5651 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24150747.4
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) WO-AT 08.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202318519473
(54) **REDUZIERUNG DER SPEICHERGRÖSSE EINER SYSTEMERZEUGTEN NACHRICHT VOR DER ÜBERTRAGUNG**
(71) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, US
(72) NARENDRA, Manjunath Subhas, Sunnyvale, 94089, US; JONNADULA, Pavan Lakshmi Kumar, Sunnyvale, 94089, US; J S, Sheeja, Sunnyvale, 94089, US; VISHWANATHAN, Suresh, Sunnyvale, 94089, US

(97) EP 4 559 173 *
(51) ***H04L 67/566*** (2022.01)
H04L 67/02 (2022.01)
H04L 67/60 (2022.01)
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 2024/039950
(96) EP-Akz: 23855560.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070649
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391238 P
(54) **EINGESCHRÄNKTES ANWENDUNGSPROTOKOLL FÜR RECHNERDIENSTE IN ZELLULAREN NETZWERKEN**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) DING, Zongrui, Portland, OR 97229, US; LI, Qian, Beaverton, OR 97006, US; TONG, Xiaopeng, Beijing 100090, CN; STOJANOVSKI, Alexandre, Saso, 75020 Paris, FR; LUETZENKIRCHEN, Thomas, 82024 Taufkirchen, DE; KOLEKAR, Abhijeet, Portland, OR 97229, US; PALAT, Sudeep, Cheltenham Gloucestershire GL51 0GG, GB; BANGOLAE, Sangeetha, Portland, OR 97229, US; HEO, Youn Hyoung, Seoul Seoul 11 150-705, KR

(97) EP 4 561 026 *
(51) ***H04L 67/568*** (2022.01)
H04W 72/1273 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055985
(96) EP-Akz: 23864717.6
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/CN2023/118516
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.09.2022 CN 202211131326
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIANG, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PAN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 019 *
(51) ***H04L 67/1097*** (2022.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 47/12 (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: 24209175.9
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318518361
(54) **HOCHZUGANGSRATEN-DATENOBJEKTÜBERTRAGUNG**
(71) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) XU, Peng, Los Angeles, 90066, US; SUN, Yan, Los Angeles, 90066, US; LIU, Fei, Los Angeles, 90066, US; BAE, Kyoungryun, Los Angeles, 90066, US

(97) EP 4 561 028 *
(51) ***H04L 69/00*** (2022.01)
F17C 13/00 (2006.01)
H04L 69/08 (2022.01)
H04L 69/24 (2022.01)
H04L 69/28 (2022.01)
H04W 28/18 (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 2024/019531
(96) EP-Akz: 23843377.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010424
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 KR 20220088882
Pr 19.07.2022 KR 20220088883
Pr 28.09.2022 KR 20220123288
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT INTEROPERABILITÄT FÜR DIE BETANKUNG VON WASSERSTOFFFAHRZEUGEN**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR; Myongji University Industry and AcademiaCooperation Foundation, Gyeonggi-do 17058, KR
(72) PARK, Cheol Woo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; SHIN, Min Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17058, KR; SHIN, Ye Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; YOON, A Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; KIM, Hyung Ki, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; KIM, Su Hyeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR

(97) EP 4 561 029 *
(51) ***H04L 69/00*** (2022.01)
F17C 5/06 (2006.01)
F17C 13/00 (2006.01)
F17C 13/02 (2006.01)
H04L 69/08 (2022.01)
H04L 69/24 (2022.01)
H04W 28/18 (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 2024/019543
(96) EP-Akz: 23843389.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010441
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 KR 20220088882
Pr 19.07.2022 KR 20220088883
Pr 28.09.2022 KR 20220123288
Pr 28.09.2022 KR 20220123289
Pr 28.09.2022 KR 20220123290
(54) **ZWEIWEGE-WASSERSTOFFBETANKUNGSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR; Myongji University Industry and AcademiaCooperation Foundation, Gyeonggi-do 54538, KR
(72) PARK, Cheol Woo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; SHIN, Min Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17058, KR; SHIN, Ye Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; YOON, A Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; KIM, Hyung Ki, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; KIM, Su Hyeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR

(97) EP 4 561 030 *
(51) ***H04L 69/321*** (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 2024/017054
(96) EP-Akz: 23842119.2
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/CN2023/105603
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210871103
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN; CHEN, Li, Beijing 100085, CN; FU, Jing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 031 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H10K 50/86 (2023.01)
H10K 50/844 (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 2024/058412
(96) EP-Akz: 23865715.9
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/KR2023/010972
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 14.09.2022 KR 20220115555
Pr 28.10.2022 KR 20220141812
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JO, Jeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Hyunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AN, Jungchul,

Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Yongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 032 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067049
(96) EP-Akz: 23870288.0
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/CN2023/118068
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211208965
(54) **MOBILES ENDGERÄT**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yunti, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 033 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067124
(96) EP-Akz: 23870360.7
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/CN2023/118795
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211200529
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FALTANORDNUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Tiezhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XING, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XING, Tianyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 034 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
H01B 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 2024/075946
(96) EP-Akz: 23875016.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/KR2023/010138
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.10.2022 KR 20220128146
Pr 02.11.2022 KR 20220144605
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBINDUNGSELEMENT MIT INTERNER STRUKTUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Joosung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sanguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 035 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109133
(96) EP-Akz: 23893232.1
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CN2023/109226
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2022 CN 202223114157 U
(54) **KLAPPANORDNUNG UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) YU, Dengpan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Qiancheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; GUO, Renwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 561 036 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
F16C 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 2024/169288
(96) EP-Akz: 23922404.1
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) PCT/CN2023/132197
(86) WO-AT 17.11.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.02.2023 CN 202310165524
(54) **DREHWELLENSTRUKTUR UND KLAPPENDGERÄT**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) SU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CHEN, Ruihao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DONG, Changfu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HUANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 561 037 *
(51) ***H04M 1/03*** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04R 3/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043687
(96) EP-Akz: 23857719.1
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/KR2023/012483
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.08.2022 KR 20220105790
Pr 14.09.2022 KR 20220115838
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN LAUTSPRECHERN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Taeuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Junhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Kyungmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Seonguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jeongseob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 041 *
(51) ***H04M 1/725*** (2021.01)
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 2024/179086
(96) EP-Akz: 23925033.5
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/CN2023/135045
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.02.2023 CN 202310224187
(54) **ANWENDUNGSERLAUBNISVERWALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON SYSTEMSTEUERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 038 *
(51) ***H04M 1/2749*** (2020.01)
G04G 21/02 (2010.01)
G04G 21/04 (2013.01)
H04M 1/2745 (2020.01)
H04M 1/7241 (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 2024/039046
(96) EP-Akz: 23855017.2
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/KR2023/008708
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 KR 20220104173
Pr 08.09.2022 KR 20220114423
(54) **WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RUFVERBINDUNG MIT EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOON, Sangil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; IM, Byungjai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JO, Yeonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 559 174 *
(51) ***H04M 1/7243*** (2021.01)
B60W 40/00 (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 40/08 (2012.01)
B60W 40/09 (2012.01)
B60W 40/10 (2012.01)
H04M 1/7246 (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
(87) WO 2024/025568
(96) EP-Akz: 22953336.9
(96) EP-AT 26.08.2022
(86) PCT/US2022/041626
(86) WO-AT 26.08.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393328 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE KRAFTFAHRZEUGSICHERHEIT**
(71) Leonard, John, F., Haddonfield, NJ 08033, US
(72) Leonard, John, F., Haddonfield, NJ 08033, US

(97) EP 4 561 039 *
(51) ***H04M 1/7243*** (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 2024/152722
(96) EP-Akz: 23917190.3
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/CN2023/132660
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.01.2023 CN 202310143730
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, SYSTEM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yingfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Yuanyou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Zhaoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 040 *
(51) ***H04M 1/7245*** (2021.01)
H05B 47/10 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103866
(96) EP-Akz: 23890305.8
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/CN2023/113148
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.11.2022 CN 202211451120
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Guoyue, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 561 042 *
(51) ***H04M 3/14*** (2006.01)
H04M 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
(96) EP-Akz: 24215850.9
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 FR 2313089
(54) **TESTEN EINER AN EINE ANALOGE FERNSPRECHLEITUNG ANGESCHLOSSENEN KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE**
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) CAPDEVIELLE-FIDEL, Laurent, 92270 BOIS-COLOMBES, FR; MEUNIER, Brice, 92270 BOIS-COLOMBES, FR

(97) EP 4 561 043 *
(51) ***H04M 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 2025/069315
(96) EP-Akz: 23948667.3
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/JP2023/035439
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ANOMALIEDETEKTIONSSYSTEM, ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Rakuten Group, Inc., Setagaya-kuTokyo 158-0094, JP
(72) FUJIOKA, Kengo, Tokyo 158-0094, JP; FUJII, Taisuke, Tokyo 158-0094, JP; NISHIMURA, Ryo, Tokyo 158-0094, JP; HASEGAWA, Daichi, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 561 044 *
(51) ***H04M 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 2025/069316
(96) EP-Akz: 23948668.1
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/JP2023/035440
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ANOMALIEDETEKTIONSSYSTEM, ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Rakuten Group, Inc., Setagaya-kuTokyo 158-0094, JP
(72) FUJIOKA, Kengo, Tokyo 158-0094, JP; FUJII, Taisuke, Tokyo 158-0094, JP; NISHIMURA, Ryo, Tokyo 158-0094, JP; HASEGAWA, Daichi, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 561 045 *
(51) ***H04N /*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016288
(96) EP-Akz: 22941861.1
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/CN2022/107202
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **PHOTOGRAPHISCHES GERÄT UND STEUERVERFAHREN**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) YAMASHITA, Yuichiro, Tokyo 141-0031, JP; KOBAYASHI, Atsushi, Tokyo 141-0031, JP

(97) EP 4 561 046 *
(51) ***H04N /*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210347.1
(96) EP-AT 28.05.2015
(86) WO-AT 28.05.2015
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.06.2014 US 201462007906 P
Pr 06.02.2015 US 201514616332
Pr 06.02.2015 US 201514616364
Pr 06.02.2015 US 201514616341
(54) **CLOUD-WARTESCHLANGENVERWALTUNG**
(71) Sonos Inc., Goleta, CA 93117, US
(72) COBURN, Arthur L, IV, Goleta, 93117, US; BECKHARDT, Steven, Goleta, 93117, US; SCHULERT, Andrew, Goleta, 93117, US

(97) EP 4 559 175 *
(51) ***H04N 1/00*** (2006.01)
B41J 29/38 (2006.01)
B41J 29/46 (2006.01)
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
(87) WO 2024/019134
(96) EP-Akz: 23843057.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026721
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117443
(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(72) SUZUKI Takashi, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP; MISUMI Noriko, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP

(97) EP 4 561 047 *
(51) ***H04N 1/00*** (2006.01)
G06F 3/12 (2006.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211415.5
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 JP 2023199073
(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) HIRASAWA, Yoshi, Nagoya, 467-8562, JP; IZUMI, Koki, Nagoya, 467-8562, JP; TAKEUCHI, Shun, Nagoya, 467-8562, JP; KANEKO, Tomoya, Nagoya, 467-8562, JP

(97) EP 4 561 048 *
(51) ***H04N 1/38*** (2006.01)
G06T 5/77 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
H04N 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
(96) EP-Akz: 24209438.1
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 JP 2023199341
(54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM**
(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) Takano, Ryoichi, Tokyo, 105-8503, JP

(97) EP 4 559 176 *
(51) ***H04N 1/60*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017911
(96) EP-Akz: 23741729.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069962
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 NL 2032543
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON DRUCKDATEN**
(71) Xeikon Manufacturing N.V., 2500 Lier, BE
(72) DE BAER, Dirk Cesar, 2600 BERCHEM, BE; VAN DER GUCHT, Romain Jan Victor Paul, 2547 LINT, BE; DEVLIEGHERE, Jürgen Norbert Bart, 2140 BORGERHOUT, BE

(97) EP 4 561 049 *
(51) ***H04N 1/60*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161867.4
(96) EP-AT 30.03.2022
(86) WO-AT 30.03.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.03.2021 EP 21165922
(54) **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER DRUCKERPARAMETER EINES DIGITALEN DRUCKERS**
(71) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, CH
(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow, DE

(97) EP 4 561 050 *
(51) ***H04N 5/222*** (2006.01)
H04N 23/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/061237
(96) EP-Akz: 23867524.3
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/CN2023/119834
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.09.2022 CN 202211169769
(54) **KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 051 *
(51) ***H04N 5/262*** (2006.01)
G06T 19/20 (2011.01)
H04N 21/431 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/037557
(96) EP-Akz: 23854457.1
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/CN2023/113239
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 CN 202211003252
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROP-VERARBEITUNG MIT SPEZIALEFFEKT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) LIU, Gao, Beijing 100028, CN; WANG, Ziyue, Beijing 100028, CN; WEI, Yantong, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 561 052 *
(51) ***H04N 5/262*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170586.9
(96) EP-AT 30.01.2020
(86) WO-AT 30.01.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.01.2019 US 201962799667 P
Pr 10.09.2019 US 201916566379
(54) **INTERAKTIVES SYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) LI, David, 90405 Santa Monica, US; COWBURN, Piers, 90405 Santa Monica, US; MÜLLER SANDVIK, Isac Andreas, 90405 Santa Monica, US; PAN, Qi, 90405 Santa Monica, US

(97) EP 4 561 053 *
(51) ***H04N 7/01*** (2006.01)
H04N 21/426 (2011.01)
H04N 23/73 (2023.01)
H04N 23/745 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071639
(96) EP-Akz: 23872763.0
(96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/KR2023/011386
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.09.2022 KR 20220123436
Pr 03.11.2022 KR 20220145248
(54) **FLIMMERKORREKTURVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Seonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; WOO, Kwangtaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Mingyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AN, Jinwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 054 *
(51) ***H04N 7/18*** (2006.01)
H04J 3/06 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24167953.9
(96) EP-AT 30.03.2024
(86) WO-AT 30.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202318516995
Pr 29.12.2023 CN 202311863274
(54) **ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN FÜR VIDEOINFORMATIONEN UND BUSPAKETBILDUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Shanghai Tosun Technology Ltd., Shanghai 201804, CN
(72) LIU, Chu, Shanghai, 200000, CN; XIE, Yueyin, Shanghai, 200000, CN; Mo, Mang, Shanghai, CN

(97) EP 4 559 177 *
(51) ***H04N 9/64*** (2023.01)
H04N 9/77 (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
(87) WO 2024/020482
(96) EP-Akz: 23751835.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070581
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391528 P
Pr 23.09.2022 EP 22197590
(54) **FARBABSTUFUNGSINHALT AUF DER BASIS VON ÄHNLICHKEIT ZU EXEMPLAREN**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US
(72) WARD, Gregory John, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 561 055 *
(51) ***H04N 9/69*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169325.5
(96) EP-AT 09.04.2019
(86) WO-AT 09.04.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.06.2018 US 201816002644
(54) **IN EINER SPEICHERZELLENMATRIX GEBILDETER BILDPROZESSOR**
(71) Lodestar Licensing Group LLC, Evanston, IL 60201, US
(72) LUO, Fa-Long, San Jose, 95129, US; CUMMINS, Jaime C., Bainbridge Island, US; SCHMITZ, Tamara, Scotts Valley, 95066, US

(97) EP 4 561 056 *
(51) ***H04N 13/296*** (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: 25169962.5
(96) EP-AT 19.04.2018
(86) WO-AT 19.04.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.04.2017 US 201762489289 P
Pr 25.04.2017 US 201762489876 P
Pr 15.11.2017 US 201715814127
(54) **STEREOSKOPISCHE VISUALISIERUNGSKAMERA UND PLATTFORM**
(71) ALCON INC., 1701 Fribourg, CH
(72) Ramirez Luna, Maximiliano, Santa Barbara, US; Weissmann, Michael, Santa Barbara, US; Riederer, Thomas, Santa Barbara, US; Polchin, George Charles, Santa Barbara, US; Tripathi, Ashok Burton, Santa Barbara, US

(97) EP 4 561 057 *
(51) ***H04N 17/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169538.3
(96) EP-AT 25.02.2021
(86) WO-AT 25.02.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.03.2020 US 202016816525
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON BILDERFASSUNGSMODULEN**
(71) BNSF Railway Company, Fort Worth, TX 76131, US
(72) KRUEGER, Darrell, R., Lawrence, KS, 66049, US; SMITLEY, Garrett, Fort Worth, TX, 76111, US

(97) EP 4 561 058 *
(51) ***H04N 17/04*** (2006.01)
G09G 5/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018668
(96) EP-Akz: 23842606.8
(96) EP-AT 15.02.2023
(86) PCT/JP2023/005202
(86) WO-AT 15.02.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117507
(54) **VIDEOANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) MATSUMURA, Michiko, Tokyo 108-0075, JP; AOKI, Sachiyo, Tokyo 108-0075, JP; IKEDA, Takakazu, Tokyo 108-0075, JP; HATASAWA, Yasunari, Tokyo 108-0075, JP; AIZAWA, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP; OGISO, Toru, Tokyo 108-0075, JP; MORISHITA, Kaoru, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 561 061 *
(51) ***H04N 19/11*** (2014.01)
H04N 19/147 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307055.6
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KODIERUNG/DEKODIERUNG VON VIDEOBILDDATEN**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) Ghaznavi Youvalari, Ramin, 33900 Tampere, FI; ABDOLI, Mohsen, 35235 Thorigné-Fouillard, FR

(97) EP 4 561 071 *
(51) ***H04N 19/44*** (2014.01)
G06N 3/045 (2023.01)
H04N 19/46 (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: 24210799.3
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 GB 202317895
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) AMADORI, Pierluigi Vito, London, W1F 7LP, GB; BRADLEY, Timothy Edward, London, W1F 7LP, GB; RAINA, Ayush, San Mateo, CA 94404, US; MOSS, Guy David, London, W1F 7LP, GB; SPICK, Ryan John, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 559 187 *
(51) ***H04N 19/46*** (2014.01)
G06T 11/60 (2006.01)
H04N 19/85 (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 2024/020356
(96) EP-Akz: 23750900.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070361
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263368766 P
Pr 14.12.2022 EP 22213582
(54) **MEHRFACH-UNBEWUSSTE ZUSAMMENGESETZTE BILDCODIERUNG UND -WIEDERGABE**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US
(72) ATKINS, Robin, San Francisco, California 94103, US; PYTLARZ, Jaclyn Anne, San Francisco, California 94103, US; ZUENA, Jake William, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 559 190 *
(51) ***H04N 19/52*** (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 2024/019743
(96) EP-Akz: 22952127.3
(96) EP-AT 10.11.2022
(86) PCT/US2022/049508
(86) WO-AT 10.11.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390910 P
Pr 08.11.2022 US 202217982946

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VOM INTERPRÄDIKTIONSMODUS ABHÄNGIGE SKALIERUNGSFAKTOREN**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; GAO, Han, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 561 074 *
(51) ***H04N 19/70*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170053.0
(96) EP-AT 05.10.2020
(86) WO-AT 05.10.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 05.10.2019 US 201962911221 P
(54) **BILD- ODER VIDEOCODIERUNG AUF DER BASIS DER SIGNALISIERUNG VON TRANSFORMATIONSÜBERSPRIN-GUNGS- UND PALETTENCODIERUNGSBEZOGENEN INFORMATIONEN**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) YOO, Sunmi, 06772 Seoul, KR; CHOI, Jungah, 06772 Seoul, KR; CHOI, Jangwon, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 561 075 *
(51) ***H04N 19/70*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170314.6
(96) EP-AT 16.09.2020
(86) WO-AT 16.09.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 17.09.2019 EP 19306117
Pr 23.09.2019 EP 19306170
Pr 04.10.2019 EP 19306288
Pr 10.10.2019 EP 19306324
Pr 10.10.2019 EP 19306325
(54) **CHROMA-RESTSKALIERUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KORREKTURWERTES ZUR HINZUFÜGUNG ZU LUMA-KARTIERUNGSSTEIGUNGSWERTEN**
(71) InterDigital Madison Patent Holdings, 75017 Paris, FR
(72) FRANCOIS, Edouard, 35890 BOURG DES COMPTES, FR; GALPIN, Franck, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR; NASER, Karam, 35250 MOUAZE, FR; DE LAGRANGE, Philippe, 35830 BETTON, FR

(97) EP 4 561 076 *
(51) ***H04N 19/82*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24218074.3
(96) EP-AT 30.04.2020
(86) WO-AT 30.04.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.05.2019 US 201962843431 P
(54) **CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN MIT EINEM ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTER**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE; ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE; CHEN, Jianle, Santa Clara, CA, 95050, US; GAO, Han, 80992 Munich, DE; WANG, Biao, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 561 077 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170296.5
(96) EP-AT 11.05.2017
(86) WO-AT 11.05.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 13.05.2016 US 201662336227 P
Pr 27.05.2016 US 201662342772 P
Pr 23.09.2016 US 201662399234 P
Pr 31.10.2016 US 201662415187 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ALLGEMEINEN MULTIHYPOTHESENVORHERSAGE ZUR VIDEOCODIERUNG**
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) CHEN, Chun-Chi, 30010 HSINCHU, TW; XIU, Xiaoyu, SAN DIEGO, 92130, US; HE, Yuwen, SAN DIEGO, 92130, US; YE, Yan, SAN DIEGO, 92130, US

(97) EP 4 561 059 *
(51) ***H04N 19/103*** (2014.01)
H04N 19/19 (2014.01)
H04N 19/147 (2014.01)
H04N 19/154 (2014.01)
H04N 19/172 (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
(96) EP-Akz: 24215391.4
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202318519817
(54) **OPTIMIERUNG NICHTLINEARER RATENVERZERRUNG IN EINEM VIDEOKOMPRESSIONSVERFAHREN**
(71) Mellanox Technologies, Ltd., 2069200 Yokneam, IL
(72) LEVI, Dotan David, 2069200 Yokneam, IL; PORAT, Dror, 2069200 Yokneam, IL; MARTIN, Limor, 2069200 Yokneam, IL; RAM, Eshed, 2069200 Yokneam, IL; FRISHMAN, Eyal, 2069200 Yokneam, IL; SHVARTZMAN, Yury, 2069200 Yokneam, IL; STRUZH, Sergey, 2069200 Yokneam, IL; MARKUS, Ohad, 2069200 Yokneam, IL

(97) EP 4 561 060 *
(51) ***H04N 19/105*** (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: 25170200.7
(96) EP-AT 29.12.2017
(86) WO-AT 29.12.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 03.01.2017 FI 20175006
(54) **VIDEO- UND BILDCODIERUNG MIT WEITWINKEL-INTRAPRÄDIKTION**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI

(97) EP 4 559 178 *
(51) ***H04N 19/109*** (2014.01)
H04N 19/137 (2014.01)
H04N 19/577 (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 2024/019765
(96) EP-Akz: 22952139.8
(96) EP-AT 11.11.2022
(86) PCT/US2022/079776
(86) WO-AT 11.11.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390565 P
Pr 10.11.2022 US 202217984907
(54) **INTERPRÄDIKTIONSRICHTUNG UND BCW-INDEXCODIERUNG IM ZUSAMMENFÜHRUNGSMODUS**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 561 062 *
(51) ***H04N 19/117*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016156
(96) EP-Akz: 22951434.4
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/CN2022/106441
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **FILTERUNGSVERFAHREN, CODIERER, DECODIERER, CODESTROM UND SPEICHERMEDIUM**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XIE, Zhihuang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 559 179 *
(51) ***H04N 19/117*** (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017010
(96) EP-Akz: 23842075.6
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104378
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263368901 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTER MIT EINEM ALTERNATIVEN LUMA-KLASSIFIZIERER ZUR VIDEOCODIERUNG**
(71) MediaTek Inc, Hsinchu30078, TW
(72) LIN, Yu-Cheng, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; HSIAO, Yu-Ling, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; CHIU, Shih-Chun, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; HSU, Chih-Wei, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City Taiwan 30078, CN

(97) EP 4 561 063 *
(51) ***H04N 19/119*** (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: 25169796.7
(96) EP-AT 03.02.2021
(86) WO-AT 03.02.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 05.02.2020 US 202062970505 P
Pr 11.11.2020 US 202017094923
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTERAKTIONEN ZWISCHEN DECODERSEITIGER INTRAMODUSABLEITUNG UND ADAPTIVEN INTRAPRÄDIKTIONSMODI**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, 94306, US

(97) EP 4 561 064 *
(51) ***H04N 19/124*** (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 2024/051328
(96) EP-Akz: 23862029.8
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105318
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 08.09.2022 CN 202211097597
Pr 28.12.2022 CN 202211698013
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG/-DECODIERUNG SOWIE CODIERER, DECODIERER UND SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Danni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FENG, Junkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 065 *
(51) ***H04N 19/127*** (2014.01)
H04N 19/33 (2014.01)
H04N 19/43 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 21/61 (2011.01)
H04N 21/462 (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: 24173214.8
(96) EP-AT 09.07.2014
(86) WO-AT 09.07.2014
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.07.2013 JP 2013147088
Pr 24.07.2013 JP 2013153479
Pr 11.10.2013 JP 2013214206
(54) **BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) HATTORI, Shinobu, San Diego, CA 92127, US; NAKAGAMI, Ohji, Tokyo 108-0075, JP; HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 559 180 *
(51) ***H04N 19/136*** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/137 (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
(87) WO 2024/019787
(96) EP-Akz: 23843512.7
(96) EP-AT 11.05.2023
(86) PCT/US2023/021945
(86) WO-AT 11.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390551 P
Pr 10.05.2023 US 202318195888
(54) **ADAPTIVER BEWEGUNGSVEKTOR FÜR VERZERRTEN BEWEGUNGSMODUS IN DER VIDEOCODIERUNG**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US; GAO, Han, Palo Alto, CA 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

(97) EP 4 561 066 *
(51) ***H04N 19/137*** (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: 25170133.0
(96) EP-AT 12.03.2020
(86) WO-AT 12.03.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.03.2019 US 201962817494 P
Pr 12.03.2019 US 201962817490 P
Pr 21.03.2019 US 201962822000 P
Pr 25.03.2019 US 201962823571 P
(54) **TRANSFORMATIONSBASIERTES BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KOO, Moonmo, 06772 SEOUL, KR; LIM, Jaehyun, 06772 SEOUL, KR; CHOI, Jungah, 06772 SEOUL, KR; KIM, Seunghwan, 06772 SEOUL, KR; SALEHIFAR, Mehdi, 06772 SEOUL, KR

(97) EP 4 559 181 *
(51) ***H04N 19/139*** (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/52 (2014.01)
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 2024/019746
(96) EP-Akz: 22952130.7
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/US2022/052800
(86) WO-AT 14.12.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391219 P
Pr 13.12.2022 US 202218080450
(54) **ZEITLICHER BEWEGUNGSVEKTORPRÄDIKTOR MIT VERSCHIEBUNG**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 561 067 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170544.8
(96) EP-AT 22.06.2021
(86) WO-AT 22.06.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.07.2020 US 202062705946 P
Pr 15.12.2020 US 202017122850
(54) **DEBLOCKIERUNGSFILTERPARAME-TERSIGNALISIERUNG**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HU, Nan, San Diego, 92121-1714, US; SEREGIN, Vadim, San Diego, 92121-1714, US; KARCZEWICZ, Marta, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 561 068 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169915.3
(96) EP-AT 04.10.2019
(86) WO-AT 04.10.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.10.2018 US 201862740972 P
(54) **BILDCODIERUNGSVERFAHREN AUF HISTORIENBASIS**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Naeri, 06772 Seoul, KR; KIM, Seunghwan, 06772 Seoul, KR; NAM, Junghak, 06772 Seoul, KR; LIM, Jaehyun, 06772 Seoul, KR; JANG, Hyeongmoon, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 559 182 *
(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 2024/016844
(96) EP-Akz: 23841912.1
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/CN2023/097023
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263368779 P
Pr 20.07.2022 US 202263368906 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT AFFINER BEWEGUNGSSCHÄTZUNG MIT STEUERPUNKTBEWEGUNGSVEKTOR-VERFEINERUNG**
(71) MediaTek Inc, Hsinchu30078, TW
(72) LAI, Chen-Yen, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW; CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW; CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW; HSU, Chih-Wei, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW; LO, Chih-Hsuan, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW

(97) EP 4 559 183 *
(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 2024/016982
(96) EP-Akz: 23842047.5
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103571
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263368899 P
Pr 20.07.2022 US 202263368905 P
(54) **ADAPTIVES SCHLEIFENFILTER MIT ADAPTIVER FILTERSTÄRKE**
(71) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, TW
(72) CHIU, Shih-Chun, Hsinchu City Taiwan 30078, TW; HSIAO, Yu-Ling, Hsinchu City Taiwan 30078, TW; LIN, Yu-Cheng, 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; HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City Taiwan 30078, TW

(97) EP 4 561 069 *
(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: 25169918.7
(96) EP-AT 13.08.2019
(86) WO-AT 13.08.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 13.08.2018 KR 20180094609
(54) **INTERPRÄDIKTIONSVERFAHREN AUF BASIS EINES VERLAUFSBASIERTEN BEWEGUNGSVEKTORS UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Naeri, 06772 Seoul, KR; NAM, Junghak, 06772 Seoul, KR; JANG, Hyeongmoon, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 559 184 *
(51) ***H04N 19/186*** (2014.01)
H04N 19/102 (2014.01)
H04N 19/117 (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 2024/019744
(96) EP-Akz: 22952128.1
(96) EP-AT 15.11.2022
(86) PCT/US2022/049899
(86) WO-AT 15.11.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390714 P
Pr 09.11.2022 US 202217983936
(54) **SIGNALISIERUNG VON DOWNSAMPLING-FILTERN FÜR CHROMA AUS LUMA-INTRAPRÄDIKTIONSMODUS**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) YE, Jing, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 559 185 *
(51) ***H04N 19/186*** (2014.01)
G06N 3/02 (2006.01)
H04N 19/467 (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 2024/100486
(96) EP-Akz: 23801883.2
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/IB2023/060808
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.11.2022 US 202217981729
(54) **CODIERUNG VON DATENMATRIZEN IN FARBKANÄLE VON BILDERN UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE UND TIEFENLERNEN**
(71) Rezolve AI Limited, London ED4A 3TW, GB
(72) AHMAD, Salman, London W1S 1SB, GB; WAGNER, Daniel Maurice, London W1S 1SB, GB

(97) EP 4 561 070 *
(51) ***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 2024/016775
(96) EP-Akz: 23841846.1
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/CN2023/091040
(86) WO-AT 27.04.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 CN 202210849250
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Han, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Hongbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; KUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 559 186 *
(51) ***H04N 19/436*** (2014.01)
H04N 19/30 (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
(87) WO 2024/018235
(96) EP-Akz: 23750700.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/GB2023/051940
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GB 202210742
(54) **DATENVERARBEITUNG IN EINEM CODIERUNGSPROZESS**
(71) V-Nova International Limited, London W2 6LG, GB
(72) MEHTA, Charvi, London Greater London W2 6LG, GB; KOLESIN, Max, London Greater London W2 6LG, GB

(97) EP 4 559 188 *
(51) ***H04N 19/513*** (2014.01)
H04N 19/52 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/137 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)

H04N 19/573 (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 2024/019742
(96) EP-Akz: 22952126.5
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/US2022/048787
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391193 P
Pr 26.10.2022 US 202217973663
(54) **BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE-FUSION FÜR SUBBLOCKBASIERTE ZEITLICHE BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE UND ZEITLICHE BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 559 189 *
(51) ***H04N 19/513*** (2014.01)
H04N 19/52 (2014.01)
H04N 19/56 (2014.01)
H04N 19/172 (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 2024/019764
(96) EP-Akz: 22952138.0
(96) EP-AT 11.11.2022
(86) PCT/US2022/079775
(86) WO-AT 11.11.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390128 P
Pr 10.11.2022 US 202217984889
(54) **VERFAHREN ZUR UMORDNUNG DIVERSIFIZIERTER ZUSAMMENFÜHRUNGSKANDIDATEN**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 559 191 *
(51) ***H04N 19/577*** (2014.01)
G06T 3/00 (2024.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/513 (2014.01)
H04N 19/523 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019763
(96) EP-Akz: 22952137.2
(96) EP-AT 11.11.2022
(86) PCT/US2022/079742
(86) WO-AT 11.11.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263390112 P
Pr 08.11.2022 US 202217983376
(54) **VERFAHREN ZUR AFFINEN BEWEGUNGSVERFEINERUNG**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 561 072 *
(51) ***H04N 19/593*** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
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 2024/019503
(96) EP-Akz: 23843349.4
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010358
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390623 P
(54) **BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN ZUR VORLAGENANPASSUNGSHANDHABUNG, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITSTROMS UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) JANG, Hyeong Moon, Seoul 06772, KR; LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR; PARK, Nae Ri, Seoul 06772, KR; NAM, Jung Hak, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 561 073 *
(51) ***H04N 19/597*** (2014.01)
G06T 9/00 (2006.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/119 (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: 25159850.4
(96) EP-AT 09.08.2019
(86) WO-AT 09.08.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.08.2018 US 201862717233 P
(54) **VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporationof America, Torrance, CA 90503, US
(72) IGUCHI, Noritaka, Osaka, 571-0057, JP; SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 571-0057, JP

(97) EP 4 559 194 *
(51) ***H04N 21/25*** (2011.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 16/90 (2019.01)
H04N 21/41 (2011.01)
H04N 21/43 (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
(87) WO 2024/019654
(96) EP-Akz: 22952100.0
(96) EP-AT 18.07.2022
(86) PCT/SG2022/050506
(86) WO-AT 18.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG EINER SINK-DATENAMALGAMIERUNG WÄHREND DER PROGRAMMIERUNG VON STEUERGERÄTEVORRICHTUNGEN**
(71) Home Control Singapore Pte. Ltd., Singapore 556741, SG
(72) YAP, Bin Yang, Woodlands Ring Road SINGAPORE 730660, SG

(97) EP 4 561 080 *
(51) ***H04N 21/44*** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/120031
(96) EP-Akz: 23899612.8
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/CN2023/126236
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.12.2022 CN 202211589458
(54) **VIDEODATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Xueying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; BAO, Jinlong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Shichuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Zhengtong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIN, Zhaowu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 559 192 *
(51) ***H04N 21/233*** (2011.01)
H04N 21/43 (2011.01)
H04N 21/8545 (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 2024/019819
(96) EP-Akz: 23843521.8
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/US2023/023875
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202217870546
(54) **KONTEXTUELLE SZENENVERBESSERUNG**
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, US; Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) WALKER, Victoria, San Mateo, CA 94404, US; RUDI, Olga, San Mateo, CA 94404, US; CHEN, Aslanta, San Mateo, CA 94404, US; NITTA-HILL, Phoenix, San Mateo, CA 94404, US; MCCOY, Charles, San Mateo, CA 94404, US; OSMAN, Steven, San Mateo, CA 94404, US

(97) EP 4 561 078 *
(51) ***H04N 21/262*** (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 2024/051424
(96) EP-Akz: 23862122.1
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/CN2023/111572
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.09.2022 CN 202211085847
(54) **NETZWERKRESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) LIN, Sijie, Guiyang, Guizhou 550025, CN; PENG, Wen, Guiyang, Guizhou 550025, CN; YANG, Junyan, Guiyang, Guizhou 550025, CN; YANG, Changpeng, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 561 081 *
(51) ***H04N 21/466*** (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 2024/016902
(96) EP-Akz: 23841968.3
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/100011
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210869290
(54) **MULTIMEDIAWIEDERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) LU, Xiao, Beijing 100028, CN; YANG, Bowen, Beijing 100028, CN; XIE, Zhiyang, Beijing 100028, CN; XUE, Fanyong, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 559 193 *
(51) ***H04N 21/2343*** (2011.01)
H04N 21/24 (2011.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/442 (2011.01)
H04N 21/462 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/4402 (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 2024/019956
(96) EP-Akz: 23754499.4
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027872
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217867442
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM STREAMING VON MEDIENINHALTEN**
(71) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) CHEN, Tao, Palo Alto, California 94301, US

(97) EP 4 561 079 *
(51) ***H04N 21/4363*** (2011.01)
H04N 21/24 (2011.01)
H04N 21/426 (2011.01)
H04N 21/436 (2011.01)
H04N 21/438 (2011.01)
H04N 21/442 (2011.01)
H04N 21/485 (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
(87) WO 2024/019188
(96) EP-Akz: 22952037.4
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/KR2022/010610
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) SHIN, Bumjae, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 559 195 *
(51) ***H04N 23/20*** (2023.01)
H04N 23/741 (2023.01)
H04N 25/131 (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.: DE
(87) WO 2024/017675
(96) EP-Akz: 23741016.2
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068894
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 DE 102022002637
(54) **KAMERASYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) ENTENMANN, Volker, 71563 Affalterbach, DE; FLECK, Sven, 71063 Sindelfingen, DE; FÖHN, Thomas Albert, 72805 Lichtenstein, DE; KALCHMAIR, Stefan, 71134 Aidlingen, DE; MAY, Benjamin, 17379 Lübs, DE

(97) EP 4 561 082 *
(51) ***H04N 23/57*** (2023.01)
H04N 23/54 (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H05K 1/11 (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 2024/053888
(96) EP-Akz: 23863367.1
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/KR2023/012022
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 08.09.2022 KR 20220114312
Pr 22.09.2022 KR 20220119965
(54) **KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 083 *
(51) ***H04N 23/57*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/120210
(96) EP-Akz: 23899789.4
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) PCT/CN2023/133614
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.12.2022 CN 202211557911
(54) **HEBE-/ABSENKVORRICHTUNG, KAMERAVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Xukun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Jiangtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YIN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 084 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016924
(96) EP-Akz: 23841990.7
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/CN2023/101016
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210862523
(54) **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) ZHAO, Shuanglin, Beijing 100028, CN; YANG, Qiyue, Beijing 100028, CN; GAO, Jing, Beijing 100028, CN; ZHOU, Xubin, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 561 085 *
(51) ***H04N 23/60*** (2023.01)
H04B 10/67 (2013.01)
H04N 25/707 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018920
(96) EP-Akz: 23842845.2
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/JP2023/025225
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116667
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) DAVAAJAV Ganbold, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; HONDA Motonari, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 561 086 *
(51) ***H04N 23/60*** (2023.01)
G01N 21/17 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048080
(96) EP-Akz: 23859850.2
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/JP2023/025281
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 JP 2022135686
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
(72) KAMIHARA, Nobuyuki, Tokyo 100-8332, JP; YANO, Yuki, Tokyo 100-8332, JP; HIRANO, Kota, Tokyo 100-8332, JP; IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8332, JP; SUZUKI, Keita, Tokyo 100-8332, JP; ARAKAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8332, JP; INUI, Masayuki, Tokyo 100-8332, JP; SHIBUYA, Hidekazu, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 561 087 *
(51) ***H04N 23/63*** (2023.01)
H04N 13/332 (2018.01)
H04N 21/431 (2011.01)
H04N 23/611 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039073
(96) EP-Akz: 23855044.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/KR2023/009863
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.08.2022 KR 20220103563
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG EINES EFFEKTS AUF EIN BILD UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Donggoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Donghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 088 *
(51) ***H04N 23/65*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169943.5
(96) EP-AT 10.06.2019
(86) WO-AT 10.06.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 08.06.2018 IN 201841021587
Pr 07.06.2019 KR 20190067586
Pr 22.03.2019 IN 201841021587
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON MEDIEN MIT MEHREREN KAMERAS IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Suman, Digadari, 560037 Bangalore, Karnataka, IN; Dey, Abhijit, 560037 Bangalore, Karnataka, IN; Bhattacharjee, Apurbaa, 560037 Bangalore, Karnataka, IN; Khandelwal, Gaurav, 560037 Bangalore, Karnataka, IN; Nataraju, Kiran, 560037 Bangalore, Karnataka, IN

(97) EP 4 561 089 *
(51) ***H04N 23/68*** (2023.01)
H04N 23/71 (2023.01)
H04N 23/73 (2023.01)
H04N 23/95 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23315437.6
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **EREIGNISBASIERTE BEWEGUNGSSCHÄTZUNG ZUR AUTOMATISCHEN BELICHTUNGSBESTIMMUNG**
(71) Prophesee, 75012 Paris, FR
(72) SIRONI, Amos, 56230 Qestembert, FR; PERRONE, Daniele, 38700 La Tronche, FR; DZIRI, Aziz, 91300 Massy, FR

(97) EP 4 559 196 *
(51) ***H04N 23/70*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016045
(96) EP-Akz: 22951369.2
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/AU2022/050770
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **CHARAKTERISIERUNG VON RESIDENTEN RAUMOBJEKTEN MIT EREIGNISBASIERTEN SENSOREN**
(71) Western Sydney University, Penrith, New South Wales 2751, AU
(72) JOLLEY, Andrew, Penrith, New South Wales 2751, AU; COHEN, Gregory, Penrith, New South Wales 2751, AU; VAN SCHAIK, André, Penrith, New South Wales 2751, AU

(97) EP 4 561 090 *
(51) ***H04N 23/90*** (2023.01)
G03B 17/56 (2021.01)
G08G 1/017 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24209220.3
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 FR 2313002
(54) **BAUSATZ FÜR EINE BILDERFASSUNGSEINRICHTUNG FÜR STRASSENSTEUERUNGSAUTOMATEN**
(71) IDEMIA Road Safety France, 92400 Courbevoie, FR

(72) GUIDON, Eric, 92400 Courbevoie, FR; ARROYO, Jean-Jacques, 92400 Courbevoie, FR; CARRION, Grégoire, 92400 Courbevoie, FR; ALLIOT, Samuel, 92400 Courbevoie, FR

(97) EP 4 561 091 *
(51) ***H04N 23/95*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170796.4
(96) EP-AT 20.10.2021
(86) WO-AT 20.10.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2020 US 202017103805
(54) **BEDINGTE KAMERASTEUERUNG ÜBER AUTOMATISIERTE ASSISTENTBEFEHLE**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) WEISSENBERGER, Felix, Mountain View, CA 94043, US; MIKLOS, Balint, Mountain View, CA 94043, US; CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043, US; SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043, US; CARBOTTA, Domenico, Mountain View, CA 94043, US; CHEN, Ray, Mountain View, CA 94043, US; FU, Kevin, Mountain View, CA 94043, US; PRISACARI, Bogdan, Mountain View, CA 94043, US; LEE, Fo, Mountain View, CA 94043, US; LU, Mucun, Mountain View, CA 94043, US; GARG, Neha, Mountain View, CA 94043, US; SANNAZZARO NATTA, Jacopo, Mountain View, CA 94043, US; POBLOCKA, Barbara, Mountain View, CA 94043, US; SEO, Jae, Mountain View, CA 94043, US; MIAO, Matthew, Mountain View, CA 94043, US; QIAN, Thomas, Mountain View, CA 94043, US; KOTHARI, Luv, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 561 092 *
(51) ***H04N 23/957*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307052.3
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SPEICHERUNG UND SIGNALISIERUNG VON FOKUSPARAMETERN**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) THOMAS, Emmanuel, 2611WD Delft, NL; POTETSIANAKIS, Emmanouil, 2563 TZ The Hague, NL

(97) EP 4 561 093 *
(51) ***H04N 25/57*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027528
(96) EP-Akz: 23849236.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/CN2023/109062
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.07.2022 CN 202210912459
(54) **BILDSENSOR UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Xiaojin, Shenzhen, Guangdong 518060, CN; ZUO, Haibiao, Shenzhen, Guangdong 518060, CN

(97) EP 4 561 094 *
(51) ***H04N 25/70*** (2023.01)
H01L 27/146 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018812
(96) EP-Akz: 23842743.9
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/JP2023/023073
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022115102
(54) **FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) HONDA Motonari, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 559 197 *
(51) ***H04N 25/443*** (2023.01)
G06F 3/044 (2006.01)
G06V 40/13 (2022.01)
H04N 25/46 (2023.01)
H04N 25/48 (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 2024/018238
(96) EP-Akz: 23750702.5
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/GB2023/051943
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GB 202210757
(54) **SENSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SENSORS**
(71) Touch Biometrix Limited, St Asaph Wales LL17 0JD, GB
(72) VAN LIER, Wilhelmus, St Asaph Wales LL17 0JD, GB; SAKAI, Toru, St Asaph Wales LL17 0JD, GB; DERCKX, Henricus, St Asaph Wales LL17 0JD, GB

(97) EP 4 559 198 *
(51) ***H04Q 9/00*** (2006.01)
B60C 23/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/017692
(96) EP-Akz: 23741368.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069095
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 DE 102022207317
(54) **SENSOREINRICHTUNG MIT EINER ERSTEN KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE ZUM VERBINDEN MIT EINER ZWEITEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE AN EINEM BEWEGBAREN OBJEKT**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) RAVIER, Yann, 72070 Tuebingen, DE; TILL, Sergej, 74081 Heilbronn, DE; BLESSENOHL, Michael, 72764 Reutlingen, DE

(97) EP 4 559 199 *
(51) ***H04Q 9/00*** (2006.01)
G05B 9/03 (2006.01)
G06F 11/16 (2006.01)
G08C 25/00 (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 2024/018187
(96) EP-Akz: 23744864.2
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/GB2023/051870
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 GB 202210590
Pr 20.07.2022 EP 22275098
(54) **STEUEREINHEIT FÜR SEEFAHRZEUG**
(71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB
(72) HUNTER, William Martin, Rochester Kent ME1 2XX, GB

(97) EP 4 559 200 *
(51) ***H04Q 9/00*** (2006.01)
G06F 11/26 (2006.01)
G08C 23/04 (2006.01)
G08C 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 2024/023725
(96) EP-Akz: 23761571.1
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/IB2023/057572
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.07.2022 GB 202210912
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER VORRICHTUNG AUF EINER PRODUKTIONSLINIE**

(71) Pitpatpet Ltd, Cambridge CB2 8BB, GB
(72) STORKEY, Matthew, Cambridge CB2 9JP, GB; NOWELL, Andrew, Cambridge CB2 1HL, GB; APSEY, Jake, Cambridge CB2 9AF, GB

(97) EP 4 561 095 *
(51) ***H04R 1/02*** (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04R 7/12 (2006.01)
H04R 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: 24210795.1
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202318519666
(54) **LAUTSPRECHERKONUS MIT FLEXIBLER LEITERPLATTE**
(71) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, Connecticut 06901, US
(72) PILGAARD HAVEMANN, Marcel, 7560 Hjerm, DK

(97) EP 4 561 096 *
(51) ***H04R 1/08*** (2006.01)
H03G 5/02 (2006.01)
H04N 19/00 (2014.01)
H04R 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 2024/037209
(96) EP-Akz: 23854114.8
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103710
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 17.08.2022 CN 202210989439
(54) **KNOCHENLEITUNGSMIKROFON**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Libin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 097 *
(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
A61M 21/00 (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
H04R 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: 23211317.5
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) WO-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **TWS-KOPFHÖRERANORDNUNG MIT DER FÄHIGKEIT ZUR SELEKTIVEN AUSFÜHRUNG EINER TES-BEHANDLUNGSFUNKTION**
(71) Mobifren Co., Ltd, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39445, KR
(72) HEO, JU WON, GUMI-SI, KR

(97) EP 4 561 098 *
(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211362.1
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **DOCK FÜR LADECASE FÜR OHRHÖRER**
(71) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK
(72) LERSTRUP, Anders, 2750 Ballerup, DK

(97) EP 4 559 201 *
(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
H04R 3/14 (2006.01)
H04R 5/04 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020580
(96) EP-Akz: 23757453.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070771
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263369169 P
Pr 28.03.2023 US 202363492588 P
Pr 05.06.2023 US 202363506329 P
(54) **LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR AUDIOWIEDERGABEVORRICHTUNGEN**
(71) Sonos Inc., Santa Barbara, CA 93101, US
(72) RIEMER, Joern, Santa Barbara, CA 93101, US; NESFIELD, James, Santa Barbara, CA 93101, US; BENATAN, Matthew, Santa Barbara, CA 93101, US; PINZON, Carla Nicole, Santa Barbara, CA 93101, US; QUAGLIA, Francesca Alyssum, Santa Barbara, CA 93101, US; MONCRIEF, Christopher Lee, Santa Barbara, CA 93101, US; MEHRABI, Adib, London, SE1 3QB, GB

(97) EP 4 561 099 *
(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210743.1
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 JP 2023200115
(54) **VOLUMENSTEUERUNGSSYSTEM UND VOLUMENSTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) HAGIO, Syuuichi, Osaka, 571-0057, JP

(97) EP 4 561 100 *
(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
H04R 5/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211295.1
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 US 202318518577
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT INTEGRIERTEN LAUTSPRECHERN MIT ANPASSUNGEN**
(71) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, FI
(72) Nilsson, Anna, 00100 Helsinki, FI; Merilaid, Oliver, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 561 101 *
(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
G10K 11/178 (2006.01)
G10L 21/0208 (2013.01)
G10L 21/0216 (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
G10L 25/51 (2013.01)
G10L 25/78 (2013.01)
H04R 1/40 (2006.01)
H04R 3/00 (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
(96) EP-Akz: 24214178.6
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 EP 23211126
(54) **HÖRGERÄT MIT AKTIVER RAUSCHUNTERDRÜCKUNG**
(71) Oticon A/S, 2765 Smørum, DK
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK; ADNADJEVIC, Mirjana, DK-2750 Ballerup, DK; ROHDE, Nels Hede, DK-2765 Smørum, DK; PLEWE, Daniel, DK-2765 Smørum, DK; JØRGENSEN, Søren Pyndt, DK-2765 Smørum, DK; PETERSEN, Svend Oscar, DK-2765 Smørum, DK

(97) EP 4 561 102 *
(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170032.4
(96) EP-AT 08.03.2021
(86) WO-AT 08.03.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.04.2020 US 202016837940
(54) **BESTIMMUNG DER KOPFBEZOGENEN TRANSFERFUNKTION MITTELS KNORPELLEITUNG**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US

(72) Ithapu, Vamsi Krishna, Menlo Park, US; Miller, Antonio John, Menlo Park, US; Khaleghimeybodi, Morteza, Menlo Park, US

(97) EP 4 561 103 *
(51) ***H04R 1/22*** (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
H04R 1/30 (2006.01)
H04R 9/04 (2006.01)
H04R 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: 24213723.0
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 GB 202317795
(54) **KOMPRESSIONSTREIBER**
(71) GP Acoustics (UK) Limited, Maidstone, Kent ME15 6QP, GB
(72) Dodd, Mark, Budleigh Salterton, EX9 6AA, GB

(97) EP 4 559 202 *
(51) ***H04R 1/28*** (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 2024/017783
(96) EP-Akz: 23739616.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069617
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22186238
(54) **AUDIOANORDNUNG MIT AKUSTISCHER MASSE FÜR HÖRGERÄTE**
(71) Sonion Nederland B.V., 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) MÖGELIN, Raymond, 2132 LS Hoofddorp, NL

(97) EP 4 561 104 *
(51) ***H04R 1/32*** (2006.01)
H04R 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: 24213384.1
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 JP 2023198921
(54) **LAUTSPRECHERSYSTEM**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku,Tokyo 145-8501, JP
(72) Uesugi, Haruki, Iwaki, Fukushima, JP

(97) EP 4 561 105 *
(51) ***H04R 1/40*** (2006.01)
B60Q 5/00 (2006.01)
B60R 21/00 (2006.01)
H04R 3/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213379.1
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 JP 2023198899
(54) **LAUTSPRECHERSYSTEM**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku,Tokyo 145-8501, JP
(72) UESUGI, Haruki, Iwaki, Fukushima, JP

(97) EP 4 561 106 *
(51) ***H04R 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 2024/239318
(96) EP-Akz: 23937991.0
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/CN2023/096286
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 28.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AKUSTISCHES SYSTEM**
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) LI, Bocheng, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; WU, Chenyang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(97) EP 4 561 107 *
(51) ***H04R 3/12*** (2006.01)
H04N 5/64 (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: 24182337.6
(96) EP-AT 14.06.2024
(86) WO-AT 14.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 KR 20230164156
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) HAN, Dong Wan, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 561 108 *
(51) ***H04R 3/12*** (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: 24215075.3
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202318520208
(54) **TECHNIKEN ZUM HINZUFÜGEN EINES ENTFERNUNGSABHÄNGIGEN HALLS ZU EINEM AUDIOSIGNAL FÜR EINE VIRTUELLE SCHALLQUELLE**
(71) Harman International Industries, Inc., Stamford, Connecticut 06901, US
(72) FERNANDEZ FRANCO, Alfredo, Stamford, CT, 06901, US; MATUSHKIN, Anton, Stamford, Ct, 06901, US

(97) EP 4 559 203 *
(51) ***H04R 5/02*** (2006.01)
H04R 1/34 (2006.01)
H04R 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 2024/150883
(96) EP-Akz: 23916367.8
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/KR2023/006692
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202318152065
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG DER LAUTSPRECHERRICHTCHARAKTERISTIK**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CELESTINOS ARROYO, Adrian, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 559 204 *
(51) ***H04R 5/033*** (2006.01)
H04R 3/02 (2006.01)
H04R 5/04 (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)
H04R 25/02 (2006.01)
H04R 25/04 (2006.01)
H04R 29/00 (2006.01)
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
(87) WO 2024/020131
(96) EP-Akz: 23843681.0
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028227
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391130 P
(54) **MEHRKANAL- UND MULTIMODUS-AUDIOMETER UND VERFAHREN**
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
(72) CEVETTE, Michael J., Rochester, Minnesota 55905, US; PRADHAN, Gaurav N., Rochester, Minnesota 55905, US

(97) EP 4 559 205 *
(51) ***H04R 7/04*** (2006.01)
H04R 7/10 (2006.01)
H04R 7/18 (2006.01)
H04R 9/02 (2006.01)
H04R 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 2024/017782
(96) EP-Akz: 23739615.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069616
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 EP 22186236
(54) **LÄNGLICHER MINIATUREMPFÄNGER FÜR HÖRGERÄTE**
(71) Sonion Nederland B.V., 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) MÖGELIN, Raymond, 2132 LS Hoofddorp, NL

(97) EP 4 561 109 *
(51) ***H04R 9/02*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
H04R 1/02 (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/101586
(96) EP-Akz: 23888853.1
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/KR2023/010694
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.11.2022 KR 20220149087
Pr 12.12.2022 KR 20220173159
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ISOLATIONSSTRUKTUR FÜR LAUTSPRECHER**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Incheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 110 *
(51) ***H04R 9/04*** (2006.01)
H04R 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: 24213716.4
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 GB 202317791
(54) **SPULEN FÜR LAUTSPRECHER-SCHWINGSPULEN**
(71) GP Acoustics (UK) Limited, Maidstone, Kent ME15 6QP, GB
(72) Dodd, Mark, Budleigh Salterton, EX9 6AA, GB

(97) EP 4 561 111 *
(51) ***H04R 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 2024/027232
(96) EP-Akz: 23848943.9
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/CN2023/091074
(86) WO-AT 27.04.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.08.2022 CN 202210914268
(54) **LAUTSPRECHER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) HUANG, Jiaze, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Chuanguo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; BAI, Qifan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 561 112 *
(51) ***H04R 25/00*** (2006.01)
G06F 21/10 (2013.01)
G06F 21/33 (2013.01)
G06F 21/57 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24213814.7
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 DE 102023211756
(54) **HÖRINSTRUMENTENKONFIGURATIONSSYSTEM**
(71) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, SG
(72) SCHINKEL-BIELEFELD, Nadja, 91058 Erlangen, DE; HECKEL, Julian, 91058 Erlangen, DE; GÖB, Sebastian, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 561 113 *
(51) ***H04R 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: 24211682.0
(96) EP-AT 23.05.2016
(86) WO-AT 23.05.2016
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.06.2015 US 201514731119
(54) **DYNAMISCHE BINDUNG VON WIEDERGABEVORRICHTUNGEN**
(71) Sonos Inc., Goleta, CA 93117, US
(72) TRIPLETT, Mark, Goleta, 93117, US; BECKHARDT, Steven, Goleta, 93117, US

(97) EP 4 561 114 *
(51) ***H04S 7/00*** (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
(96) EP-Akz: 24213270.2
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 US 202318518899
(54) **KOMPENSATION VON RÄUMLICHEM AUDIO UNTER VERWENDUNG VON ECHTZEIT-BENUTZERBEWEGUNG**
(71) Harman International Industries, Inc., Stamford, Connecticut 06901, US
(72) FERNANDEZ FRANCO, Alfredo, Stamford, CT 06901, US

(97) EP 4 561 115 *
(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: 24215082.9
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202318520422
(54) **VERTEILUNG VON AUDIOSIGNALEN FÜR VIRTUELLE SCHALLQUELLEN**
(71) Harman International Industries, Inc., Stamford, Connecticut 06901, US
(72) FERNANDEZ FRANCO, Alfredo, Stamford, CT, 06901, US; RIGGS, Jason, Stamford, CT, 06901, US; TRESTAIN, Christopher, Michael, Stamford, CT, 06901, US; MATUSHKIN, Anton, Stamford, Ct, 06901, US

(97) EP 4 559 206 *
(51) ***H04W 4/02*** (2018.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04L 67/52 (2022.01)
H04W 4/20 (2018.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 84/00 (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 2024/020312
(96) EP-Akz: 23754065.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070131
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217813824
(54) **GEMEINSAMER ZUSTAND AUF BASIS VON RICHTUNGSPROFILEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHIN, Dongeek, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 559 207 *
(51) ***H04W 4/02*** (2018.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 13/74 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016083
(96) EP-Akz: 23841684.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/CA2023/050977
(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391176 P
(54) **IDENTIFIZIERUNG VON BEWEGUNGSZONEN AUF BASIS VON BENUTZEREINGABEN UND BEWEGUNGSERFASSUNGSDATEN AUS DRAHTLOSEN SIGNALEN**
(71) Cognitive Systems Corp., Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(72) OMER, Mohammad, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA

(97) EP 4 561 116 *
(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 2024/016836
(96) EP-Akz: 23841904.8
(96) EP-AT 29.05.2023
(86) PCT/CN2023/096745
(86) WO-AT 29.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210860356
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zhongzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Qucai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAN, Xiaojiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 117 *
(51) ***H04W 4/02*** (2018.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)
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 2024/021853
(96) EP-Akz: 23845066.2
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/CN2023/097694
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.07.2022 CN 202210896861
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 118 *
(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 2024/027343
(96) EP-Akz: 23849053.6
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/CN2023/099533
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.08.2022 CN 202210916867
(54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MOU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 119 *
(51) ***H04W 4/02*** (2018.01)
H04W 4/90 (2018.01)
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.: DE
(96) EP-Akz: 24214614.0
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 DE 102023132534
(54) **MANAGEMENT EINER ERSTHILFE IN NOTSITUATIONEN**
(71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) BRNJAK, Wolfgang, 53881 Euskirchen, DE; BUBLITZ, Volker, 14612 Falkensee, DE

(97) EP 4 561 120 *
(51) ***H04W 4/06*** (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
(87) WO 2024/016244
(96) EP-Akz: 22951521.8
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/CN2022/106898
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES EMPFANGS EINES INAKTIVEN MULTICAST-DIENSTES**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LIU, Xiaofei, Beijing 100085, CN; WU, Yumin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 121 *
(51) ***H04W 4/10*** (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: 25169286.9
(96) EP-AT 16.05.2018
(86) WO-AT 16.05.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 16.05.2017 US 201762507195 P
Pr 16.05.2017 US 201762507167 P
Pr 29.05.2017 DK PA201770395
Pr 15.05.2018 US 201862671991 P
(54) **SPRACHKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) JON, Tiffany S., Cupertino, 95014, US; ANZURES, Freddy Allen, Cupertino, 95014, US; LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014, US; SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 559 208 *
(51) ***H04W 4/44*** (2018.01)
B60R 1/22 (2022.01)
B60W 50/02 (2012.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
G06V 20/56 (2022.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020234
(96) EP-Akz: 23843739.6
(96) EP-AT 23.07.2023
(86) PCT/US2023/028427
(86) WO-AT 23.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217871222
(54) **BEREITSTELLUNG VON AUFGEZEICHNETEN DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM EREIGNIS**
(71) Toyota Connected North America, Inc., Plano, TX 75024, US
(72) BENJAMIN, Dany, Plano, TX 75024, US; SARMADI, Reza, Plano, TX 75024, US; TANAKA, Toshikazu, Plano, TX 75024, US

(97) EP 4 561 122 *
(51) ***H04W 4/80*** (2018.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053749
(96) EP-Akz: 22958204.4
(96) EP-AT 05.09.2022
(86) PCT/KR2022/013235
(86) WO-AT 05.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER NICHT-UWB-VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON UWB IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Junyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUN, Haeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Mingyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 123 *
(51) ***H04W 4/80*** (2018.01)
H04M 1/60 (2006.01)
H04M 1/7241 (2021.01)

H04M 1/7246 (2021.01)
H04N 21/4363 (2011.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096245
(96) EP-Akz: 23885942.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/KR2023/009951
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.11.2022 KR 20220143517
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHARMA, Manoj Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEE, Hojeen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 124 *
(51) ***H04W 8/00*** (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 2024/021935
(96) EP-Akz: 23845148.8
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/CN2023/101262
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.07.2022 CN 202210892367
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Xiaochun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 209 *
(51) ***H04W 8/02*** (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
(87) WO 2024/030390
(96) EP-Akz: 23762043.0
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/029147
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.07.2022 US 202263393969 P
(54) **STEUERUNG VON ROAMING-TECHNIKEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) LIAO, Ching-yu, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 559 210 *
(51) ***H04W 8/02*** (2009.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 76/10 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/035135
(96) EP-Akz: 23853004.2
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/KR2023/011792
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 KR 20220099139
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER EDGE-COMPUTING-DIENSTSITZUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 125 *
(51) ***H04W 8/14*** (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 2024/032369
(96) EP-Akz: 23851591.0
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/CN2023/109155
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 08.08.2022 CN 202210946329
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTDRESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
(72) LI, Aihua, Beijing 100053, CN; SHI, Yuanyuan, Beijing 100053, CN; WEI, Bin, Beijing 100053, CN

(97) EP 4 559 211 *
(51) ***H04W 8/20*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016315
(96) EP-Akz: 22951586.1
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/CN2022/107327
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **NETZWERKKNOTENFÄHIGKEITSDETEKTION FÜR DATENKANALANWENDUNGEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Kefeng, San Diego, California 92121-1714, US; ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US; PAZOS, Carlos Marcelo Dias, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Yongze, San Diego, California 92121-1714, US; DING, Shilin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 561 126 *
(51) ***H04W 8/20*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170639.6
(96) EP-AT 30.05.2022
(86) WO-AT 30.05.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.06.2021 US 202163197470 P
Pr 26.05.2022 US 202217804291
(54) **SIM-TOOLKIT-PLANUNG FÜR MEHRERE AKTIVIERTE ESIM-PROFILE**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) LI, Li, Cupertino, 95014, US; VERMA, Rajeev, Cupertino, 95014, US; CONWAY, Dennis D., Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 561 127 *
(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 2024/027317
(96) EP-Akz: 23849027.0
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/CN2023/097375
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 03.08.2022 CN 202210926439
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 128 *
(51) ***H04W 8/24*** (2009.01)
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 2024/032272
(96) EP-Akz: 23851498.8
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105437
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210968855
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PORTKONFIGURATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 129 *
(51) ***H04W 8/24*** (2009.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 67/303 (2022.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 12/04 (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 2024/034949
(96) EP-Akz: 23852830.1
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/KR2023/011123
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 KR 20220101535
Pr 25.11.2022 KR 20220160219
Pr 24.03.2023 KR 20230038787
Pr 08.06.2023 KR 20230073672
Pr 18.07.2023 KR 20230093155
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES PROFILS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Sujung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Kangjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Duckey, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 130 *
(51) ***H04W 8/26*** (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: 23217919.2
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) WO-AT 19.12.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 TW 112145219
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN**
(71) Industrial Technology Research Institute, Chutung, Hsinchu 310401, TW
(72) Gan, Chai-Hien, 300 Hsinchu City, TW; Chen, Bo-Wei, 500 Changhua City, Changhua County, TW

(97) EP 4 561 132 *
(51) ***H04W 12/06*** (2021.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 12/30 (2021.01)
H04W 12/40 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307026.7
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES PROFILS AUF EINER EINGEBETTETEN SIM**
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
(72) DEMARTY, Joêl, 35520 MONTREUIL LE GAST, FR; LELOUP, Laurent, 13124 PEYPIN, FR

(97) EP 4 559 212 *
(51) ***H04W 12/06*** (2021.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 48/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020290
(96) EP-Akz: 23750874.2
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/069799
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217813845
(54) **VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNG UND NETZWERKFUNKTIONSREGISTRIERUNG UND -ENTDECKUNG FÜR VERTIKALE 5G-NETZWERKE**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, US
(72) SHEKHAR, Ravi, Pune 411027, IN; SRIVASTAVA, Vimal, Bangalore 560067, IN

(97) EP 4 561 133 *
(51) ***H04W 12/06*** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/037215
(96) EP-Akz: 23854120.5
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/104041
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.08.2022 CN 202210994211
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Lun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Huadong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 134 *
(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: 25169512.8
(96) EP-AT 21.07.2015
(86) WO-AT 21.07.2015
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.07.2014 KR 20140096764
Pr 11.03.2015 KR 20150034042
(54) **MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PAARUNG DAVON MIT EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Ko, Jae-woo, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jae-young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hyun-jung, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 561 135 *
(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: 25170140.5
(96) EP-AT 15.12.2021
(86) WO-AT 15.12.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 11.01.2021 WO PCT/CN2021/071101
(54) **BENUTZERGERÄTEIDENTIFIKATORANFRAGE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARAKOC, Ferhat, 34912 Istanbul, TR; JOST, Christine, 247 52 Dalby, SE; WANG, Chen, Shanghai 200335, CN; LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI; TSIATSIS, Vlasios, 112 15 Stockholm, SE

(97) EP 4 559 214 *
(51) ***H04W 12/08*** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/044186
(96) EP-Akz: 23772636.9
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/US2023/030823
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.08.2022 US 202263399927 P
(54) **ROAMING-AUTORISIERUNG EINER DRAHTLOSEN SENDE-/EMPFANGSEINHEIT FÜR EDGE-ANWENDUNGEN**
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) WANG, Zhibi, Woodbridge, IL 60517, US; STARSINIC, Michael, Newtown, PA 18940, US; BRUSILOVSKY, Alec, Downingtown, PA 19335, US

(97) EP 4 561 138 *
(51) ***H04W 12/30*** (2021.01)
H04W 12/40 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24215591.9
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 FR 2313085
(54) **VERFAHREN ZUM LADEN EINES KOMMUNIKATIONSPROFILS IN EIN SICHERES ELEMENT UND SICHERES ELEMENT, PROFILVERWALTUNGSEINHEIT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAFÜR**
(71) Idemia France, 92400 Courbevoie, FR
(72) DUMOULIN, Jérôme, 92400 COURBEVOIE, FR; DOS SANTOS, Elder, 92400 COURBEVOIE, FR; WOZNIAK, Tomasz, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 561 139 *
(51) ***H04W 12/50*** (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 2024/016998
(96) EP-Akz: 23842063.2
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/104133
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210871594
(54) **PAARUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS VON BIDIREKTIONALER KOMMUNIKATION UND VIDEO-AUDIO-UNTERHALTUNGSSYSTEM**
(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LI, Faxi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LIU, Juan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WU, Lihua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 559 216 *
(51) ***H04W 12/50*** (2021.01)
H04W 12/68 (2021.01)
H04W 12/77 (2021.01)
H04W 76/14 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020389
(96) EP-Akz: 23843816.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070415
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217813901
(54) **SICHERE PEER-TO-PEER-VERBINDUNGEN ZWISCHEN MOBILEN VORRICHTUNGEN**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) ZHUANG, Richard, Santa Monica, CA 90405, US; HALLBERG, Matthew, Santa Monica, CA 90405, US

(97) EP 4 561 131 *
(51) ***H04W 12/043*** (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: 25164545.3
(96) EP-AT 27.05.2016
(86) WO-AT 27.05.2016
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.05.2015 GB 201509181
(54) **VORRICHTUNGSSCHLÜSSELSICHERHEIT**
(71) Vodafone Global Enterprise Limited, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB; DABCO Limited, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
(72) BOURNE, Sophie Nicole, London, W2 6BY, GB; SNAPE, Tim, London, W2 6BY, GB

(97) EP 4 559 213 *
(51) ***H04W 12/069*** (2021.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 12/72 (2021.01)
H04W 12/76 (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 2024/020190
(96) EP-Akz: 23843716.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028344
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391673 P
Pr 13.09.2022 US 202263406062 P
(54) **FLOTTENVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Viam Inc., New York, NY 10023, US
(72) HOROWITZ, Eliot, New York, NY 10023, US; DANIELS, Eric, New York, NY 10023, US

(97) EP 4 561 136 *
(51) ***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 2024/032226
(96) EP-Akz: 23851453.3
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/104165
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210972025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 215 *
(51) ***H04W 12/122*** (2021.01)
H04W 76/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020281
(96) EP-Akz: 23749255.8
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/US2023/069378
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217869662
(54) **DETEKTION FALSCHER ZELLEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) VYAS, Uttam, San Diego, California 92121-1714, US; MURUGAN, Muralidharan, San Diego, California 92121-1714, US; DE, Subrato Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; TINDOLA, Rishika, San Diego, California 92121-1714, US; HUBER, Mattias Kaulard, San Diego, California 92121-1714, US; BHATTACHARJEE, Ankur, San Diego, California 92121-1714, US; BUDHATHOKI, Krishna Ram, San Diego, California 92121-1714, US; MARADANA, Naresh, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 561 137 *
(51) ***H04W 12/122*** (2021.01)
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 2024/027427
(96) EP-Akz: 23849137.7
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105067
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.07.2022 CN 202210912458
(54) **ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Lun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CUI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Taoran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 140 *
(51) ***H04W 16/12*** (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: 25169422.0
(96) EP-AT 20.08.2021
(86) WO-AT 20.08.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **HEURISTISCHE FUNKRESSOURCENVERWALTUNG FÜR MASSIVES MIMO IN BREITBANDIGEN SATELLITENKOMMUNIKATIONSNETZEN**
(71) European Space Agency, 75738 Paris Cedex 15, FR
(72) ANGELETTI, Piero, 2200 AG Noordwijk, NL; DE GAUDENZI, Riccardo, 2200 AG Noordwijk, NL

(97) EP 4 559 217 *
(51) ***H04W 16/14*** (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 2024/092738
(96) EP-Akz: 22964045.3
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/129969
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KANALBELEGUNGSZEITTEILUNG UND -VERARBEITUNG IN SIDELINK-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 559 218 *
(51) ***H04W 16/26*** (2009.01)
H04W 16/28 (2009.01)
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 2024/018849
(96) EP-Akz: 23842780.1
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/JP2023/023706
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391438 P
(54) **BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN ZUR STRAHLANZEIGE EINES NETZWERKGESTEUERTEN REPEATERS**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, US; YING, Kai, Vancouver, WA 98683, US; YOSHIMURA, Tomoki, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 559 219 *
(51) ***H04W 16/26*** (2009.01)
H04W 16/28 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018850
(96) EP-Akz: 23842781.9
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/JP2023/023707
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391606 P
(54) **BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN ZUR STRAHLVERWALTUNG EINES NETZWERKGESTEUERTEN REPEATERS**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, US; YING, Kai, Vancouver, WA 98683, US; YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 561 141 *
(51) ***H04W 16/28*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/066774
(96) EP-Akz: 23870020.7
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/CN2023/113121
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211207502
(54) **STRAHLMELDUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Lun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 561 142 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/044992
(96) EP-Akz: 22956824.1
(96) EP-AT 30.08.2022
(86) PCT/CN2022/115974
(86) WO-AT 30.08.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSSIGNALVERARBEITUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 143 *
(51) ***H04W 24/02*** (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 2024/016846
(96) EP-Akz: 23841914.7
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/CN2023/097091
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210864370
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER VERSORGENDEN ZELLE, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) XU, Meng, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 144 *
(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 2024/016969
(96) EP-Akz: 23842035.0
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103190
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210860446
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON L1/L2-MOBILITÄTSBEFEHLEN UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) YAN, Xue, Beijing 100085, CN; XU, Meng, Beijing 100085, CN; ZHANG, Bufang, Beijing 100085, CN; ZENG, Erlin, Beijing 100085, CN; LIANG, Jing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 145 *
(51) ***H04W 24/02*** (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 2024/016970
(96) EP-Akz: 23842036.8

(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103191
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210860887
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON L1/L2-MOBILITÄTSKONFIGURATIONSINFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) YAN, Xue, Beijing 100085, CN; XU, Meng, Beijing 100085, CN; ZHANG, Bufang, Beijing 100085, CN; ZENG, Erlin, Beijing 100085, CN; LIANG, Jing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 146 *
(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 2024/017082
(96) EP-Akz: 23842147.3
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/CN2023/106521
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210861763
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON KONFIGURATIONSINFORMATIONEN**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) WANG, Junwei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 147 *
(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 2024/017292
(96) EP-Akz: 23842354.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CN2023/108128
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210872176
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) MIAO, Jinhua, Beijing 100085, CN; YAN, Nan, Beijing 100085, CN; ZENG, Erlin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 148 *
(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 2024/022158
(96) EP-Akz: 23845370.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107883
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210907662
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 149 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)
H04W 48/08 (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 2024/027212
(96) EP-Akz: 23848923.1
(96) EP-AT 21.04.2023
(86) PCT/CN2023/089694
(86) WO-AT 21.04.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.08.2022 CN 202210918518
(54) **NETZWERKSCHICHTVERWALTUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; POE, Wint Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 150 *
(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 2024/032196
(96) EP-Akz: 23851423.6
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103430
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.08.2022 CN 202210957845
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Ruonan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 151 *
(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 2024/032417
(96) EP-Akz: 23851638.9
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110375
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210968766
(54) **REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Jianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 220 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/0823 (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 2024/143701
(96) EP-Akz: 23912390.4
(96) EP-AT 27.02.2023
(86) PCT/KR2023/002736
(86) WO-AT 27.02.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.12.2022 US 202218148365
(54) **AUTOMATISIERUNG DER KONFIGURATIONSVERWALTUNG IN MOBILFUNKNETZEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XIN, Yan, Mountain View, California 94043, US; KURT, Mehmet N., Mountain View, California 94043, US; ALBERT, Samuel, Mountain View, California 94043, US; FORD, Russell Douglas, Mountain View, California 94043, US; YAGLI, Semih, Mountain View, California 94043, US; ZHANG, Jianzhong, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 561 152 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24212690.2
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 FI 20236301
(54) **SEKUNDÄRZELLENAUSWAHL**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI

(72) RAMACHANDRAN, Srilatha, BENGALURU, Karnataka, IN; FEKI, Afef, Sceaux, FR; KADADI, Shivanand, Bengaluru, Karnataka, IN; MIHAILESCU, Claudiu, Versailles, FR

(97) EP 4 559 221 *
(51) ***H04W 24/06*** (2009.01)
G06N 3/08 (2023.01)
H04L 12/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036565
(96) EP-Akz: 22955345.8
(96) EP-AT 18.08.2022
(86) PCT/CN2022/113334
(86) WO-AT 18.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONFIGURATION DER TOPOLOGIE FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ODER MASCHINENLERNEN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TONG, Wen, Ottawa, Ontario 231, CA; TANG, Hao, Ottawa, Ontario 231, CA; MA, Jianglei, Ottawa, Ontario 231, CA

(97) EP 4 561 153 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016189
(96) EP-Akz: 22951467.4
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/CN2022/106586
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **LEISTUNGSRESERVENMELDEVERFAHREN AUF BASIS VON MEHRTAFELÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 154 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016245
(96) EP-Akz: 22951522.6
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/CN2022/106899
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) HU, Ziquan, Beijing 100085, CN; TAO, Xuhua, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 155 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016361
(96) EP-Akz: 22951630.7
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/CN2022/107533
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **MESSZUORDNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 156 *
(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 2024/017196
(96) EP-Akz: 23842259.6
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/CN2023/107713
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210869421
(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG UND MELDUNG VON QUERVERBINDUNGSINTERFERENZEN, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 561 157 *
(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 2024/017301
(96) EP-Akz: 23842363.6
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CN2023/108178
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210860665
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 158 *
(51) ***H04W 24/08*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/20 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019585
(96) EP-Akz: 23843431.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/KR2023/010578
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 KR 20220090421
Pr 22.07.2022 US 202263391701 P
Pr 24.07.2022 US 202263391793 P
Pr 11.10.2022 US 202263415242 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION IN BEZUG AUF SL-POSITIONIERUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR; LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; LEE, Jeongsu, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 561 159 *
(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 2024/032594
(96) EP-Akz: 23851815.3
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/CN2023/111697
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 CN 202210958691
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 160 *
(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 2025/066385
(96) EP-Akz: 24853039.6
(96) EP-AT 02.07.2024
(86) PCT/CN2024/103010

(86) WO-AT 02.07.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.09.2023 CN 202311279571
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DER ANWENDUNGSRATE FÜR EIN ENDGERÄT UND VORRICHTUNG**
(71) Ruijie Networks Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350002, CN
(72) WANG, Ruoming, Fuzhou, Fujian 350002, CN

(97) EP 4 559 222 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
G06N 3/02 (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 24/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016222
(96) EP-Akz: 22951500.2
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/CN2022/106827
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KONFIGURATION VON STRAHLMESSUNG UND STRAHLBERICHT FÜR KI-BASIERTE STRAHLVORHERSAGE**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Bingchao, Beijing 100094, CN; WANG, Jianfeng, Beijing 100193, CN; WANG, Haiming, Beijing 100011, CN

(97) EP 4 559 223 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016253
(96) EP-Akz: 22951530.9
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/CN2022/106990
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **STRAHLRESSOURCENAUFHÄNGUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US; PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 559 224 *
(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
(87) WO 2024/016299
(96) EP-Akz: 22951571.3
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/CN2022/107263
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **AUSWAHL VON NICHT-NULL-KOEFFIZIENTEN UND INDIKATOR VON STÄRKLICHEN KOEFFIZIENTEN FÜR ZUSTANDSINFORMATIONEN EINES KOHÄRENTEN GEMEINSAMEN ÜBERTRAGUNGSKANALS**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US; XI, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US; DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 559 225 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
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 2024/019652
(96) EP-Akz: 23742478.3
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/SE2023/050724
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391147 P
(54) **SPEICHERUNG VON QOE- UND RVQOE-KONFIGURATIONEN IN RRC_RUHEZUSTAND**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 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 4 559 226 *
(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 2024/020273
(96) EP-Akz: 23744626.5
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/US2023/068979
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217813773
(54) **KOOPERATIVE MESSUNG DURCH BENACHBARTE VORRICHTUNGEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HASANZADEZONUZY, Aria, San Diego, California 92121, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 559 227 *
(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 2024/030668
(96) EP-Akz: 23761683.4
(96) EP-AT 05.08.2023
(86) PCT/US2023/029582
(86) WO-AT 05.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 05.08.2022 US 202263395724 P
(54) **VERWALTUNG EINER MESSLÜCKE FÜR EIN BENUTZERGERÄT**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 559 228 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
H04W 8/24 (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 2024/019557
(96) EP-Akz: 23843403.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/KR2023/010470
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391329 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG DES FLUGPFADS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Myoungsoo, Seoul 06772, KR; JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 561 161 *
(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 2024/022265
(96) EP-Akz: 23845475.5
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/CN2023/108786
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210912361
Pr 03.11.2022 CN 202211372359

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON MESSERGEBNISSEN, ENDGERÄT, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) PU, Wenjuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN; YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 561 162 *
(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
(96) EP-Akz: 24209118.9
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 US 202363602487 P
(54) **PRIORITÄT ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR AUSGELÖSTE MOBILITÄT AUF NIEDRIGERER SCHICHT**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) GOYAL, Sanjay, Denville, US; KOSKELA, Timo, Oulu, FI

(97) EP 4 559 229 *
(51) ***H04W 28/02*** (2009.01)
G01S 5/00 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019804
(96) EP-Akz: 23738211.4
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/US2023/023147
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 GR 20220100580
(54) **UNTERBRINGUNG FÜR SIDELINK-POSITIONIERUNG IN DER KANALLASTVERWALTUNG**
(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 4 561 163 *
(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 2024/032309
(96) EP-Akz: 23851532.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/CN2023/107026
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.08.2022 CN 202210957823
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTDRESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
(72) WANG, Xiaoyun, Beijing 100053, CN; WANG, Dan, Beijing 100053, CN; LI, Yongjing, Beijing 100053, CN; SUN, Tao, Beijing 100053, CN; LU, Lu, Beijing 100053, CN; DUAN, Xiaodong, Beijing 100053, CN

(97) EP 4 559 230 *
(51) ***H04W 28/06*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026581
(96) EP-Akz: 22953398.9
(96) EP-AT 30.07.2022
(86) PCT/CN2022/109275
(86) WO-AT 30.07.2022
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **MEHRBENUTZER-EMG-AGGREGAT-PPDU-STRUKTUR**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIN, Yan, Ottawa, Ontario 231, CA; DU, Rui, Ottawa, Ontario 231, CA; SUH, Jung Hoon, Ottawa, Ontario 231, CA; ABOUL-MAGD, Osama, Ottawa, Ontario 231, CA; AU, Kwok Shum, Ottawa, Ontario 231, CA

(97) EP 4 559 231 *
(51) ***H04W 28/08*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019646
(96) EP-Akz: 23735446.9
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/SE2023/050625
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391457 P
(54) **SENDEN EINER DATENEINHEIT AN EINEN FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN UND SENDEN EINER DATENEINHEIT AN EIN BENUTZERGERÄT**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LYAZIDI, Yazid, 165 52 HÄSSELBY, SE; SHI, Nianshan, 176 74 JÄRFÄLLA, SE; PRADAS, Jose Luis, 118 27 STOCKHOLM, SE

(97) EP 4 561 164 *
(51) ***H04W 28/20*** (2009.01)
H04W 24/10 (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 2024/019386
(96) EP-Akz: 23843237.1
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/KR2023/009761
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220091200
Pr 22.07.2022 KR 20220091217
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOUNDING-VERFAHRENS 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 4 561 165 *
(51) ***H04W 28/20*** (2009.01)
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 2024/032296
(96) EP-Akz: 23851521.7
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/CN2023/106651
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210968679
(54) **SCHLITZANPASSUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 559 232 *
(51) ***H04W 28/24*** (2009.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
H04L 43/0876 (2022.01)
H04L 67/53 (2022.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 88/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/147718
(96) EP-Akz: 24738786.3
(96) EP-AT 04.01.2024
(86) PCT/KR2024/095001
(86) WO-AT 04.01.2024
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 06.01.2023 KR 20230002324
Pr 06.02.2023 KR 20230015748

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ÜBERWACHUNG FÜR EXTERNE DIENSTE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUH, Dongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 559 233 *
(51) ***H04W 28/26*** (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016305
(96) EP-Akz: 22951577.0
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/CN2022/107295
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SIDELINK-RESSOURCENZUWEISUNGSASPEKTE FÜR ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNGEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Zhikun, San Diego, California 92121-1714, US; HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 561 166 *
(51) ***H04W 28/26*** (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 2024/032231
(96) EP-Akz: 23851458.2
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/104302
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210972032
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENRESERVIERUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 167 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016236
(96) EP-Akz: 22951513.5
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/CN2022/106879
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LUO, Xingyi, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 559 234 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 76/18 (2018.01)
H04W 76/19 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019875
(96) EP-Akz: 23745340.2
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/US2023/026720
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217871703
(54) **VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MOORTHY, Rakesh Krishna, San Diego, California 92121-1714, US; T.V., Vinaya Kumara, San Diego, California 92121-1714, US; BATTINI, Sarat Chandra, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 559 235 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 84/00 (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 2024/017909
(96) EP-Akz: 23748448.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069959
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 GB 202210707
(54) **MIGRATIONSVERWALTUNG MIT EINEM MOBILEN INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-KNOTEN**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) VISA, Pierre, 35000 Rennes, FR; LAGRANGE, Pascal, 35520 La Chapelle-des-Fougeretz, FR

(97) EP 4 559 236 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 36/02 (2009.01)
H04W 36/32 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019914
(96) EP-Akz: 23751440.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027555
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217814471
(54) **MODUS-1-NETZWERKENTITÄTSINITIIERTE NETZWERKCODIERUNGSÜBERGABE**
(71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Guangyi, San Diego, CA 92121, US; SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121, US; WU, Shuanshuan, San Diego, CA 92121, US; GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 561 168 *
(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 2024/017005
(96) EP-Akz: 23842070.7
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104343
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 CN 202210850764
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN ÜBER BEDINGTE KONFIGURATION UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Yangyang, Dongguan, Guangdong 523863, CN; BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 561 169 *
(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 2024/017026
(96) EP-Akz: 23842091.3
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104910
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210873469
(54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND NETZWERKKNOTEN**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) WANG, Ruiwei, Beijing 100085, CN; ZHOU, Ye, Beijing 100085, CN; YAN, Nan, Beijing 100085, CN; LIU, Aijuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 170 *
(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 2024/017030
(96) EP-Akz: 23842095.4
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105124
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210841905
(54) **CHO-KONFIGURATIONSAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) SONG, Erhao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 561 171 *
(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 2024/022035
(96) EP-Akz: 23845248.6
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105243
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.07.2022 CN 202210880569
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON ZELLEN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jiaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MAO, Yingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 172 *
(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 2024/027540
(96) EP-Akz: 23849248.2
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CN2023/109360
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.07.2022 CN 202210919785
Pr 09.08.2022 CN 202210952981
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 173 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04B 7/185 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027613
(96) EP-Akz: 23849321.7
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110085
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 01.08.2022 CN 202210915959
Pr 08.08.2022 CN 202210946157
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 237 *
(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 2024/071768
(96) EP-Akz: 23872887.7
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/KR2023/013901
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.09.2022 CN 202211177545
Pr 02.11.2022 CN 202211364787
(54) **KNOTEN, BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DAVON DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAN, Yu, Beijing 100028, CN; WANG, Weiwei, Beijing 100028, CN; WANG, Hong, Beijing 100028, CN; XU, Lixiang, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 561 174 *
(51) ***H04W 36/08*** (2009.01)
H04W 4/42 (2018.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 84/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018531
(96) EP-Akz: 22951920.2
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/JP2022/028070
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSQUALITÄTSBASIERTER ÜBERGANG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG VON EINER MOBILSTATION ZU EINER NAHEN BASISSTATION**
(71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) AOYAGI Kenichiro, Tokyo 158-0094, JP; KITAGAWA Koichiro, Tokyo 158-0094, JP; SHETE Pankaj, Tokyo 158-0094, JP; MUHAMMAD Awn, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 561 175 *
(51) ***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 2024/066812
(96) EP-Akz: 23870057.9
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/CN2023/114396
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.09.2022 CN 202211174553
(54) **ZELLENÜBERGABEVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 561 176 *
(51) ***H04W 36/08*** (2009.01)
H04W 12/122 (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: 24212254.7
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 FI 20236290
(54) **WEITERREICHEN IN ANWESENHEIT VON FALSCHEN BASISSTATIONEN**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) PAPILLON, Serge, Paris, FR; FEKI, Afef, Sceaux, FR; AWADA, Ahmad, Munich, DE

(97) EP 4 559 238 *
(51) ***H04W 36/12*** (2009.01)
H04W 84/04 (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 2024/017590
(96) EP-Akz: 23744364.3
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067743
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 GB 202210690
Pr 29.09.2022 GB 202214304

(54) **PCI-KOLLISIONSVERMEIDUNG IN EINEM MOBILEN 5G-IAB**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) VISA, Pierre, 35000 Rennes, FR; LAGRANGE, Pascal, 35520 La Chapelle des Fougeretz, FR

(97) EP 4 559 239 *
(51) ***H04W 36/14*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017481
(96) EP-Akz: 22757236.9
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/EP2022/070638
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BASISSTATION MIT BETEILIGUNG AN DER SSID-UMBENENNUNGSMARKIERUNG**
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, TR
(72) AYGÜL, Mehmet Ali, 45030 Manisa, TR; KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR

(97) EP 4 561 177 *
(51) ***H04W 36/18*** (2009.01)
H04W 48/16 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018634
(96) EP-Akz: 22952018.4
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/JP2022/028523
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ÜBERGANG ZUM VERBINDUNGSSTATUS EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG GEMÄSS DER BETRIEBSPLANUNG EINER BASISSTATION**
(71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) AOYAGI Kenichiro, Tokyo 158-0094, JP; KITAGAWA Koichiro, Tokyo 158-0094, JP; SHETE Pankaj, Tokyo 158-0094, JP; MUHAMMAD Awn, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 561 178 *
(51) ***H04W 40/02*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032531
(96) EP-Akz: 23851752.8
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/CN2023/111411
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.08.2022 CN 202210957899
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yaxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 179 *
(51) ***H04W 40/08*** (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
(96) EP-Akz: 25169423.8
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) WO-AT 19.10.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.10.2021 US 202163257287 P
(54) **NR-RELAIS - VERFAHREN ZUR MULTIHOP-ENTDECKUNG UND RELAISAUSWAHL**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) HOANG, Toung, Montreal, H3A 3G4, CA; FREDA, Martino M., Laval, H7A 0A8, CA; TEYEB, Oumer, Montreal, H3A 3G4, CA; RAO, Jaya, Montreal, H3A 3G4, CA; LEE, Moon Il, New York, 10120, US

(97) EP 4 561 180 *
(51) ***H04W 48/02*** (2009.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 12/40 (2021.01)
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 2024/019058
(96) EP-Akz: 23842981.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026320
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115825
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) YAMAMOTO, Tomoyuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 561 181 *
(51) ***H04W 48/02*** (2009.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 12/40 (2021.01)
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 2024/019060
(96) EP-Akz: 23842983.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026322
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115829
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) YAMAMOTO, Tomoyuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 561 182 *
(51) ***H04W 48/02*** (2009.01)
H04W 12/40 (2021.01)
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 2024/019061
(96) EP-Akz: 23842984.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026323
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115842
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) YAMAMOTO, Tomoyuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 559 240 *
(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
(87) WO 2024/040388
(96) EP-Akz: 22955938.0
(96) EP-AT 22.08.2022
(86) PCT/CN2022/113937
(86) WO-AT 22.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YE, Wenlong, Beijing 100102, CN; SUN, Penghua, Beijing 100102, CN; WANG, Haoyu, Beijing 100102, CN; WANG, Qiushi, Beijing 100102, CN; HAN, Siqi, Beijing 100102, CN; ZHENG, Yuanchang, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 561 183 *
(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: 24217693.1
(96) EP-AT 10.05.2019
(86) WO-AT 10.05.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 11.05.2018 EP 18171867
(54) **KONZEPT ZUR VERWALTUNG DES UPLINK-ZUGRIFFS**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE; SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE; HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE; EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, DE; SEIDEL, Eiko, 82054 Sauerlach, DE

(97) EP 4 561 184 *
(51) ***H04W 48/08*** (2009.01)
H04W 28/20 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016194
(96) EP-Akz: 22951472.4
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/CN2022/106592
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 185 *
(51) ***H04W 48/08*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/060623
(96) EP-Akz: 23866920.4
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/CN2023/091290
(86) WO-AT 27.04.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.09.2022 CN 202211137368
(54) **ZUGANGSNETZ UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 561 186 *
(51) ***H04W 48/18*** (2009.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 76/12 (2018.01)
H04W 76/18 (2018.01)
H04W 88/14 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019470
(96) EP-Akz: 23843316.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/KR2023/010258
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390298 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER NETZWERKSCHICHTNEUZUORDNUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) CHOE, Hyunjung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 559 241 *
(51) ***H04W 48/20*** (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 84/06 (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 2024/035173
(96) EP-Akz: 23853040.6
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/KR2023/011862
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.08.2022 IN 202231045580
Pr 06.07.2023 GB 202310452
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NICHTTERRESTRISCHE NETZWERKMOBILITÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KHIRALLAH, Chadi, Staines Middlesex TW18 4QE, GB; ABRAHAM, Aby Kanneath, Bangalore 560037, IN

(97) EP 4 559 242 *
(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
(87) WO 2024/019711
(96) EP-Akz: 22764916.7
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/US2022/037684
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **DISKONTINUIERLICHE RUHESTELLE FÜR VORHERSAGBAREN VERKEHR**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK; PARIS, Stefano, 92170 Vanves, FR; KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI

(97) EP 4 561 187 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04W 52/14 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016187
(96) EP-Akz: 22951465.8
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/CN2022/106584
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **LEISTUNGSRESERVENMELDEVERFAHREN AUF BASIS VON MEHRTAFELÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 559 243 *
(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 2024/020272
(96) EP-Akz: 23741935.3
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/US2023/068792
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263368804 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ÜBERTRAGUNGEN VON EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG**
(71) Centurylink Intellectual Property LLC, Denver, CO 80202, US
(72) BALLEW, Dean, Broomfield, Colorado 80021, US; WOODWORTH, John R.B., Broomfield, Colorado 80021, US

(97) EP 4 559 244 *
(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 2024/035827
(96) EP-Akz: 23762326.9
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/US2023/029913
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 US 202263396598 P
(54) **ENERGIESPARVERFAHREN FÜR XR-ANWENDUNGEN MIT NICHT-GANZZAHLIGER VERKEHRSPERIODIZITÄT**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) YE, Shiangrung, Mountain View, CA 94043, US; SALAH, Abdellatif, London SW1W9TQ, GB

(97) EP 4 561 188 *
(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 2024/017198
(96) EP-Akz: 23842261.2
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/CN2023/107718
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210845341
(54) **KANALSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LI, Dongru, Dongguan, Guangdong 523863, CN; PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN; JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 561 189 *
(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 2024/032402
(96) EP-Akz: 23851623.1
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110098
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.08.2022 CN 202210957937
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Nannan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 190 *
(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 2024/032405
(96) EP-Akz: 23851626.4
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110144
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.08.2022 CN 202210957685
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YIN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAO, Qinbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Hongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 191 *
(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 2024/051391
(96) EP-Akz: 23862091.8
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110202
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 05.09.2022 CN 202211078772
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 192 *
(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 2024/051554
(96) EP-Akz: 23862249.2
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/CN2023/115900
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211115159
(54) **DRAHTLOSES ZUGRIFFSVERFAHREN, ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG, STATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Yongkang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Jikang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 193 *
(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: 25154289.0
(96) EP-AT 18.08.2017
(86) WO-AT 18.08.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.08.2016 US 201662376985 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON UNKONTINUIERLICHEM EMPFANG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Bergström, Mattias, 068897 Singapore, SG; Mildh, Gunnar, 164 80 Stockholm, SE; Susitaival, Riikka, 02420 Jorvas, FI

(97) EP 4 559 245 *
(51) ***H04W 52/04*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016306
(96) EP-Akz: 22951578.8
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/CN2022/107298
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **DYNAMISCHE LEISTUNGSSTEUERUNG ZUR ERFASSUNG**
(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 4 559 246 *
(51) ***H04W 52/14*** (2009.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016148
(96) EP-Akz: 22951427.8
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/CN2022/106408
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KONFIGURATION DER GEMEINSAM GENUTZTEN ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG MEHRERER ANTENNENPANEELE EINES BENUTZERGERÄTS**
(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; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 561 194 *
(51) ***H04W 52/14*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016188
(96) EP-Akz: 22951466.6
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/CN2022/106585
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **LEISTUNGSRESERVENMELDEVERFAHREN AUF BASIS VON MEHRTAFELÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 559 247 *
(51) ***H04W 52/14*** (2009.01)
H04W 52/32 (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 2024/019803
(96) EP-Akz: 23734083.1
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/US2023/023140
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202217869543
(54) **GEMEINSAME DCI-STEUERUNG FÜR DOWNLINK-SENDELEISTUNGSGRUPPE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US; LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US; ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 561 195 *
(51) ***H04W 52/14*** (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 2024/017349
(96) EP-Akz: 23842411.3
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/CN2023/108455
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210869965
(54) **LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG**
(71) Beijing Unisoc Communications TechnologyCo., Ltd, Beijing 100083, CN
(72) MA, Dawei, Beijing 100083, CN

(97) EP 4 561 196 *
(51) ***H04W 52/18*** (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 2024/032064
(96) EP-Akz: 23851294.1
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/CN2023/094058
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210968894
(54) **LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Yingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 197 *
(51) ***H04W 52/18*** (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 2024/032260
(96) EP-Akz: 23851487.1
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104978
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210966591
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND CHIPSYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Yingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 248 *
(51) ***H04W 52/24*** (2009.01)
H04W 52/32 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 52/38 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019812
(96) EP-Akz: 23733139.2
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/US2023/023464
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 GR 20220100568
(54) **SENDELEISTUNGSPEGEL FÜR SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALE (SL-PRS)**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 561 198 *
(51) ***H04W 52/36*** (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 52/22 (2009.01)
H04W 52/38 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/063389
(96) EP-Akz: 23868444.3
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/KR2023/013243
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.09.2022 KR 20220117758
Pr 12.10.2022 KR 20220130301
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSEINSTELLUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Youngjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; GHIM, Jaegon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Byoungil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AN, Sungchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Dongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHAE, Kyumin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HEO, Wonhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 199 *
(51) ***H04W 52/38*** (2009.01)
H04W 16/28 (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 2024/018855
(96) EP-Akz: 23842786.8
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/JP2023/023857
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115606
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporationof America, Torrance, CA 90504, US
(72) NAKANO, Takayuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; URABE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MOTOZUKA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; IWAI, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TAKATA, Tomofumi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 559 249 *
(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 2024/026132
(96) EP-Akz: 23757776.2
(96) EP-AT 29.07.2023
(86) PCT/US2023/029053
(86) WO-AT 29.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393818 P
Pr 29.07.2022 US 202263393591 P
(54) **VERWALTUNG DER TIMING-AUSRICHTUNG MIT MEHREREN EMPFÄNGERN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) LIOU, Jia-Hong, Mountain View, CA 94043, US; WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 559 250 *
(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 2024/026131
(96) EP-Akz: 23758114.5
(96) EP-AT 29.07.2023
(86) PCT/US2023/029052
(86) WO-AT 29.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393814 P
(54) **MEHRERE TA-WERTE IN SZENARIEN MIT MEHRFACH-TRP IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) LIOU, Jia-Hong, Mountain View, CA 94043, US; WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 559 251 *
(51) ***H04W 56/00*** (2009.01)
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
(87) WO 2024/018117
(96) EP-Akz: 23842501.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/FI2023/050440
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 FI 20225686
(54) **MEHRFACHZEITAUSRICHTUNGSZEITGEBER**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) DEGHEL, Matha, 92120 Montrouge, FR; LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI

(97) EP 4 561 200 *
(51) ***H04W 56/00*** (2009.01)
H04W 74/00 (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 2024/019369
(96) EP-Akz: 23843220.7
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/KR2023/009415
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 KR 20220089087
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR; PARK, Haewook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 561 201 *
(51) ***H04W 56/00*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170825.1
(96) EP-AT 30.03.2018
(86) WO-AT 30.03.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN

(97) EP 4 559 252 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016154
(96) EP-Akz: 22951432.8
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/CN2022/106430
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **DURCH DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT KURZER REICHWEITE ERWEITERTER ORTSBASIERTER DIENST (LBS)**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DANG, Yanping, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 561 202 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016289
(96) EP-Akz: 22951561.4
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/CN2022/107203
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTION MIT ZEITINFORMATIONEN**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 559 253 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
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
(87) WO 2024/017516
(96) EP-Akz: 23724301.9
(96) EP-AT 09.05.2023
(86) PCT/EP2023/062205
(86) WO-AT 09.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 FI 20225680
(54) **AUF BANDBREITE UND/ODER SZENARIO BASIERENDE MERKMALSAUSWAHL**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) KIRMAZ, Anil, 81541 Munich, DE; PRASAD, Athul, Naperville, Illinois 60563, US; BARBU, Oana-Elena, 9220 Aalborg, DK; SAHIN, Taylan, 81739 Munich, DE; MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, DE; CARRILLO MELGAREJO, Dick, 53850 Lappeenranta, FI; ASHRAF, Muhammad Ikram, 02770 Espoo, FI

(97) EP 4 559 254 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/25 (2023.01)
H04W 72/40 (2023.01)
H04W 76/28 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019813
(96) EP-Akz: 23733814.0
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/US2023/023470
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 GR 20220100569
(54) **AUSWAHL UND NEUAUSWAHL VON SIDELINK-POSITIONIERUNGSRESSOURCEN AUF BASIS EINER KONFIGURATION FÜR DISKONTINUIERLICHEN SIDELINK-EMPFANG (SL-DRX)**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 559 255 *
(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 2024/017760
(96) EP-Akz: 23742272.0
(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/EP2023/069521
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390507 P
(54) **FREQUENZSPRUNGVERFAHREN FÜR POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL (PRS)**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) XIONG, Zhilan, 169 40 SOLNA, SE; BERGMAN, Johan, 112 27 STOCKHOLM, SE; LARSSON, Magnus, 192 51 SOLLENTUNA, SE

(97) EP 4 559 256 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019883
(96) EP-Akz: 23748160.1
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/US2023/026952
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 GR 20220100567
(54) **RELAISUNTERSTÜTZTE FERN-BENUTZERGERÄTEPOSITIONIE-RUNGSMELDUNG**
(71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, CA 92121, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 561 203 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
G06T 17/05 (2011.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/029 (2018.01)
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 2024/019463
(96) EP-Akz: 23843309.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/KR2023/010234
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390299 P
(54) **UE-POSITIONIERUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) HUH, Joongkwan, Seoul 06772, KR; HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR; YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR; LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR; PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 559 257 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/029 (2018.01)
H04W 24/08 (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 2024/019538
(96) EP-Akz: 23843384.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010431
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390587 P
Pr 27.07.2022 US 202263392805 P
Pr 05.08.2022 US 202263395669 P
Pr 05.08.2022 US 202263395716 P
Pr 30.09.2022 US 202263412170 P
Pr 20.01.2023 US 202363440318 P
Pr 04.04.2023 US 202363456955 P
Pr 12.05.2023 US 202363466141 P
Pr 07.07.2023 US 202318349106
(54) **POSITIONIERUNG ÜBER EIN RUNDTAKTTRÄGERPHASENVERFAH-REN MIT MEHREREN TRÄGERN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FARAG, Emad Nader, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 561 204 *
(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 2024/027763
(96) EP-Akz: 23849468.6
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/CN2023/110760
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 03.08.2022 CN 202210928796
Pr 12.08.2022 CN 202210970558
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIG-NALS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 205 *
(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 2024/046169
(96) EP-Akz: 23859203.4
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/CN2023/114205
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.08.2022 CN 202211058759
(54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FAN, Wanpeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YE, Minya, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHOU, Gongcai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 561 206 *
(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 2024/051759
(96) EP-Akz: 23862453.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/CN2023/117359
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211105865
(54) **SATELLITENPOSITIONIERUNGSVER-FAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MOU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 258 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 19/01 (2010.01)
H04J 13/00 (2011.01)
H04L 5/00 (2006.01)
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 2024/063549
(96) EP-Akz: 23868601.8
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/KR2023/014329
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.09.2022 KR 20220119100
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-TEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Kyoungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 207 *
(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 2024/017333
(96) EP-Akz: 23842395.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/CN2023/108395
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210875830
(54) **FUNKRUFANTWORTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
(72) XU, Min, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 561 208 *
(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 2024/037595
(96) EP-Akz: 23854494.4
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/CN2023/113564
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 17.08.2022 CN 202210986742
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) China Telecom Corporation Limited, Beijing 100033, CN
(72) XIN, Jincan, Beijing 100033, CN; XU, Sen, Beijing 100033, CN; XIONG, Shangkun, Beijing 100033, CN; ZHANG, Hua, Beijing 100033, CN

(97) EP 4 561 209 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215005.0
(96) EP-AT 30.05.2019
(86) WO-AT 30.05.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.05.2018 CN 201810542736
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, 518129, CN; JIN, Yinghao, Shenzhen, 518129, CN; ZHANG, Hongping, Shenzhen, 518129, CN; YAN, Le, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 561 210 *
(51) ***H04W 68/02*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016152
(96) EP-Akz: 22951431.0
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/CN2022/106428
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **FUNKRUFVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 259 *
(51) ***H04W 68/02*** (2009.01)
H04L 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/060230
(96) EP-Akz: 22959235.7
(96) EP-AT 23.09.2022
(86) PCT/CN2022/121014
(86) WO-AT 23.09.2022
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON POSITIONIERUNGSBEZOGENEN REFERENZSIGNALEN FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Cong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZONG, Di, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 561 211 *
(51) ***H04W 68/02*** (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: 25169661.3
(96) EP-AT 09.08.2017
(86) WO-AT 09.08.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.08.2016 US 201662372973 P
Pr 28.09.2016 US 201662400837 P
Pr 04.01.2017 US 201762442109 P
Pr 01.02.2017 US 201762453128 P
Pr 22.03.2017 US 201762475117 P
(54) **LICHTKONNEKTIVITÄT UND AUTONOME MOBILITÄT**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) DEENOO, Yugeswar, Conshohocken, PA 19428, US; PELLETIER, Ghyslain, Montreal, H3A 3G4, CA; TAN, Ping Hsuan, Montreal, H2Z 3G4, CA; FREDA, Martino M., Montreal, H3A 3G4, CA

(97) EP 4 561 212 *
(51) ***H04W 72/00*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016233
(96) EP-Akz: 22951510.1
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/CN2022/106866
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ANFÄNGLICHEN BWP UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 213 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021056
(96) EP-Akz: 22952503.5
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/109088
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SIDELINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 561 214 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016129
(96) EP-Akz: 22951408.8
(96) EP-AT 18.07.2022
(86) PCT/CN2022/106323
(86) WO-AT 18.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENNEUAUSWAHL SOWIE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZHANG,

Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN; MA, Teng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 559 260 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016133
(96) EP-Akz: 22951412.0
(96) EP-AT 18.07.2022
(86) PCT/CN2022/106332
(86) WO-AT 18.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON SIDELINK-HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNGSÜBERTRAGUNGS-GELEGENHEITEN ÜBER UNLIZENZIERTE SPEKTREN**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, CN
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100094, CN; ZHANG, Yu, Beijing 100094, CN; YU, Xiaodong, Beijing 100094, CN; SUN, Zhennian, Beijing 100094, CN

(97) EP 4 559 261 *
(51) ***H04W 72/02*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 72/40 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
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 2024/020263
(96) EP-Akz: 23741909.8
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/068347
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GR 20220100589
(54) **BEDINGTE ÜBERTRAGUNGEN MIT ZUSÄTZLICHEN STARTPOSITIONEN FÜR UNLIZENZIERTE SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121, US; LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121, US; SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US; CHISCI, Giovanni, San Diego, California 92121, US; LIU, Guangyi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 561 215 *
(51) ***H04W 72/02*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 28/26 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/20 (2023.01)
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 2024/019501
(96) EP-Akz: 23843347.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010345
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089877
Pr 27.07.2022 US 202263392860 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION AUF DER BASIS VON PRS**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR; LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 561 216 *
(51) ***H04W 72/02*** (2009.01)
H04W 72/40 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032709
(96) EP-Akz: 23851930.0
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/CN2023/112193
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 11.08.2022 CN 202210961974
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 262 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016099
(96) EP-Akz: 22951378.3
(96) EP-AT 18.07.2022
(86) PCT/CN2022/106175
(86) WO-AT 18.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **DYNAMISCHE EINZEL-TRP-UMSCHALTUNG IN MULTI-TRP-BETRIEB**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 559 263 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016135
(96) EP-Akz: 22951414.6
(96) EP-AT 18.07.2022
(86) PCT/CN2022/106340
(86) WO-AT 18.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR KOMMUNIKATIONEN**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) LIU, Yong, Shanghai 200134, CN; TAO, Tao, Shanghai 200432, CN; LIU, Jianguo, Shanghai 201100, CN; MENG, Yan, Shanghai 200000, CN

(97) EP 4 561 217 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016184
(96) EP-Akz: 22951462.5
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/CN2022/106581
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES UPLINK-DEMODULATIONSREFERENZSIGNALPORTS UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 218 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016185
(96) EP-Akz: 22951463.3
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/CN2022/106582
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS (PUSCH)**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 559 264 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016204
(96) EP-Akz: 22951482.3
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/CN2022/106686
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **TCI FÜR BENUTZERSPEZIFISCHE NICHT-CODEBUCH-BASIERTE STRAHLEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 561 219 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016286
(96) EP-Akz: 22951559.8
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/CN2022/107200
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES TCI-STATUS UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 220 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020813
(96) EP-Akz: 22952278.4
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/CN2022/108050
(86) WO-AT 26.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGS-VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yuanzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 265 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036490
(96) EP-Akz: 22955272.4
(96) EP-AT 16.08.2022
(86) PCT/CN2022/112875
(86) WO-AT 16.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TDD-KONFIGURATION FÜR INTELLIGENTE KNOTEN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 561 221 *
(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 2024/017197
(96) EP-Akz: 23842260.4
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/CN2023/107715
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210873501
(54) **ÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZENG, Chaojun, Dongguan, Guangdong 523863, CN; WANG, Lihui, Dongguan, Guangdong 523863, CN; PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 561 222 *
(51) ***H04W 72/04*** (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 2024/017376
(96) EP-Akz: 23842438.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/CN2023/108698
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210868407
(54) **VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON PLANUNGSINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Beijing Unisoc Communications TechnologyCo., Ltd, Beijing 100083, CN
(72) ZHOU, Huan, Beijing 100083, CN

(97) EP 4 561 223 *
(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 2024/017389
(96) EP-Akz: 23842451.9
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/CN2023/108878
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210870443
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yue, Beijing 100085, CN; GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN; SI, Qianqian, Beijing 100085, CN; XING, Yanping, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 224 *
(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 2024/022033
(96) EP-Akz: 23845246.0
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105052
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.07.2022 CN 202210898998
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; KONG, Chuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 225 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 72/25 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025277
(96) EP-Akz: 23846936.5
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/KR2023/010638
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.07.2022 US 202263391791 P
(54) **SLPRS- UND SLPRS-CCH-MULTPLEX-VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SL-POSITIONIERUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 561 226 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
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 2024/027393
(96) EP-Akz: 23849103.9
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103472
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.07.2022 CN 202210912610
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALSTATUSINFORMATIONSFEED-BACK**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Didi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 227 *
(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 2024/027404
(96) EP-Akz: 23849114.6
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/104175
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 03.08.2022 CN 202210927210
(54) **RESSOURCENKONFIGURATIONSVER-FAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GONG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 228 *
(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 2024/027773
(96) EP-Akz: 23849477.7
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/CN2023/110824
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.08.2022 CN 202210933587
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 229 *
(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 2024/032201
(96) EP-Akz: 23851428.5
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103505
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210969867
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 230 *
(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 2024/032208
(96) EP-Akz: 23851435.0
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103574
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210968993
Pr 24.03.2023 CN 202310305158
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Mengting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Jinhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 231 *
(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 2024/032735
(96) EP-Akz: 23851955.7
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/CN2023/112347
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210970323
Pr 30.09.2022 CN 202211214477
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Xiuxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 232 *
(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 2024/032767
(96) EP-Akz: 23851987.0
(96) EP-AT 11.08.2023
(86) PCT/CN2023/112543
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210970164
(54) **UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 233 *
(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 2024/051301
(96) EP-Akz: 23862002.5
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103356
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211103970
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Yunsi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 267 *
(51) ***H04W 72/11*** (2023.01)
H04L 69/28 (2022.01)
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 2024/019322
(96) EP-Akz: 23843175.3
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/KR2023/007850
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391326 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON NACHFOLGENDEN DATEN AUF BASIS EINES ZEITGEBERS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) JO, Geumsan, Seoul 06772, KR

---

(97) EP 4 559 268 *
(51) ***H04W 72/12*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016147
(96) EP-Akz: 22951426.0
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/CN2022/106405
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **BSR AUF DER BASIS VON VERKEHRSSCHÄTZUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MONDET, Mickael, San Diego, California 92121-1714, US; LEBRUN, Yann, San Diego, California 92121-1714, US; IACOBOAIEA, Ovidiu Constantin, San Diego, California 92121-1714, US; YADAV, Archit, San Diego, California 92121-1714, US; AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Zhichao, San Diego, California 92121-1714, US; LEE, Hyun Yong, San Diego, California 92121-1714, US; TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 559 269 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016150
(96) EP-Akz: 22951429.4
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/CN2022/106419
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **KOMMUNIKATION MIT EINER TRÄGERÜBERGREIFENDEN KONFIGURATION NACH EINEM VERSORGUNGSZELLENWECHSEL**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 559 270 *
(51) ***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 2024/030494
(96) EP-Akz: 23761302.1
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/US2023/029323
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.08.2022 US 202263370466 P
(54) **VERZÖGERUNGSSTATUSBERICHT FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION DER ERWEITERTEN REALITÄT (XR)**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) YE, Shiangrung, Taipei City 10548, TW

---

(97) EP 4 559 271 *
(51) ***H04W 72/12*** (2023.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 24/10 (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 2024/052852
(96) EP-Akz: 23771945.5
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/IB2023/058863
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202263404666 P
(54) **HANDHABUNG VON MEHRFACHFREQUENZGRANULARITÄTEN FÜR IDC**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Stockholm, SE

---

(97) EP 4 561 237 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169326.3
(96) EP-AT 22.02.2019
(86) WO-AT 22.02.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.02.2018 IN 201841006936
Pr 21.02.2019 US 201916281429
(54) **DYNAMISCHES TDD ÜBER FUNK MIT IN UL GEMULTIPLEXTEM KANALNUTZUNGSINDIKATOR-EMPFANGS**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA, 92121-1714, US; BHATTAD, Kapil, San Diego, CA, 92121-1714, US; THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, CA, 92121-1714, US; KADOUS, Tamer, San Diego, CA, 92121-1714, US

---

(97) EP 4 561 238 *
(51) ***H04W 72/20*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (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 2024/019349
(96) EP-Akz: 23843201.7
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/KR2023/008928
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 KR 20220088177
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seocho-gu, Seoul 06744, KR
(72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, KR

---

(97) EP 4 559 272 *
(51) ***H04W 72/23*** (2023.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04W 56/00 (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 2024/019321
(96) EP-Akz: 23843174.6
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/KR2023/007818
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391324 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHOLTEN DURCHFÜHRUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN AUF BASIS VON ZEITVORLAUF IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) JO, Geumsan, Seoul 06772, KR; LEE, Gyeongcheol, Seoul 06772, KR

---

(97) EP 4 561 239 *
(51) ***H04W 72/23*** (2023.01)
H04L 27/26 (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 2024/019407
(96) EP-Akz: 23843258.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/KR2023/009928
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 KR 20220088807
Pr 10.07.2023 KR 20230088926
(54) **UPLINK-DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) HONG, Sung Pyo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13606, KR

(97) EP 4 561 241 *
(51) ***H04W 72/51*** (2023.01)
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
(96) EP-Akz: 24213687.7
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 JP 2023199912
(54) **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSSYSTEM, SERVERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IWAHORI, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP; YASUYAMA, Shogo, Toyota-shi, 471-8571, JP; HASHIMOTO, Noriyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; NOMURA, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 561 242 *
(51) ***H04W 72/56*** (2023.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 72/21 (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 2024/019528
(96) EP-Akz: 23843374.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010416
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 KR 20220088817
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION IN ZUSAMMENHANG MIT LBT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 561 243 *
(51) ***H04W 72/56*** (2023.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 72/21 (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 2024/019530
(96) EP-Akz: 23843376.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010419
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 KR 20220088820
Pr 11.08.2022 US 202263397380 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION IN ZUSAMMENHANG MIT LBT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 559 273 *
(51) ***H04W 72/231*** (2023.01)
H04B 7/0408 (2017.01)
H04W 72/12 (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 2024/039217
(96) EP-Akz: 23855183.2
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/KR2023/012261
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 US 202263399606 P
Pr 09.09.2022 US 202263405289 P
Pr 27.02.2023 US 202363448575 P
Pr 09.08.2023 US 202318447237
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRSTRAHLBETRIEB ZUR MEHRZELLENPLANUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Mountain View, California 94043, US; FARAG, Emad Nader, Mountain View, California 94043, US; ZHU, Dalin, Mountain View, California 94043, US; PAPASAKELLARIOU, Aristides, Mountain View, California 94043, US; ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 561 240 *
(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 2024/067748
(96) EP-Akz: 23870974.5
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/CN2023/122276
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211215630
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 234 *
(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 2024/067081
(96) EP-Akz: 23870318.5
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/CN2023/118407
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 28.09.2022 CN 202211196995
Pr 07.03.2023 CN 202310247905
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MUSIM-LÜCKENVERARBEITUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Erkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MADIER, Louis, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 235 *
(51) ***H04W 72/0453*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018609
(96) EP-Akz: 22951993.9
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/JP2022/028409
(86) WO-AT 21.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; WANG, Jing, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 561 236 *
(51) ***H04W 72/0453*** (2023.01)

H04L 1/1812 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032535
(96) EP-Akz: 23851756.9
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/CN2023/111417
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210970529
Pr 07.04.2023 CN 202310401611
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 559 266 *
(51) ***H04W 72/0457*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/12 (2009.01)
H04W 4/90 (2018.01)
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 2024/019276
(96) EP-Akz: 23843135.7
(96) EP-AT 28.04.2023
(86) PCT/KR2023/005857
(86) WO-AT 28.04.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202263389946 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG DURCH EIN REDCAP-BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) HONG, Hanseul, Seoul 06772, KR; JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR; JO, Geumsan, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 559 274 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016198
(96) EP-Akz: 22951476.5
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/CN2022/106629
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **ETIKETTENVEREINZELUNG PASSIVER RFID-ETIKETTEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Luanxia, San Diego, California 92121-1714, US; GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 561 244 *
(51) ***H04W 74/04*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016192
(96) EP-Akz: 22951470.8
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/CN2022/106589
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 559 275 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016246
(96) EP-Akz: 22951523.4
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/CN2022/106903
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR S-SSB-ÜBERTRAGUNG IN UNLIZENZIERTEN SPEKTREN**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, CN
(72) GUO, Xin, Beijing 100094, CN; LEI, Haipeng, Beijing 100094, CN; SUN, Zhennian, Beijing 100094, CN; YU, Xiaodong, Beijing 100094, CN; ZHANG, Yu, Beijing 100094, CN

(97) EP 4 561 245 *
(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 2024/016888
(96) EP-Akz: 23841954.3
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/CN2023/099542
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210868787
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL WIEDERHOLTER ÜBERTRAGUNGEN UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Xiangdong, Beijing 100085, CN; MIAO, Jinhua, Beijing 100085, CN; FEI, Yongqiang, Beijing 100085, CN; SUN, Jiancheng, Beijing 100085, CN; XU, Meng, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 561 246 *
(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 2024/017244
(96) EP-Akz: 23842307.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107904
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202210872163
(54) **INFORMATIONSSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) HE, Ranran, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 561 247 *
(51) ***H04W 74/0833*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169191.1
(96) EP-AT 09.10.2022
(86) WO-AT 09.10.2022
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 09.10.2021 CN 202111178133
(54) **VERFAHREN ZUR WIEDERHOLTEN PRACH-ÜBERTRAGUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) Kai, WU, Dongguan, Guangdong, 523863, CN; Lihui, WANG, Dongguan, Guangdong, 523863, CN

(97) EP 4 561 248 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169889.0
(96) EP-AT 11.08.2017
(86) WO-AT 11.08.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **DIREKTZUGRIFFSSTEUERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) JIANG, Qinyan, Beijing, 100027, CN; WANG, Xin, Beijing, 100027, CN; JIA, Meiyi, Beijing, 100027, CN

(97) EP 4 561 249 *
(51) ***H04W 76/10*** (2018.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 88/12 (2009.01)
H04W 92/04 (2009.01)
H04W 92/12 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
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 2024/039028
(96) EP-Akz: 23854999.2
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/KR2023/008154
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 KR 20220104392
Pr 25.04.2023 KR 20230054361
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER PROTOKOLLVERSION**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Junhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KHO, Youngsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Chulmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Soyeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Chungkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 561 250 *
(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 2024/027614
(96) EP-Akz: 23849322.5
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110089
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 04.08.2022 CN 202210932823
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Ruixiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 251 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215126.4
(96) EP-AT 29.07.2020
(86) WO-AT 29.07.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 31.07.2019 CN 201910704742
Pr 12.09.2019 CN 201910866760
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; LI, Meng, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; ZHANG, Wanqiang, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(97) EP 4 561 252 *
(51) ***H04W 76/14*** (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018919
(96) EP-Akz: 23842844.5
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/JP2023/025213
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117402
(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) KANAMOTO Yoshiji, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 561 253 *
(51) ***H04W 76/15*** (2018.01)
H04W 4/42 (2018.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 84/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018530
(96) EP-Akz: 22951919.4
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/JP2022/028069
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERBINDUNGSSTEUERUNG IN BEZUG AUF EINE MOBILSTATION UND EINE PERIPHERE BASISSTATION**
(71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) AOYAGI Kenichiro, Tokyo 158-0094, JP; KITAGAWA Koichiro, Tokyo 158-0094, JP; SHETE Pankaj, Tokyo 158-0094, JP; MUHAMMAD Awn, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 561 254 *
(51) ***H04W 76/15*** (2018.01)
H04L 43/0888 (2022.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 28/06 (2009.01)
H04W 76/20 (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 2024/043517
(96) EP-Akz: 23857555.9
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/KR2023/009790
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.08.2022 KR 20220106101
Pr 24.10.2022 KR 20220137636
Pr 21.12.2022 KR 20220180826
Pr 13.04.2023 KR 20230048699
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG MEHRERER VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Jusik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; MIN, Hyunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Changmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Junhak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Junsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Hyeonu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 559 276 *
(51) ***H04W 76/18*** (2018.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 72/231 (2023.01)
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 2024/019536
(96) EP-Akz: 23843382.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010429
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390591 P
Pr 26.07.2022 US 202263392400 P
Pr 06.07.2023 US 202318348246
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Kyeongin, Mountain View, California 94043, US; LENG, Shiyang, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 559 277 *
(51) ***H04W 76/18*** (2018.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 76/19 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025309
(96) EP-Akz: 23846967.0
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/KR2023/010761
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.07.2022 IN 202241043118
Pr 26.06.2023 IN 202241043118
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ABRAHAM, Aby Kanneath, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHRIVASTAVA, Vinay Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; RAJENDRAN, Sriganesh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 559 278 *
(51) ***H04W 84/00*** (2009.01)
H04B 7/155 (2006.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 43/0811 (2022.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 84/04 (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.: FR
(87) WO 2024/018052
(96) EP-Akz: 23741737.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070278
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 FR 2207559
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN NEUNUTZUNG DER GEOGRAPHISCHEN ABDECKUNG EINES DRAHTLOSEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZES**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) JANNETEAU, Christophe, 91191 Gif Sur Yvette Cedex, FR; OLIVEREAU, Alexis, 91191 Gif Sur Yvette Cedex, FR

---

(97) EP 4 561 255 *
(51) ***H04W 84/10*** (2009.01)
H04L 47/10 (2022.01)
H04L 67/12 (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
(96) EP-Akz: 23212329.9
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) WO-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RANDKNOTENS IN EINER INDUSTRIELLEN PRODUKTIONSZELLE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Richerzhagen, Björn, 85055 Ingolstadt, DE; Zeiger, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE

---

(97) EP 4 561 256 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161601.7
(96) EP-AT 23.03.2021
(86) WO-AT 23.03.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.03.2020 US 202062994916 P
Pr 29.07.2020 US 202063057920 P
(54) **SNPN-EINBINDUNG UND GEWINNUNG VON SNPN-DIENSTEN AUS EINEM PLMN**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) STARSINIC, Michael, Wilmington, 19809-3727, US; LI, Hongkun, Wilmington, 19809-3727, US; LY, Quang, Wilmington, 19809-3727, US; MLADIN, Catalina, Wilmington, 19809-3727, US; NINGLEKHU, Jiwan, Wilmington, 19809-3727, US; ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, 19809-3727, US

---

(97) EP 4 561 257 *
(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: 25169420.4
(96) EP-AT 14.03.2017
(86) WO-AT 14.03.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 13.05.2016 JP 2016097177
(54) **INTEGRIERTE SCHALTUNG FÜR EINE DRAHTLOSE STATION**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporationof America, Torrance, CA 90503, US
(72) NUNOME, Tomoya, Osaka, 540-6207, JP; IWAI, Takashi, Osaka, 540-6207, JP; URABE, Yoshio, Osaka, 540-6207, JP

---

(97) EP 4 561 258 *
(51) ***H04W 88/02*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016191
(96) EP-Akz: 22951469.0
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/CN2022/106588
(86) WO-AT 19.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN/VORRICHTUNG/ VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON EINSCHRÄNKUNGSINFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Dong, Beijing 100085, CN

---

(97) EP 4 561 259 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153243.8
(96) EP-AT 13.11.2020
(86) WO-AT 13.11.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2019 CN 201911159401
(54) **ZUBEHÖRVORRICHTUNG, HOSTVORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MOU, Yang, Shenzhen, 518129, CN; ZHONG, Xiaofei, Shenzhen, 518129, CN

---

(97) EP 4 559 279 *
(51) ***H04W 88/08*** (2009.01)
H04W 8/26 (2009.01)
H04W 84/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/031265
(96) EP-Akz: 22954245.1
(96) EP-AT 08.08.2022
(86) PCT/CN2022/110939
(86) WO-AT 08.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTEGRIERTE ZUGANGS- UND BACKHAUL-KNOTENMIGRATION**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

---

(97) EP 4 561 260 *
(51) ***H04W 92/02*** (2009.01)
H04W 92/04 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027302
(96) EP-Akz: 23849012.2
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/CN2023/096618
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.07.2022 CN 202210912605
(54) **NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 261 *
(51) ***H05B 3/06*** (2006.01)
H05B 3/56 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215934.1
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202363602940 P
Pr 27.11.2023 US 202363602918 P
(54) **MODULARES VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
(71) nVENT SERVICES GMBH, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Jarvis, William E., Millbrae, US; Wang, Jimmy, Hillsborough, US; Liang, Alice, Surrey, CA; McDaniel, Sean, Chester, US

(97) EP 4 561 262 *
(51) ***H05B 3/42*** (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
F01N 3/027 (2006.01)
H05B 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 2024/111258
(96) EP-Akz: 23894270.0
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/JP2023/036366
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2022 JP 2022185921
(54) **WÄRMEERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) YAMASHITA, Masato, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(97) EP 4 561 263 *
(51) ***H05B 3/56*** (2006.01)
H05B 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: 24215935.8
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 US 202363602940 P
Pr 27.11.2023 US 202363602918 P
(54) **MODULARES VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
(71) nVent Services GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Jarvis, William E., Millbrae, US; Wang, Jimmy, Hillsborough, US

(97) EP 4 561 264 *
(51) ***H05B 3/68*** (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 2024/018716
(96) EP-Akz: 23842648.0
(96) EP-AT 26.04.2023
(86) PCT/JP2023/016492
(86) WO-AT 26.04.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115437
(54) **HEIZEINHEIT**
(71) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) ARAKI Yoshihito, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(97) EP 4 559 280 *
(51) ***H05B 6/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018215
(96) EP-Akz: 23750684.5
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/GB2023/051913
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 GB 202210729
(54) **ARBEITSSPULE FÜR INDUKTIONSBEHEIZTE REDUKTIONSVORRICHTUNG**
(71) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) SEELEY, Andrew James, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB; BENZEVAL, Ian David, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB; GUMBLETON, Richard James, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB; BOWEN, Aaron, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB

(97) EP 4 559 281 *
(51) ***H05B 45/20*** (2020.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21W 131/401 (2006.01)
H05B 47/19 (2020.01)
H05B 47/105 (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 2024/020100
(96) EP-Akz: 23754045.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028149
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390880 P
(54) **AUSRÜSTUNG FÜR SCHWIMMBECKEN UND SPAS MIT NAHFELDKOMMUNIKATION**
(71) Zodiac Pool Systems LLC, Carlsbad, CA 92010, US
(72) BAUCKMAN, Mark, Carlsbad, CA 92010, US; HENG, Hwa, Carlsbad, CA 92010, US; LU, Barton, Carlsbad, CA 92010, US; LEANDER, Jared, Carlsbad, CA 92010, US; BESNIER, Arnaud, Carlsbad, CA 92010, US; CHAFIK, Mehdi, Carlsbad, CA 92010, US

(97) EP 4 559 282 *
(51) ***H05B 45/48*** (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 2024/017723
(96) EP-Akz: 23739299.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069268
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 WO PCT/CN2022/107171
Pr 29.08.2022 EP 22192539
(54) **LED-BELEUCHTUNGSSCHALTUNG UND LED-LEUCHTE DAMIT**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZHOU, Liwen, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 561 265 *
(51) ***H05B 45/50*** (2022.01)
H05B 45/345 (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 2024/019586
(96) EP-Akz: 23843432.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/KR2023/010579
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220091136
(54) **LED-ANTRIEBSMODUL**
(71) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) KWON, Ok Hwan, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR; LIM, Kwang Bea, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR

(97) EP 4 561 267 *
(51) ***H05B 47/17*** (2020.01)
H02J 9/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24192491.9
(96) EP-AT 02.08.2024
(86) WO-AT 02.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 CN 202323222359 U
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
(71) Leedarson Lighting Co., Ltd., Zhangzhou, Fujian 363999, CN
(72) WEN, Shuisheng, Zhangzhou, 363999, CN; LIU, Zulong, Zhangzhou, 363999, CN

(97) EP 4 559 283 *
(51) ***H05B 47/19*** (2020.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017698
(96) EP-Akz: 23739291.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069121
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390790 P
Pr 29.07.2022 EP 22187856
(54) **BELEUCHTUNGSKONFIGURATION MIT EINER WANDPLATTE MIT RFID-ETIKETT**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VIDAKOVIC, Voya, 5656 AE Eindhoven, NL; CHO, Nam, Chin, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 561 266 *
(51) ***H05B 47/155*** (2020.01)
H04N 21/41 (2011.01)
H05B 47/175 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212954.2
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 CN 202311583445
(54) **UMGEBUNGSLAMPE UND ANWEISUNGSÜBERTRAGUNGS-/-ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Shenzhen Qianyan Technology Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN; Shenzhen Intellirocks Tech. Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) ZHOU, Jie, Shenzhen, 518055, CN; WU, Wenlong, Shenzhen, 518055, CN

(97) EP 4 559 284 *
(51) ***H05H 1/24*** (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
H05H 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 2024/020521
(96) EP-Akz: 23843906.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070654
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202263391421 P
(54) **PLASMAVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CRACKEN EINES GASES**
(71) Academia Sinica, Taipei 11529, TW
(72) LIAO, James, C., Taipei 11529, TW; CHEN, Yang-Yuan, Taipei, TW; OU, Min-Nan, Taipei 11529, TW; WU, Shan-Luo, Taichung City, TW; CHOU, Mei-Yin, Atlanta, GA 30327, US

(97) EP 4 561 268 *
(51) ***H05H 1/48*** (2006.01)
A47J 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
(96) EP-Akz: 24209879.6
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 25.11.2023 CN 202323189037 U
(54) **PLASMAGRILL UND PLASMAHEIZVORRICHTUNG FÜR DEN PLASMAGRILL**
(71) Shenzhen Terra Maestro Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) YAO, Nan-Qiao, 518000 Shenzhen, CN; WAI, Chung, Shenzhen, CN; LI, Xinzhou Paul, Shenzhen, CN

(97) EP 4 561 269 *
(51) ***H05K 1/02*** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
H05K 3/12 (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
(96) EP-Akz: 23383190.8
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERKLEIDUNGSTEILEN FÜR FAHRZEUGE MIT ELEKTRONISCHER FUNKTION**
(71) Grupo Antolin-Ingenieria, S.A., 09007 Burgos, ES
(72) CASTILLO GARCÍA, Marta, 09007 Burgos, ES; UBIERNA MARTÍNEZ, Lucio, 09007 Burgos, ES; ANTÓN LARA, Araceli, 09007 Burgos, ES

(97) EP 4 561 270 *
(51) ***H05K 1/02*** (2006.01)
H05K 1/14 (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
(96) EP-Akz: 24214222.2
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 IT 202300024717
(54) **FLEXIBLE LEITERPLATTE**
(71) Cisel S.r.l. - Circuiti Stampati Per ApplicazioniElettroniche, 60022 Castelfidardo (AN), IT
(72) FIORETTI, Emanuela, 60022 Castelfidardo, ANCONA, IT

(97) EP 4 561 271 *
(51) ***H05K 1/02*** (2006.01)
H05K 1/11 (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
(96) EP-Akz: 24214762.7
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202363602273 P
(54) **STEUERUNG DER EINDRINGTIEFE EINER BACKDRILL-HOHLRAUMFÜLLUNG DURCH EINSTELLUNG DES ANFÄNGLICHEN UMGEBUNGSDRUCKS**
(71) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Weaver, James Alden, Santa Clara, CA 95054, US; Chan, Jason Edward, Santa Clara, CA 95054, US; Espinoza, Jason, Santa Clara, CA 95054, US; Ittigimath, Virupakshaiah, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 561 272 *
(51) ***H05K 1/05*** (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
H05K 3/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208197.4
(96) EP-AT 22.10.2024
(86) WO-AT 22.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230165669
(54) **VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINES ELEKTRONISCHEN ELEMENTS AUF EINEM KABEL UND KABEL ZUR ANORDNUNG EINES ELEKTRONISCHEN ELEMENTS**
(71) Hamburg (Jiangsu) Co., Ltd., Huaian Jiangsu, CN
(72) HUANG, Ya-Li, New Taipei City, TW

(97) EP 4 559 285 *
(51) ***H05K 1/11*** (2006.01)
H05K 3/42 (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 2024/018366
(96) EP-Akz: 23751363.5
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/IB2023/057282
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210843374

(54) **KOMPONENTENTRÄGER, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES KOMPONENTENTRÄGERS**
(71) AT&S (Chongqing) Company Limited, Chongqing, Sichuan 401133, CN
(72) DENG, Yc, Chongqing, Sichuan 401133, CN

(97) EP 4 559 286 *
(51) ***H05K 1/14*** (2006.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 31/0203 (2014.01)
H01L 33/48 (2010.01)
H01L 33/54 (2010.01)
H01L 33/56 (2010.01)
H01L 33/58 (2010.01)
H01L 33/62 (2010.01)
H05K 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.: FR
(87) WO 2024/017916
(96) EP-Akz: 23744464.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069967
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 FR 2207421
(54) **BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) BEDDAR, Sid Ahmed, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; CORMAN, Alexandre, 49000 ANGERS, FR; ANDRE, Stephane, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 559 287 *
(51) ***H05K 1/14*** (2006.01)
G06F 11/20 (2006.01)
G21D 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 2024/155322
(96) EP-Akz: 23904801.0
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070414
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 US 202217813295
(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER IMPLEMENTIERUNG VON STEUERSCHALTUNGEN FÜR NUKLEARE INSTRUMENTIERUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEME**
(71) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) TWEEDLE, Thomas, Sewickley, Pennsylvania 15143, US; BOBKO, Paul A., Mars, Pennsylvania 16046, US

(97) EP 4 561 273 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169922.9
(96) EP-AT 11.04.2017
(86) WO-AT 11.04.2017
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 13.04.2016 US 201662321773 P
(54) **BELEUCHTETE MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR MIT EINGEBETTETER LICHTQUELLE**
(71) TactoTek Oy, 90460 Oulunsalo, FI
(72) Keränen, Antti, 90460 Oulunsalo, FI

(97) EP 4 559 288 *
(51) ***H05K 3/14*** (2006.01)
H01C 17/10 (2006.01)
H05B 3/26 (2006.01)
H05K 1/16 (2006.01)
H05K 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 2024/017494
(96) EP-Akz: 23747989.4
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/EP2023/000043
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390399 P
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCHES HEIZELEMENT**
(71) Oerlikon Metco AG, Wohlen, 5610 Wohlen, CH
(72) BARTH, Alexander, Rudolf, Gebhard, 78467 Konstanz, DE

(97) EP 4 561 274 *
(51) ***H05K 3/28*** (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 25/10 (2006.01)
H05K 1/11 (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 2024/019601
(96) EP-Akz: 23843447.6
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/KR2023/010645
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 KR 20220090827
(54) **LEITERPLATTE UND HALBLEITERGEHÄUSE DAMIT**
(71) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 07796, KR
(72) NAM, Il Sik, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 561 275 *
(51) ***H05K 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 2024/016510
(96) EP-Akz: 22951773.5
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/CN2022/128803
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210863000
(54) **STEUERGERÄTEGEHÄUSE, ZENTRALES STEUERGERÄT UND KRAFTFAHRZEUG**
(71) Voyah Automobile Technology Company Ltd., Hanyang DistrictWuhan City, Hubei 430050, CN
(72) GUO, Wentao, Wuhan, Hubei 430050, CN; CHEN, Qing, Wuhan, Hubei 430050, CN; LI, Yueqing, Wuhan, Hubei 430050, CN; HUANG, Qiguang, Wuhan, Hubei 430050, CN; FENG, Fei, Wuhan, Hubei 430050, CN

(97) EP 4 561 276 *
(51) ***H05K 5/02*** (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021715
(96) EP-Akz: 23844930.0
(96) EP-AT 25.04.2023
(86) PCT/CN2023/090697
(86) WO-AT 25.04.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 26.07.2022 CN 202221961700 U
(54) **DEKORATIVES ELEMENT, GEHÄUSE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YUAN, Sun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; DUAN, Feifei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHAO, Lihong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHU, Qiyu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LUO, Wenhai, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 561 277 *
(51) ***H05K 5/02*** (2006.01)
H01R 13/52 (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 2024/070240
(96) EP-Akz: 23871482.8
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/JP2023/028721
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 30.09.2022 JP 2022158129
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, JP

(72) NAKAMURA, Kazunobu, Tokyo 150-0043, JP; LI, Teng, Tokyo 150-0043, JP; IWAO, Naoki, Tokyo 150-0043, JP

(97) EP 4 559 289 *
(51) ***H05K 5/04*** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/047044
(96) EP-Akz: 23762248.5
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/EP2023/073677
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 DE 102022208951
(54) **GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN**
(71) Inventronics GmbH, 85748 Garching b. München, DE
(72) SACHSENWEGER, Peter, 93073 Neutraubling, DE; RUGGER, Federico, 82065 Baierbrunn, DE

(97) EP 4 559 290 *
(51) ***H05K 5/06*** (2006.01)
A01J 5/007 (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.: DE
(87) WO 2024/017730
(96) EP-Akz: 23742022.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069299
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 DE 202022104035 U
(54) **MELKEINRICHTUNG MIT EINEM DICHTEN GEHÄUSE**
(71) GEA Farm Technologies GmbH, 59199 Bönen, DE
(72) TROPPMANN, Thomas, 48336 Sassenberg, DE; LAMBKE, Jörg-a., 59269 Beckum, DE; AUBURGER, Markus, 59558 Lippstadt, DE; FEDDERMANN, Uwe, 59581 Warstein, DE; MATTY, Adib, 45279 Essen, DE

(97) EP 4 561 278 *
(51) ***H05K 7/14*** (2006.01)
A47B 88/00 (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: 24186201.0
(96) EP-AT 03.07.2024
(86) WO-AT 03.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 TW 112145265
(54) **BESCHLAGANORDNUNG UND BESCHLAGVORRICHTUNG DAFÜR**
(71) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821010, TW; King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 821011, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, 821010 Kaohsiung City, TW; YANG, Shun-Ho, 821010 Kaohsiung City, TW; WENG, Tzu-Cheng, 821010 Kaohsiung City, TW; WANG, Chun-Chiang, 821010 Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 561 279 *
(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
(87) WO 2024/037386
(96) EP-Akz: 23854289.8
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/CN2023/111853
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 CN 202210999935
(54) **KÜHLSYSTEM**
(71) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd., Beijing 101299, CN
(72) TIAN, Ting, Beijing 100028, CN; GUO, Xiaoliang, Beijing 100028, CN; GAO, Bing, Beijing 100028, CN; JING, Tangbo, Beijing 100028, CN; WANG, Jian, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 561 280 *
(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
(87) WO 2024/103670
(96) EP-Akz: 23890114.4
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/CN2023/096210
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 15.11.2022 CN 202211429081
(54) **SIPHONKÜHLER UND RIPPE DAFÜR**
(71) Guangdong Envicool Technology Co., Ltd., Sanjiao Town, ZhongshanGuangdong 528400, CN
(72) CHEN, Dong, Zhongshan, Guangdong 528400, CN; XIONG, Zhen, Zhongshan, Guangdong 528400, CN; ZHANG, Jing, Zhongshan, Guangdong 528400, CN

(97) EP 4 561 281 *
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
B32B 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 2024/148960
(96) EP-Akz: 23915718.3
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/CN2023/132979
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 13.01.2023 CN 202310078605
(54) **GRAPHENFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN, WÄRMEABLEITUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Jiaju, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BAI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Chenglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TU, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Linfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 282 *
(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: 24214111.7
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 TW 112212811 U
(54) **FLÜSSIGKEITSPUMPENEINHEIT**
(71) Cooler Master Co., Ltd., Taipei City 114065, TW
(72) CHEN, YI-CHENG, Taipei CIty, TW; HAUNG, YU-LUN, Taipei City, TW

(97) EP 4 561 283 *
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
F28D 15/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/250932
(96) EP-Akz: 24818465.7
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) PCT/CN2024/093612
(86) WO-AT 16.05.2024
(87) WO-VT 12.12.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.06.2023 CN 202310674134
(54) **WÄRMEABLEITRIPPE, THERMOSIPHONWÄRMESENKE UND MEHRDIMENSIONALE WÄRMEABLEITVORRICHTUNG**
(71) Guangdong Envicool Technology Co., Ltd., Sanjiao Town, ZhongshanGuangdong 528400, CN
(72) TU, Yijian, Zhongshan, Guangdong 528400, CN; ZHANG, Jing, Zhongshan, Guangdong 528400, CN

(97) EP 4 561 284 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170647.9
(96) EP-AT 13.12.2018
(86) WO-AT 13.12.2018
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **RECHNERVORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTER UND ISOLIERTER FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, US

(72) Pennington Jr., John William, Palo Alto, California 94304, US; Patil, Rahul Shrikant, Taipei, Taipei City 11568, TW

(97) EP 4 559 291 *
(51) ***H05K 9/00*** (2006.01)
E04B 1/92 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 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 2024/019795
(96) EP-Akz: 23731015.6
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/US2023/022458
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217814301
(54) **INFRASTRUKTURISOLIERUNG ZUR DÄMPFUNG ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZEN UND/ODER FUNKFREQUENZEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SANDERS, Jesse William, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 561 285 *
(51) ***H05K 9/00*** (2006.01)
B32B 15/04 (2006.01)
H01F 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 2024/018752
(96) EP-Akz: 23842684.5
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/JP2023/019389
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115828
(54) **MATERIAL ZUR ABSCHIRMUNG GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN, ABDECKMATERIAL ODER AUSSENMATERIAL UND ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) JX Advanced Metals Corporation, Tokyo 105-8417, JP
(72) ORI,Yuki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP

(97) EP 4 561 286 *
(51) ***H05K 9/00*** (2006.01)
B22F 1/00 (2022.01)
B22F 1/06 (2022.01)
B22F 1/10 (2022.01)
B22F 10/18 (2021.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C08J 5/00 (2006.01)
C08K 3/01 (2018.01)
C08L 101/00 (2006.01)
H01F 1/10 (2006.01)
H01F 1/113 (2006.01)
H01P 11/00 (2006.01)
H01Q 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018896
(96) EP-Akz: 23842821.3
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/JP2023/024858
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115275
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKWELLENABSORBERS, FUNKWELLENABSORBER UND FUNKWELLENABSORBIERENDER ARTIKEL**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) HASHIMOTO Hirokazu, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(97) EP 4 561 287 *
(51) ***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.: FR
(96) EP-Akz: 24214566.2
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 FR 2312941
(54) **ELEKTRONISCHES MODUL MIT EINER ELEKTRONISCHEN KARTE, EINEM GEHÄUSE UND EINER SCHUTZWAND**
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
(72) LEBRASSEUR, Patrick, 95892 Cergy Pontoise, FR; DENIOT, Roger, 95892 Cergy Pontoise, FR

(97) EP 4 561 288 *
(51) ***H10B 10/00*** (2023.01)
H01L 21/8238 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 27/06 (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/775 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24182800.3
(96) EP-AT 18.06.2024
(86) WO-AT 18.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230162686
(54) **HALBLEITERANORDNUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jeewoong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Kyo-Wook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Seunghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHO, Keun Hwi, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 561 289 *
(51) ***H10B 12/00*** (2023.01)
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
(96) EP-Akz: 24184967.8
(96) EP-AT 27.06.2024
(86) WO-AT 27.06.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230163645
(54) **HALBLEITERANORDNUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Minjeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHO, Hyungki, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 561 290 *
(51) ***H10B 43/27*** (2023.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/63 (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: 24192079.2
(96) EP-AT 31.07.2024
(86) WO-AT 31.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230163093
(54) **HALBLEITERBAUELEMENTE UND DATENSPEICHERSYSTEME DAMIT**
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-guSuwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Hyunmook, 16677 Suwon-si, KR; YUN, Kangoh, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 559 292 *
(51) ***H10B 63/10*** (2023.01)
H10B 63/00 (2023.01)
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.: EN
(87) WO 2024/042398
(96) EP-Akz: 23754429.1
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/IB2023/057611
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.08.2022 US 202217894549
(54) **SELBSTJUSTIERTE STRUKTURIERTE PROJEKTIONSAUSKLEIDUNG FÜR SEITENWANDELEKTRODEN-PCM**
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
(72) OK, Injo, 3498825 Haifa, IL; PHILIP, Timothy, Albany, New York 12203-3654, US; HAN, Jin Ping, Yorktown Heights, New York 10598, US; CHEN, Ching-Tzu, Yorktown Heights, New York 10598, US; BREW, Kevin, Albany, New York 12203-3654, US; CHENG, Lili, Albany, New York 12203-3654, US

(97) EP 4 559 293 *
(51) ***H10D 30/47*** (2025.01)

H10D 30/67 (2025.01)
H10D 62/80 (2025.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 84/03 (2025.01)
H10D 84/85 (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.: EN
(87) WO 2024/035473
(96) EP-Akz: 23735484.0
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/US2023/024037
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 10.08.2022 US 202217818933
(54) **2-D MATERIAL GATE-ALL-AROUND KOMPLEMENTÄRE FET INTEGRATION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Xia, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Bin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 561 291 *
(51) ***H10D 30/66*** (2025.01)
H10D 89/60 (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: 24190867.2
(96) EP-AT 25.07.2024
(86) WO-AT 25.07.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 CN 202311575226
(54) **GRABEN-HALBLEITERLEISTUNGSBAUELEMENT**
(71) Diodes Incorporated, Plano, Texas 75024, US
(72) KUO, Ta-Chuan, 231023 New Taipei City, TW; CHUANG, Chiao-Shun, 231023 New Taipei City, TW

(97) EP 4 561 292 *
(51) ***H10D 48/00*** (2025.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
H10D 30/40 (2025.01)
H10D 62/81 (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.: FR
(96) EP-Akz: 24214025.9
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 FR 2312781
(54) **VORRICHTUNG MIT EINER AUF EINEM QUANTENKASTEN ÜBERLAGERTEN COULOMB-BLOCKADE-DETEKTIONSSTRUKTUR**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) BERTRAND, Benoit, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; MORTEMOUSQUE, Pierre-André, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(97) EP 4 561 293 *
(51) ***H10D 48/00*** (2025.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
H10D 30/40 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/17 (2025.01)
H10D 62/81 (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.: FR
(96) EP-Akz: 24214628.0
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 FR 2312796
(54) **QUANTENVORRICHTUNGEN, BESTEHEND AUS EINER MATRIX VON QUANTENBOXEN UND INTEGRIERTEN LADUNGSDETEKTOREN, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VORRICHTUNGEN**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) BERTRAND, Benoit, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 561 294 *
(51) ***H10D 48/32*** (2025.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/40 (2025.01)
H10D 48/00 (2025.01)
H10D 48/01 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/81 (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.: FR
(96) EP-Akz: 24213651.3
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 FR 2312825
(54) **ZWEIDIMENSIONALE QUANTENMATRIXVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) BERTRAND, Benoit, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(97) EP 4 561 295 *
(51) ***H10D 48/32*** (2025.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/40 (2025.01)
H10D 48/00 (2025.01)
H10D 48/01 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/81 (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.: FR
(96) EP-Akz: 24214630.6
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 FR 2312792
(54) **ZWEIDIMENIONALE QUANTENVORRICHTUNGSMATRIX MIT INTEGRIERTEN LADUNGSDETEKTOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) BERTRAND, Benoit, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 561 296 *
(51) ***H10D 62/10*** (2025.01)
H10D 30/00 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 84/01 (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: 24211343.9
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230162440
Pr 08.08.2024 KR 20240106019
(54) **KOMPLEMENTÄRE FET-VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**
(71) Electronics and TelecommunicationsResearch Institute, Daejeon 34129, KR
(72) Kim, Sang Hoon, 34129 Daejeon, KR; Suh, Dongwoo, 34129 Daejeon, KR; Park, Jeong Woo, 34129 Daejeon, KR; Sohn, Minkyun, 34129 Daejeon, KR; Lee, Seong Hyun, 34129 Daejeon, KR; Lee, Wangjoo, 34129 Daejeon, KR; Kim, Jinha, 34129 Daejeon, KR; Park, Min-A, 34129 Daejeon, KR; Jung, Sun Kyu, 34129 Daejeon, KR; Heo, Subin, 34129 Daejeon, KR

(97) EP 4 561 297 *
(51) ***H10D 62/10*** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/66 (2025.01)
H10D 64/00 (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: 24212741.3
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 13.11.2023 CN 202311507236
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL; Nexperia Technology (Shanghai) Ltd., Shanghai 200025, CN
(72) Zhang, Ken, Shanghai, CN; Zhu, Chunlin, Shanghai, CN; Yan, Xiaowen, Shanghai, CN; Jiang, Ke, Shanghai, CN

(97) EP 4 561 298 *
(51) ***H10D 86/40*** (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: 24194579.9
(96) EP-AT 14.08.2024
(86) WO-AT 14.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230163697
(54) **ANZEIGEGERÄT**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Park, Jongryuk, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR; Kim, Hyunyoung, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR

(97) EP 4 561 299 *
(51) ***H10D 88/00*** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 84/03 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
H10D 84/85 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24212621.7
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 US 202363602010 P
Pr 23.04.2024 US 202418642910
(54) **TRANSISTORVORRICHTUNG MIT HALBLEITER-ABSTANDSSTÜCK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Keumseok, San Jose, CA 95134, US; YUN, Seungchan, San Jose 95134, US; SEO, Kang-Ill, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 561 300 *
(51) ***H10D 89/60*** (2025.01)
H10D 8/00 (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: 24210246.5
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 US 202318518789
(54) **SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG**
(71) MediaTek Inc., Hsinchu City, 30078, TW
(72) LI, Tzung-lin, 30078 Hsinchu City, TW; CHUNG, Yuan-Fu, 30078 Hsinchu City, TW; LEE, Tung-Hsing, 30078 Hsinchu City, TW

(97) EP 4 561 301 *
(51) ***H10F 39/00*** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214681.9
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230166041
Pr 08.11.2024 KR 20240157618
(54) **EINZELPHOTONEN-LAWINENDIODENPIXELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) LX Semicon Co., Ltd., Daejeon 34027, KR
(72) Jang, Hoon, Daejeon 34027, KR

(97) EP 4 561 302 *
(51) ***H10F 39/10*** (2025.01)
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: 24209671.7
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 JP 2023199235
Pr 29.08.2024 JP 2024147403
(54) **PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP
(72) SHINOHARA, Mahito, Tokyo, JP

(97) EP 4 561 303 *
(51) ***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: 24206908.6
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 KR 20230167156
Pr 11.10.2024 KR 20240138424
(54) **BILDSENSOR MIT NANOPHOTONISCHER LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BILDSENSOR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sangyun, 16678 Suwon-si, KR; PARK, Hyunsung, 16678 Suwon-si, KR; ROH, Sookyoung, 16678 Suwon-si, KR; CHO, Choonlae, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 561 304 *
(51) ***H10H 20/819*** (2025.01)
H10H 29/30 (2025.01)
H10H 29/85 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24207042.3
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230163238
(54) **LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, KR
(72) Yang, DongWon, 10845 Gyeonggi-do, KR; Kwon, Hyowon, 10845 Gyeonggi-do, KR; Shin, Yuseop, 10845 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 561 305 *
(51) ***H10H 20/855*** (2025.01)
G02B 1/00 (2006.01)
G02F 1/21 (2006.01)
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: 24196428.7
(96) EP-AT 26.08.2024
(86) WO-AT 26.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 TW 112145016
(54) **INTEGRIERTES OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METAOBERFLÄCHE**
(71) Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., 236038 New Taipei City, TW
(72) HONG, Yu-Heng, 236038 New Taipei City, TW; HSU, Wen-Cheng, 236038 New Taipei City, TW; MIAO, Wen-Chien, 236038 New Taipei City, TW; HUANG, Yao-Wei, 236038 New Taipei City, TW; KUO, Hao-Chung, 236038 New Taipei City, TW

(97) EP 4 561 306 *
(51) ***H10H 29/24*** (2025.01)
H10H 29/32 (2025.01)
H10H 29/80 (2025.01)
H10H 29/85 (2025.01)
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: 24213373.4
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 JP 2023199050
(54) **ÜBERTRAGUNGSANZEIGE**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku,Tokyo 145-8501, JP
(72) Yoshii, Katsumasa, Iwaki, Fukushima, JP

(97) EP 4 561 307 *
(51) ***H10K 30/40*** (2023.01)
H10K 30/50 (2023.01)
H10K 30/88 (2023.01)
H10K 71/12 (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 2024/027640
(96) EP-Akz: 23849347.2
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110204
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 02.08.2022 CN 202210919606
(54) **PEROWSKIT-SOLARZELLE MIT LOKALER HALBOFFENER PASSIVIERUNGSKONTAKTSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) University of Science and Technology of China, Anhui 230000, CN
(72) XU, Jixian, Hefei, Anhui 230000, CN; PENG, Wei, Hefei, Anhui 230000, CN

(97) EP 4 561 308 *
(51) ***H10K 30/50*** (2023.01)
H10K 30/88 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24214589.4
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 DE 102023132489
Pr 21.11.2023 DE 102023132491
Pr 21.11.2023 DE 102023132492
(54) **DÜNNSCHICHT-SOLARZELLE, INSBESONDERE PEROWSKIT-SOLARZELLE, SOLARMODUL MIT SOLCHEN DÜNNSCHICHT-SOLARZELLEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(71) Dammers, Dirk, 47441 Moers, DE; Taubert, Wilhelm, 46569 Hünxe, DE
(72) Dammers, Dirk, 47441 Moers, DE; Taubert, Wilhelm, 46569 Hünxe, DE

(97) EP 4 561 309 *
(51) ***H10K 50/12*** (2023.01)
H10K 71/16 (2023.01)
H10K 85/10 (2023.01)
H10K 85/30 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
H10K 101/10 (2023.01)
H10K 101/20 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019072
(96) EP-Akz: 23842995.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/JP2023/026358
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022117474
(54) **ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT**
(71) NIPPON STEEL CHEMICAL & MATERIAL CO., LTD., Tokyo 103-0027, JP
(72) OGAWA, Junya, Tokyo 103-0027, JP; SHIMAMOTO, Yuya, Tokyo 103-0027, JP

(97) EP 4 561 310 *
(51) ***H10K 50/854*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211912.3
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **OPTISCHES AUSKOPPLUNGSMATERIAL UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Novaled GmbH, 01099 Dresden, DE
(72) SCHOLZ, Johannes, 01099 Dresden, DE; STENNETT, Thomas, 01099 Dresden, DE; GANIER, Jerome, 01099 Dresden, DE; KALISZ, Tomas, 01099 Dresden, DE

(97) EP 4 561 311 *
(51) ***H10K 50/856*** (2023.01)
H10K 59/35 (2023.01)
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
(96) EP-Akz: 24194100.4
(96) EP-AT 12.08.2024
(86) WO-AT 12.08.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230161956
(54) **ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, KR
(72) YU, Un Sang, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR; KWAK, Bong Choon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 561 312 *
(51) ***H10K 59/00*** (2023.01)
H10K 50/80 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016431
(96) EP-Akz: 22942949.3
(96) EP-AT 30.08.2022
(86) PCT/CN2022/115978
(86) WO-AT 30.08.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 CN 202210850437
(54) **ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Wuhan China Star Optoelectronics SemiconductorDisplay Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, CN
(72) JIA, Yongzhen, Wuhan, Hubei 430079, CN; PEI, Junqiang, Wuhan, Hubei 430079, CN

(97) EP 4 561 313 *
(51) ***H10K 59/10*** (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 2024/041344
(96) EP-Akz: 23856434.8
(96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/CN2023/110986
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.08.2022 CN 202211012747
(54) **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Yujie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Guohe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 322 *
(51) ***H10K 59/35*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169767.8
(96) EP-AT 18.05.2021
(86) WO-AT 18.05.2021
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 14.07.2020 KR 20200087157
Pr 08.09.2020 KR 20200114858
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Wu, Yilin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Sungyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Uhm, Minsuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Sungdae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Seungyeop, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Hyunchang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Yang, Byungduk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 561 323 *
(51) ***H10K 59/80*** (2023.01)
H10K 59/40 (2023.01)
H10K 77/10 (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: 24201429.8
(96) EP-AT 19.09.2024
(86) WO-AT 19.09.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230163684
(54) **ANZEIGEGERÄT**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, KR
(72) Lee, Junjae, 10845 Paju-si, KR

(97) EP 4 561 314 *
(51) ***H10K 59/122*** (2023.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/38 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204216.6
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230165976
(54) **LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, KR
(72) CHOI, Kook Hyun, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; RYU, Soo-Hye, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Hong-Jo, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Jun Hee, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Beohm Rock, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 561 315 *
(51) ***H10K 59/122*** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/123 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213972.3
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 23.11.2023 KR 20230163990
(54) **ANZEIGETAFEL**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Park, Juchan, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; Kim, Sunho, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; Choi, Chung Sock, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; Lee, Pilsuk, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; Hong, Sungjin, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR

(97) EP 4 561 316 *
(51) ***H10K 59/122*** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/123 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214487.1
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.11.2023 KR 20230162965
(54) **ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Sunho, Yongin-si, KR; KO, Yoomin, Yongin-si, KR; PARK, Juchan, Yongin-si, KR; SON, Yerim, Yongin-si, KR; CHOI, Chung Sock, Yongin-si, KR

(97) EP 4 561 317 *
(51) ***H10K 59/122*** (2023.01)
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
(96) EP-Akz: 24214603.3
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230165333
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Jae Hyun, Yongin-si, KR; LEE, Che Ho, Yongin-si, KR; JEONG, So Yeon, Yongin-si, KR; JO, Won Je, Yongin-si, KR

(97) EP 4 561 318 *
(51) ***H10K 59/122*** (2023.01)
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
(96) EP-Akz: 24214619.9
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230165700
(54) **ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) YANG, HEE JUN, 17113 Yongin-si, KR; SUNG, WOO YONG, 17113 Yongin-si, KR; LEE, JEONGSEOK, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 561 319 *
(51) ***H10K 59/122*** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/123 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214799.9
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 24.11.2023 KR 20230165042
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) PARK, Juchan, 17113 Yongin-si, KR; KO, Yoomin, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Sunho, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Hyewon, 17113 Yongin-si, KR; SON, Yerim, 17113 Yongin-si, KR; LEE, Pilsuk, 17113 Yongin-si, KR; CHOI, Chung Sock, 17113 Yongin-si, KR; HONG, Sungjin, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 561 320 *
(51) ***H10K 59/122*** (2023.01)
H10K 50/844 (2023.01)
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
(96) EP-Akz: 24215139.7
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 27.11.2023 KR 20230167271
(54) **ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, KR
(72) Yang, Hee Jun, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; Sung, Woo Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jeongseok, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR

(97) EP 4 561 321 *
(51) ***H10K 59/124*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016375
(96) EP-Akz: 22757472.0
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/109085
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 CN 202210856542
(54) **ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ANZEIGETAFEL**
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics SemiconductorDisplay Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) WU, Fanjing, Shenzhen, Guangdong 518132, CN; HU, Jingyuan, Shenzhen, Guangdong 518132, CN

(97) EP 4 561 324 *
(51) ***H10K 71/00*** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/124 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213579.6
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 21.11.2023 KR 20230162782
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) CHAE, Seung-Yeon, Yongin-si, KR; KWON, Seungwook, Yongin-si, KR; AHN, Sangtae, Yongin-si, KR; YOON, Heechang, Yongin-si, KR

(97) EP 4 561 325 *
(51) ***H10K 85/60*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162528.1
(96) EP-AT 06.04.2020
(86) WO-AT 06.04.2020
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 07.05.2019 JP 2019087712

(54) **ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG, PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGLICHES OBJEKT DAMIT**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMADA, Naoki, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; SHIOBARA, Satoru, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; KAMATANI, Jun, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 561 326 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169961.7
(96) EP-AT 05.12.2019
(86) WO-AT 05.12.2019
(97) EP-VT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN EINES METALLBAUTEILS**
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) VAITIEKENAS, Saulius, Redmond, 98052-6399, US; UPADHYAY, Shivendra, Redmond, 98052-6399, US; MARCUS, Charles Masamed, Redmond, 98052-6399, US

(97) EP 4 559 294 *
(51) ***H10N 60/20*** (2023.01)
G06N 10/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019790
(96) EP-Akz: 23729909.4
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/US2023/022016
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217871045
(54) **QUANTENVORRICHTUNGEN AUS EINEM EINZELNEN SUPRALEITENDEN DRAHT MIT KONFIGURIERBARER MASSEVERBINDUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KNAPP, Christina Paulsen, Redmond, Washington 98052-6399, US; BAUER, Roman Bela, Redmond, Washington 98052-6399, US; KARZIG, Torsten, Redmond, Washington 98052-6399, US; KOSKI, Jonne Verneri, Redmond, Washington 98052-6399, US; LUTCHYN, Roman Mykolayovych, Redmond, Washington 98052-6399, US; PIKULIN, Dmitry, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 559 295 *
(51) ***H10N 60/20*** (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 2024/019788
(96) EP-Akz: 23731405.9
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/US2023/022010
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 US 202217870920
(54) **QUANTENVORRICHTUNGEN MIT QUANTENPUNKTKETTEN ZUR STEUERUNG ABSTIMMBARER KOPPLUNGEN ZWISCHEN MAJORANA-NULLMODEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KNAPP, Christina Paulsen, Redmond, Washington 98052-6399, US; BAUER, Roman Bela, Redmond, Washington 98052-6399, US; KARZIG, Torsten, Redmond, Washington 98052-6399, US; LUTCHYN, Roman Mykolayovych, Redmond, Washington 98052-6399, US; KOSKI, Jonne Verneri, Redmond, Washington 98052-6399, US; REILLY, David, Redmond, Washington 98052-6399, US

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 Groûbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

(51) **IPC-Hauptklasse** (96) Aktenzeichen beim EPA
IPC-Nebenklasse(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 Patentblatts. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheindende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

(51) **IPC-Hauptklasse**
IPC-Nebenklasse(n)
(97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)
(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 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 4 068 937 *
(51) ***A01B 33/02*** (2006.01)
A01B 63/00 (2006.01)
A01B 73/04 (2006.01)
A01B 73/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 085.1
(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 2021/108898
(96) EP-Akz: 20895804.1
(96) EP-AT 27.11.2020
(86) PCT/CA2020/051633
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.12.2019 US 201962943863 P
(54) **VARIABLES BODENBEARBEITUNGSGERÄT**
(73) Salford Group Inc., Salford, Ontario, CA
(72) GRAY, Geof J, Burfurd, Ontario N0E1A0, CA; ROZENDAAL, Jacobus A., Delhi, Ontario N0E 1H0, CA; AVERINK, John Mark, Norwich, Ontario N0J 1P0, CA; RODIONOV, Mikhail, York, Ontario M2P 1N1, CA; BAKER, Bradley William, Stratford, Ontario N5A 6J8, CA; HOEVE, Frens, Tillsonburg, Ontario N4G 4G8, CA; PASMA, Chad Derek, Beachville, Ontario N0J1A0, CA; POPPE, Christopher Michael, Mitchell, Ontario N0K 1N0, CA; WRIGHT, Frederick Kristoffer Gordon, Thomas, Ontario N5R 6L9, CA; CLAUSSEN, Magnus, London, Ontario N5V 5G6, CA

(97) EP 4 268 559
(51) ***A01B 69/04*** (2006.01)
G05D 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 158.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23155786.9
(96) EP-AT 09.02.2023
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 27.04.2022 DE 10 2022 110 106.1
(54) **VERFAHREN ZUR EINSATZPLANUNG UND KOORDINATION EINER FAHRZEUGFLOTTE**
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Mähler, Reinhold, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE; Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE; Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE; Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE; Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE; Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf, DE; Bohl, Arne, 33330 Gütersloh, DE; NACKE, Eberhard, 33332 Gütersloh, DE; Apke, Christoph, 33659 Bielefeld, DE; Korthals, Timo, 33818 Leopoldshöhe, DE; Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück, DE; Schröder, Axel, 33332 Gütersloh, DE; Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(97) EP 4 268 560
(51) ***A01B 69/04*** (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
(21) Akz: 50 2023 001 159.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23155790.1
(96) EP-AT 09.02.2023
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 27.04.2022 DE 10 2022 110 156.8
(54) **AUTONOME LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE**
(73) CLAAS E-Systems GmbH, 49201 Dissen, DE
(72) Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE; Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE; Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE; Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE; Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE; Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf, DE; Bohl, Arne, 33330 Gütersloh, DE; NACKE, Eberhard, 33332 Gütersloh, DE; Apke, Christoph, 33659 Bielefeld, DE; Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück, DE; Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; Korthals, Timo, 33818 Leopoldshöhe, DE; Schröder, Axel, 33332 Gütersloh, DE; Mähler, Reinhold, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(97) EP 4 268 562
(51) ***A01B 73/04*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 170.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23170474.3
(96) EP-AT 27.04.2023
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 27.04.2022 DE 10 2022 110 260.2
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES ANBAUGERÄT**
(73) SIP Strojna Industrija d.d., Sempeter v Sav.dol., SI
(72) BOGATAJ, Sebastjan, 3303 Gomilsko, SI; JANEZ, Tomeli, 1222 Trojane, SI; MATEJ, Zorko, 3000 Celje, SI; LOPAN, Damjan, 3304 Tabor, SI

(97) EP 4 324 317
(51) ***A01C 7/08*** (2006.01)
A01C 7/12 (2006.01)
A01C 19/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 175.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23191277.5
(96) EP-AT 14.08.2023
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 15.08.2022 DE 10 2022 120 531.2
(54) **DOSIERER ZUM DOSIEREN VON DOSIERGUT**
(73) LEMKEN GmbH & Co. KG, 46519 Alpen, DE
(72) van Kann, Andreas, 53949 Dahlem, DE

(97) EP 3 338 524
(51) ***A01C 7/10*** (2006.01)
A01B 79/00 (2006.01)
A01C 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 919.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 17401124.7
(96) EP-AT 07.12.2017
(97) EP-VT 27.06.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 22.12.2016 DE 10 2016 125 453.3
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE EINZELKORNSÄMASCHINE UND VERFAHREN**
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
(72) Warns, Felix, 27804 Berne, DE

(97) EP 3 247 190 *
(51) ***A01C 15/04*** (2006.01)
G01F 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 854.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/118113
(96) EP-Akz: 15879147.5
(96) EP-AT 20.01.2015
(86) PCT/US2015/012021
(87) WO-VT 28.07.2016
(97) EP-VT 29.11.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **DOSIERSYSTEM FÜR FESTSTOFFPARTIKEL**
(73) Montag Investments, LLC, Emmetsburg, IA, US
(72) MONTAG, Roger A., Emmetsburg, Iowa 50536, US; MOGLER, Isaac, Emmetsburg, Iowa 50536, US; FEHR, Jason, Emmetsburg, Iowa 50536, US

(97) EP 4 243 594 *
(51) ***A01D 34/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 972.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/132281
(96) EP-Akz: 21795172.2
(96) EP-AT 28.09.2021
(86) PCT/US2021/052349
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.12.2020 US 202063124955 P
(54) **AKTIVIERBARE TÜR FÜR EIN AUTONOMES GERÄT**

(73) HUSQVARNA AB, Huskvarna, SE
(72) PRICE, Chris, Charlotte, NC 28206, US; COOK, Trent, Anderson, SC 29621, US; KIRKPATRICK, Scott, Hickory, NC 28602, US; RACZ, Joe, Gastonia, NC 28506, US; ROTH, Chris, Harrisburg, NC 28075, US; JONES, Chad, Cramerton, NC 28032, US; SCHRIEVER, Robert, Concord, NC 28027, US; FIE, Arnie, Denver, NC 28037, US

(97) EP 3 772 891 *
(51) ***A01D 34/42*** (2006.01)
A01D 34/43 (2006.01)
A01D 34/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 223.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/185348
(96) EP-Akz: 19712918.2
(96) EP-AT 13.03.2019
(86) PCT/EP2019/056200
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.03.2018 SE 1850357
(54) **SCHNEIDWERK FÜR RASENMÄHER, RASENMÄHER UND VERFAHREN ZUM MÄHEN EINES RASENS**
(73) HUSQVARNA AB, Huskvarna, SE
(72) BERGH, Rickard, 57536 EKSJÖ, SE; OLOFSSON, Willy, 561 46 HUSKVARNA, SE

(97) EP 3 942 918
(51) ***A01D 41/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 327.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21166999.9
(96) EP-AT 06.04.2021
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.07.2020 IT 202000017947
(54) **ERNTEVORSATZ**
(73) Dominoni S.r.L, Camisano, Cremona, IT
(72) DOMINONI, Massimo, I-26010 Camisano, IT

(97) EP 4 358 691 *
(51) ***A01D 46/28*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 139.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/269552
(96) EP-Akz: 22740522.2
(96) EP-AT 24.06.2022
(86) PCT/IB2022/055869
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.06.2021 FR 2106819

(54) **MECHANISCHE TRAUBENERNTEMASCHINE MIT MITTELN ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG DES GEWICHTS DER TRAUBENERNTE**
(73) PELLENC, Pertuis, FR
(72) HAMEL, Matthieu, 84120 Pertuis, FR; ROGIER, Alexandre, 84160 Cadenet, FR

(97) EP 4 188 069 *
(51) ***A01F 15/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 514.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/024102
(96) EP-Akz: 21786007.1
(96) EP-AT 30.07.2021
(86) PCT/IE2021/000012
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.07.2020 IE S20200168
(54) **BALLENPRESSE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER GLEICHMÄSSIGKEIT DER DICHTE EINES RUNDBALLENS**
(73) McHale Engineering, Ballinrobe, Mayo, IE
(72) MCHALE, Padraic Christopher, Galway, IE; MCHALE, Martin William, Kilmaine Mayo, IE; MCHALE, Paul Gerard, Galway, IE; BIGGINS, John Patrick, Mayo, IE; WARREN, John Alexander, Mayo, IE; CAMPBELL, Dwayne Gerard, Mayo, IE

(97) EP 3 949 719
(51) ***A01F 15/14*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 822.8
(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.: DE
(96) EP-Akz: 21186838.5
(96) EP-AT 21.07.2021
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 03.08.2020 DE 10 2020 120 445.0
(54) **DOPPELKNOTER UND BALLENPRESSE MIT EINEM DOPPELKNOTER**
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, DE
(72) van Roje, Lukas, 49832 Freren, DE

(97) EP 3 883 363 *
(51) ***A01G 9/14*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 476.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/104211
(96) EP-Akz: 19801309.6
(96) EP-AT 07.11.2019
(86) PCT/EP2019/080602
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 19.11.2018 DE 10 2018 128 968.5
(54) **GEWÄCHSHAUSANLAGE**
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, DE
(72) Becker, Michael, 63512 Hainburg, DE; Harting, Elmar, 63075 Offenbach, DE; Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, DE

(97) EP 3 942 923
(51) ***A01G 25/16*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 819.8
(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.: DE
(96) EP-Akz: 21186317.0
(96) EP-AT 19.07.2021
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 23.07.2020 DE 10 2020 119 521.4
(54) **AUTOMATISCHE BEWÄSSERUNG EINER FLÄCHE**
(73) Einhell Germany AG, 94405 Landau, DE
(72) THANNHUBER, Markus, 94405 Landau, DE

(97) EP 3 478 050 *
(51) ***A01G 31/06*** (2006.01)
A01G 7/04 (2006.01)
A01G 31/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 986.0
(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 2018/002647
(96) EP-Akz: 17742508.9
(96) EP-AT 30.06.2017
(86) PCT/GB2017/051925
(87) WO-VT 04.01.2018
(97) EP-VT 08.05.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.06.2016 GB 201611428
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HYDROPONISCHES PFLANZENWACHSTUM**
(73) R & G Fresh Herbs, Farnborough, Hampshire, GB
(72) BATEMAN, Nicholas, Preston PR3 2XB, GB; BAYLEY, Joanne, Liskeard Cornwall PL14 4PF, GB

(97) EP 3 410 843 *
(51) ***A01H 1/06*** (2006.01)
A01H 5/10 (2018.01)
A23D 9/00 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 975.5
(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 2017/134601
(96) EP-Akz: 17704311.4
(96) EP-AT 02.02.2017
(86) PCT/IB2017/050574
(87) WO-VT 10.08.2017
(97) EP-VT 12.12.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.02.2016 US 201662290154 P
Pr 22.09.2016 US 201662398246 P

(54) **VERÄNDERUNG DER ZUSAMMENSETZUNG VON SOJAÖL DURCH GEZIELTES AUSSCHALTEN DER FAD3A/B/C GENE**
(73) Cellectis, Paris, FR
(72) MATHIS, Luc, 94270 Le Kremlin Bicetre, FR; DEMOREST, Zachary, Minneapolis, Minnesota 55418, US; ZHANG, Feng, Maple Grove, Minnesota 55311, US; HAUN, William, St. Paul, Minnesota 55117, US

(97) EP 3 054 766 *
(51) ***A01H 9/00*** (2006.01)
A01H 1/00 (2006.01)
A01H 1/02 (2006.01)
A01H 11/00 (2006.01)
C12N 15/05 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
(21) Akz: 60 2014 092 047.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/054339
(96) EP-Akz: 14852034.9
(96) EP-AT 08.10.2014
(86) PCT/US2014/059610
(87) WO-VT 16.04.2015
(97) EP-VT 17.08.2016
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.10.2013 US 201361888501 P
Pr 04.11.2013 US 201361899780 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR PERONSPORENRESISTENZ IN SPINAT**
(73) Seminis Vegetable Seeds, Inc., St. Louis, MO, US
(72) BRUGMANS, Bart, Willem, St. Louis, MO 63167, US; FERNANDEZ, Eduardo, Lopez, St. Louis, MO 63167, US; WEBER, Inge, St. Louis, MO 63167, US

(97) EP 4 321 016
(51) ***A01J 25/11*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 241.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23185301.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.08.2022 EP 22189753
(54) **VORRICHTUNG ZUM ABTROPFEN UND FORMEN VON KÄSEBRUCH UND MODUL ZUM EINBAU DARIN**
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH
(72) SPIJKERMAN, Harrie, 8448GW Heerenveen, NL

(97) EP 4 445 724
(51) ***A01K 1/00*** (2006.01)
A22B 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 106.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23214405.5
(96) EP-AT 05.12.2023
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.04.2023 FR 2303687
(54) **TIERTREIBWEG FÜR SCHLACHTHAUSE**
(73) Mirus, Luriecq, FR
(72) AMSTOUTZ, Gérard, 42380 LURIECQ, FR

(97) EP 3 908 107 *
(51) ***A01K 15/02*** (2006.01)
A01K 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 766.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/145941
(96) EP-Akz: 19908684.4
(96) EP-AT 07.01.2019
(86) PCT/US2019/012585
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **DRAHTLOSES STANDORTASSISTIERTES ZONENFÜHRUNGSSYSTEM MIT DYNAMISCH VARIABLEN INTERVALLEN ZWISCHEN AUFEINANDERFOLGENDEN POSITIONSANFRAGEN**
(73) GPSIP, Inc., Oshkosh, WI, US
(72) LANDERS, Rodney P., Woodbury, MN 55129, US; NIEUWSMA, Kevin L., Lakeville, MN 55044, US; JAMES, Chad R., Redmond, OR 97756, US; ERICKSON, Michael D., Minneapolis, MN 55419, US; KREKELBERG, Patrick J., Maplewood, MN 55119, US; ANDERSON, Gregory M., Bloomington, MN 55437, US

(97) EP 4 190 147 *
(51) ***A01K 15/02*** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 045.6
(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 2022/029354
(96) EP-Akz: 21853173.9
(96) EP-AT 30.07.2021
(86) PCT/ES2021/070581
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.08.2020 ES 202030829
(54) **TRAININGSHILFE ZUM TRAINIEREN DES NACHWEISES VON TRIACETONTRIPEROXID (TTP), HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG FÜR HUNDETRAINING**
(73) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Leioa, Bizkaia, ES
(72) ISLA LOPEZ, Ainhoa, 48940 Leioa Bizkaia, ES; BARTOLOMÉ MORO, Luis Javier, 48940 Leioa Bizkaia, ES; COSTAS COUSO, María del Carmen, 48940 Leioa Bizkaia, ES; CASTRESANA PELAYO, José María, 48940 Leioa Bizkaia, ES; ETXEANDIA MUJIKA, Jon, 48940 Leioa Bizkaia, ES; ECHEVERRÍA MACHADO, Iñaki, 48940 Leioa Bizkaia, ES

(97) EP 4 369 920 *
(51) ***A01K 29/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 512.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/285945
(96) EP-Akz: 22741861.3
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/IB2022/056385
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.07.2021 NL 2028749
(54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR DIE INDIVIDUELLE ÜBERWACHUNG DES WACHSTUMS VON NUTZTIEREN**
(73) Lely Patent N.V., Maassluis, NL
(72) DEN UIJL, Ingrid Elisabeth Maria, 3147 PB Maassluis, NL; JUZLOVÁ, Markéta, 3147 PB Maassluis, NL; SZOLÁR, Tibor, 3147 PB Maassluis, NL

(97) EP 3 968 765 *
(51) ***A01K 61/10*** (2017.01)
A01K 63/00 (2006.01)
A01K 63/02 (2006.01)
A01K 63/10 (2017.01)
B65D 90/62 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 009.6
(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 2020/231270
(96) EP-Akz: 20805716.6
(96) EP-AT 12.05.2020
(86) PCT/NO2020/050120
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.05.2019 NO 20190616
(54) **TANK MIT EINER LUKE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ZUGANGS ZUM TANK**
(73) Total Betong AS, Bryne, NO
(72) BANG-HAAGENSEN, Olav, 4340 Bryne, NO; ASKØ, Einar, 4333 Oltedal, NO; SEM, Ole Roger, 4056 Tananger, NO

(97) EP 4 305 958 *
(51) ***A01K 61/95*** (2017.01)
A01K 61/80 (2017.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
(21) Akz: 60 2021 033 117.7
(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 2022/190375
(96) EP-Akz: 21930226.2
(96) EP-AT 12.03.2021
(86) PCT/JP2021/010159
(87) WO-VT 15.09.2022

(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(73) Softbank Corp., Tokyo, JP
(72) ISHIWAKA, Yuko, Tokyo 105-7529, JP

(97) EP 4 221 495 *
(51) ***A01K 63/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 521.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/069636
(96) EP-Akz: 21789619.0
(96) EP-AT 30.09.2021
(86) PCT/EP2021/076952
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.09.2020 NO 20201068
(54) **AQUAKULTURTANK AUS FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFFMATERIAL**
(73) CSUB AS, Arendal, NO
(72) BRATTEKÅS, Christian, 4841 Arendal, NO; KVÅLE, Joakim, 4810 Eydehavn, NO; JANSON, Vidar, 5518 Haugesund, NO; SEMB, Gunnar, 4817 His, NO; HOLM, Anders, 4844 Arendal, NO

(97) EP 4 340 605 *
(51) ***A01K 67/033*** (2006.01)
B04C 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 458.3
(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 2022/245206
(96) EP-Akz: 22724512.3
(96) EP-AT 13.05.2022
(86) PCT/NL2022/050261
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 19.05.2021 NL 2028241
(54) **ZYKLON ABSCHEIDUNGSSYSTEM**
(73) Protix B.V., Dongen, NL
(72) VAN KILSDONK, Jaap, 5107 NC Dongen, NL; SCHMITT, Eric Holland, 5107 NC Dongen, NL; JACOBS, Ralf Henricus Wilhelmina, 5107 NC Dongen, NL; SIMONS, Henricus Petrus Johannes, 5107 NC Dongen, NL; JANSEN, Maurits Petrus Maria, 5107 NC Dongen, NL; TOLLENAAR, Ward, 5107 NC Dongen, NL; HULSEBOS, Hubertus Lourentius, 5107 NC Dongen, NL

(97) EP 4 023 066
(51) ***A01N 1/143*** (2025.01)
A61N 1/39 (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 918.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22158589.6
(96) EP-AT 18.03.2015
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.03.2014 US 201461970532 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERHALTUNG VON ENTNOMMENEN HERZEN ZUR TRANSPLANTATION**
(73) Transmedics, Inc., Andover, MA, US
(72) FREED, Darren, Edmonton, AB, T6G 2B7, CA

(97) EP 3 970 487
(51) ***A01N 1/146*** (2025.01)
A61B 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 357.3
(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
(96) EP-Akz: 21191018.7
(96) EP-AT 12.08.2021
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.09.2020 JP 2020156015
(54) **ORGANBEHÄLTER**
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto, JP
(72) TORAI, Shinji, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP; YOSHIMOTO, Syuhei, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP

(97) EP 4 018 827
(51) ***A01N 1/146*** (2025.01)
(21) Akz: 60 2021 032 410.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21217118.5
(96) EP-AT 22.12.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.12.2020 JP 2020214523
(54) **ORGANBEHÄLTER**
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto, JP
(72) TORAI, Shinji, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP; YOSHIMOTO, Syuhei, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP; KURAUCHI, Kanta, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP; ENOMOTO, Yuto, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP

(97) EP 4 195 924 *
(51) ***A01N 25/30*** (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 47/44 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
A61K 8/41 (2006.01)
A61K 8/43 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 915.6
(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
(87) WO 2022/038351
(96) EP-Akz: 21762083.0
(96) EP-AT 17.08.2021
(86) PCT/GB2021/052133
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.08.2020 GB 202012797
(54) **DESINFEKTIONSMITTELZUSAMMENSETZUNG**
(73) Helperby Therapeutics Limited, London, GB
(72) BRIDGE, George, Blackpool Lancashire FY1 2AE, GB; COATES, Professor Anthony Robert Milnes, London EC2A 3LH, GB; PELHAM, Paul, Blackpool Lancashire FY1 2AE, GB

(97) EP 3 897 144 *
(51) ***A01N 35/02*** (2006.01)
A01N 37/44 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 336.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/126562
(96) EP-Akz: 19828970.4
(96) EP-AT 06.12.2019
(86) PCT/EP2019/084046
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.12.2018 FR 1873727
(54) **ANTIMIKROBIELLE MISCHUNG MIT 4(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ON UND ETHYLENDIAMINDIBERNSTEINSÄURE**
(73) L'OREAL, Paris, FR
(72) CUPFERMAN, Sylvie, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR; MENARD-SZCZEBARA, Florence, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR; GALVAN, Julien, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR

(97) EP 4 312 547 *
(51) ***A01N 37/06*** (2006.01)
A01P 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 104.5
(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.: EN
(87) WO 2022/201088
(96) EP-Akz: 22717902.5
(96) EP-AT 24.03.2022
(86) PCT/IB2022/052706
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.03.2021 IT 202100007145
(54) **VERWENDUNG VON SORBINSÄURE UND DEREN SALZEN ALS NEMATOZIDE**
(73) Gonella Invent Societa' A Responsabilita' Limitata Semplificata, Montà, IT
(72) GONELLA, Silvio, 12046 Monta', IT

(97) EP 4 142 493 *
(51) ***A01N 37/22*** (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)

A01N 43/80 (2006.01)
A01P 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 450.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/219423
(96) EP-Akz: 21719149.3
(96) EP-AT 19.04.2021
(86) PCT/EP2021/060106
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.04.2020 EP 20172180
Pr 23.09.2020 EP 20197626
(54) **ZUCHTVERBESSERUNG**
(73) Syngenta Crop Protection AG, Basel, CH
(72) SKILLMAN, Stephen, Wilson, 4058 Basel, CH; EL QACEMI, Myriem, 4332 Stein, CH

(97) EP 3 713 416 *

(51) ***A01N 37/34*** (2006.01)
A01N 37/36 (2006.01)
A01N 37/44 (2006.01)
A01N 43/36 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/82 (2006.01)
A01N 43/84 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 45/02 (2006.01)
A01N 59/02 (2006.01)
A01N 63/00 (2020.01)
A01P 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 704.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/101580
(96) EP-Akz: 18799548.5
(96) EP-AT 13.11.2018
(86) PCT/EP2018/081112
(87) WO-VT 31.05.2019
(97) EP-VT 30.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.11.2017 EP 17202875
(54) **FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Syngenta Crop Protection AG, Basel, CH
(72) BLUM, Mathias, 4332 Stein, CH

(97) EP 4 195 928 *

(51) ***A01N 43/40*** (2006.01)
A01N 43/42 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/58 (2006.01)
A01N 43/60 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 492.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/033906
(96) EP-Akz: 21758073.7
(96) EP-AT 02.08.2021
(86) PCT/EP2021/071520
(87) WO-VT 17.02.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.08.2020 IN 202021034471
Pr 21.09.2020 EP 20197096
Pr 25.06.2021 EP 21181804
(54) **VERWENDUNG VON VERBINDUNGEN VOM STROBILURINTYP ZUR BEKÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN PILZEN, DIE EINE AMINOSÄURESUBSTITUTION F129L IN DEM MITOCHONDRIALEN CYTOCHROM-B-PROTEIN ENTHALTEN, DAS RESISTENZ GEGENÜBER QO-INHIBITOREN VIII VERLEIHT**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) KOCH, Andreas, 67117 Limburgerhof, DE; FEHR, Marcus, 67117 Limburgerhof, DE; TEGGE, Vanessa, 67117 Limburgerhof, DE; DEY, Chandan, Mumbai 400705, IN; POONOTH, Manojkumar, 67056 Ludwigshafen, DE; KULKARNI, Sarang, Pune, 412210, IN; LE VEZOUET, Ronan, 67056 Ludwigshafen, DE; WINTER, Christian Harald, 67056 Ludwigshafen, DE; RUDOLF, Georg Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE; RATH, Rakesh, Mumbai 400705, IN; KHANNA, Smriti, Mumbai 400705, IN; CRAIG, Ian Robert, 67056 Ludwigshafen, DE; GRAMMENOS, Wassilios, 67056 Ludwigshafen, DE; GROTE, Thomas, 67157 Wachenheim, DE; STAMMLER, Gerd, 67117 Limburgerhof, DE; MENTZEL, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE; HADEN, Egon, 67346 Speyer, DE; RHEINHEIMER, Joachim, 67063 Ludwigshafen, DE

(97) EP 3 586 633

(51) ***A01N 47/02*** (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01)
A01N 43/22 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 43/707 (2006.01)
A01N 51/00 (2006.01)
A01N 53/00 (2006.01)
A01P 5/00 (2006.01)
A01P 7/00 (2006.01)
A01P 7/02 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
A01P 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 572.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19181118.1
(96) EP-AT 29.11.2012
(97) EP-VT 01.01.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.11.2011 EP 11191433
Pr 08.12.2011 EP 11192621
(54) **PESTIZIDGEMISCHE MIT SPIROHETEROCYCLISCHEN PYRROLIDINDIONEN**
(73) Syngenta Crop Protection AG, Basel, CH
(72) BUCHHOLZ, Anke, 4332 Stein, CH; HATT, Fabienne, 4002 Basel, CH; RINDLISBACHER, Alfred, 4332 Stein, CH; MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, CH

(97) EP 4 233 547

(51) ***A01N 65/22*** (2009.01)
A01N 63/10 (2020.01)
A01P 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 403.2
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22216673.8
(96) EP-AT 24.12.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT WIRKUNG GEGEN BORRELIEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(73) Patentpool Target GmbH, 80331 München, DE
(72) Burda, Renate, 82054 Sauerlach, DE; Mörth-Kretschmer, Jenny, 21244 Buchholz in der Nordheide, DE; Sand, Elisabeth, 91567 Rauenzell/Herrieden, DE; Weickmann, Dirk, 91567 Rauenzell/Herrieden, DE

(97) EP 3 528 632 *

(51) ***A01P 1/00*** (2006.01)
A01N 33/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 054.0
(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 2018/075089
(96) EP-Akz: 17861766.8
(96) EP-AT 28.02.2017
(86) PCT/US2017/019906
(87) WO-VT 26.04.2018
(97) EP-VT 28.08.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.10.2016 US 201662410951 P
(54) **VERRINGERTE EINATMUNGSGEFAHR VON QUARTÄREN AMMONIUMVERBINDUNGEN DURCH PH-GESTEUERTE PHYSIOLOGISCHE REAKTION**
(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN, US
(72) ANDERSON, Derrick, Saint Paul, Minnesota 55102, US; MAN, Victor Fuk-Pong, Saint Paul, Minnesota 55102, US

(97) EP 3 935 950

(51) ***A21C 15/00*** (2006.01)
A21C 15/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 272.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20185158.1
(96) EP-AT 10.07.2020
(97) EP-VT 12.01.2022

(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BILDUNG EINES MEHRLAGIGEN WAFFELZWISCHENPRODUKTES**
(73) Bühler Food Equipment GmbH, Leobendorf, AT
(72) Semmelmeyer, Christoph, 2020 Hollabrunn, AT; Theimer, Rene, 2112 Lerchenau, AT; Dolkowski, Michael, 2500 Baden, AT; Fellner, Marco, 3180 Lilienfeld, AT

(97) EP 3 534 721 *
(51) ***A23B 2/10*** (2025.01)
A23B 2/20 (2025.01)
A23B 4/26 (2006.01)
A23B 4/015 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 181.4
(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 2018/085540
(96) EP-Akz: 17867614.4
(96) EP-AT 02.11.2017
(86) PCT/US2017/059718
(87) WO-VT 11.05.2018
(97) EP-VT 11.09.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.11.2016 US 201662416735 P
(54) **SCHALLDRUCKSTOSSWELLEN ZUR FLEISCHVERARBEITUNG**
(73) Sanuwave, Inc., Sunwanee, GA, US
(72) CIOANTA, Iulian, Milton, GA 30004, US

(97) EP 4 333 632 *
(51) ***A23B 2/95*** (2025.01)
A23C 1/05 (2006.01)
A23C 9/16 (2006.01)
A23G 1/56 (2006.01)
A23L 2/39 (2006.01)
A23P 10/47 (2016.01)
B01D 1/14 (2006.01)
B01D 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 120.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/234033
(96) EP-Akz: 22728119.3
(96) EP-AT 05.05.2022
(86) PCT/EP2022/062184
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.05.2021 EP 21172885
(54) **SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN BINDEMITTELFLÜSSIGKEITSAGGLOMERATION**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
(72) CHAVEZ MONTES, Bruno Edgar, 1012 Lausanne, CH; FRITZ, Michael, 1470 Estavayer-Le-Lac, CH; MARTINS, Leandro, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

(97) EP 3 837 986
(51) ***A23C 9/16*** (2006.01)
A23L 2/39 (2006.01)
B08B 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 871.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20214857.3
(96) EP-AT 17.12.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.12.2019 EP 19218844
(54) **DÜSENANORDNUNG FÜR EINE PULVERHANDHABUNGSVORRICHTUNG**
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH
(72) SKOGLUND, Tomas, 22237 Lund, SE; SAS-KORCZYNSKI, Stefan, 22358 Lund, SE; MALECOT, Blandine, 49600 Beaupréau, FR; BARON, Antoine, 49300 Cholet, FR

(97) EP 3 501 290
(51) ***A23C 9/156*** (2006.01)
A23C 9/16 (2006.01)
A23C 21/04 (2006.01)
A23C 21/08 (2006.01)
A23G 1/00 (2006.01)
A23G 1/40 (2006.01)
A23L 2/395 (2006.01)
A23L 19/00 (2016.01)
A23L 21/12 (2016.01)
A23L 21/15 (2016.01)
A23L 29/30 (2016.01)
C13B 50/00 (2011.01)
(21) Akz: 60 2018 082 862.1
(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: 18213260.5
(96) EP-AT 18.12.2018
(97) EP-VT 26.06.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.12.2017 TR 201720995
(54) **MELASSEPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Eti Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Eskisehir, TR
(72) KANATLI, AHMET F RUZHAN, Eski ehir, TR

(97) EP 3 558 013 *
(51) ***A23C 20/00*** (2025.01)
A23J 1/20 (2006.01)
A23J 3/08 (2006.01)
A23J 3/10 (2006.01)
A23J 3/14 (2006.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23J 3/26 (2006.01)
A23L 13/40 (2023.01)
A23L 29/256 (2016.01)
A23L 33/185 (2016.01)
(21) Akz: 60 2017 090 039.7
(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 2018/115595
(96) EP-Akz: 17829220.7
(96) EP-AT 22.12.2017
(86) PCT/FI2017/050932
(87) WO-VT 28.06.2018
(97) EP-VT 30.10.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.12.2016 FI 20166018
(54) **HITZESTABILES PROTEINPRODUKT AUF PFLANZENBASIS**
(73) Valio Ltd., Helsinki, FI
(72) NURMI, Niko, 00370 Helsinki, FI; MYLLÄRINEN, Päivi, 00370 Helsinki, FI

(97) EP 3 809 860 *
(51) ***A23D 9/00*** (2006.01)
A23D 9/02 (2006.01)
C11B 3/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 726.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/242875
(96) EP-Akz: 18829388.0
(96) EP-AT 20.12.2018
(86) PCT/EP2018/086382
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.06.2018 EP 18179080
(54) **DHA-ANGEREICHERTE MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Nuseed Nutritional US Inc., West Sacramento, CA, US
(72) LITTLER, Stuart, Clayton, VIC 3168, AU

(97) EP 4 082 350 *
(51) ***A23D 9/04*** (2006.01)
A23D 9/02 (2006.01)
C11B 3/04 (2006.01)
C11B 3/10 (2006.01)
C11B 3/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 096.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/132617
(96) EP-Akz: 20906870.9
(96) EP-AT 25.12.2020
(86) PCT/JP2020/048878
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.12.2019 JP 2019234248
Pr 18.09.2020 JP 2020157773
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ESSBAREN ÖLS/FETTES MIT REDUZIERTEM GEHALT AN GLYCIDOL UND GLYCIDOL-FETTSÄUREESTERN**
(73) Fuji Oil Holdings Inc., Izumisano-shi, Osaka, JP
(72) HORI, Katsuhito, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP

(97) EP 3 823 458 *
(51) ***A23F 5/24*** (2006.01)
A61J 1/20 (2006.01)
A61M 39/04 (2006.01)
B65D 35/52 (2006.01)
B65D 47/20 (2006.01)
B65D 55/16 (2006.01)
F16K 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 066.9

(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 2020/096629
(96) EP-Akz: 18939389.5
(96) EP-AT 07.12.2018
(86) PCT/US2018/064465
(87) WO-VT 14.05.2020
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 05.11.2018 US 201862755855 P
(54) **VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER MIT VERBESSERTEN HALTEEIGENSCHAFTEN**
(73) AptarGroup, Inc., Crystal Lake, IL, US
(72) JAECKEL, Gerhard, Crystal Lake, IL 60014, US; LENZ, Franz, Crystal Lake, IL 60014, US

(97) EP 4 415 552 *
(51) ***A23G 9/28*** (2006.01)
A23G 9/32 (2006.01)
A23G 9/34 (2006.01)
B65D 75/26 (2006.01)
B65D 75/52 (2006.01)
B65D 75/58 (2006.01)
B65D 85/78 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 191.6
(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 2023/061692
(96) EP-Akz: 22789198.3
(96) EP-AT 14.09.2022
(86) PCT/EP2022/075558
(87) WO-VT 20.04.2023
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.10.2021 EP 21202272
(54) **VERPACKTES GEFRORENES KONFEKT**
(73) Unilever IP Holdings B.V., Rotterdam, NL
(72) JOUSSE, Fabien, Frédéric, Raymond, Marie, 6708 WH Wageningen, NL; SHERWOOD, Paul, Leonard, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 3 735 837 *
(51) ***A23K 10/12*** (2016.01)
A23K 10/16 (2016.01)
A23K 10/18 (2016.01)
A23K 10/30 (2016.01)
A23K 30/00 (2016.01)
C12N 1/16 (2006.01)
C12N 1/18 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12R 1/07 (2006.01)
C12R 1/865 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 570.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/160365
(96) EP-Akz: 19754685.6
(96) EP-AT 14.02.2019
(86) PCT/KR2019/001841
(87) WO-VT 22.08.2019
(97) EP-VT 11.11.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.02.2018 KR 20180018449
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FERMENTIERTEN ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEM GERUCH UNTER VERWENDUNG VON HEFE**
(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul, KR
(72) SEO, HyoJeong, Seoul 04560, KR; YANG, Tae Joo, Seoul 04560, KR; CHI, Hyun, Seoul 04560, KR; CHOI, Myeong-hyeon, Seoul 04560, KR; PARK, Seung Won, Seoul 04560, KR; HONG, YoungHo, Seoul 04560, KR

(97) EP 3 954 222 *
(51) ***A23K 10/30*** (2016.01)
A23K 20/147 (2016.01)
A23K 50/40 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 053 014.2
(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 2020/235139
(96) EP-Akz: 20810024.8
(96) EP-AT 27.01.2020
(86) PCT/JP2020/002741
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.05.2019 JP 2019093764
(54) **HAUSTIERFUTTER**
(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
(72) SAKODA Junya, Itami-shi, Hyogo 664-0831, JP; YOSHIGA Fumisato, Itami-shi, Hyogo 664-0831, JP

(97) EP 4 062 764 *
(51) ***A23K 50/40*** (2016.01)
A23K 10/20 (2016.01)
A23K 10/30 (2016.01)
A23K 20/147 (2016.01)
A23K 20/158 (2016.01)
A23K 40/10 (2016.01)
A23K 40/25 (2016.01)
A23K 40/30 (2016.01)
A23K 50/42 (2016.01)
A23K 50/45 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 053 093.2
(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 2021/124593
(96) EP-Akz: 20903657.3
(96) EP-AT 27.01.2020
(86) PCT/JP2020/002759
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.12.2019 JP 2019227639
(54) **HAUSTIERFUTTER**
(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
(72) SAKODA, Junya, Itami-shi, Hyogo 664-0831, JP; YOSHIGA, Fumisato, Itami-shi, Hyogo 664-0831, JP; SAKAGUCHI, Tomoko, Itami-shi, Hyogo 664-0831, JP

(97) EP 3 747 281 *
(51) ***A23L 5/00*** (2016.01)
A23L 2/00 (2006.01)
A23L 2/52 (2006.01)
A23L 2/56 (2006.01)
A23L 2/68 (2006.01)
A23L 7/10 (2016.01)
A23L 7/196 (2016.01)
A23L 27/00 (2016.01)
A23L 27/20 (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23L 33/10 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 071 255.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/151465
(96) EP-Akz: 19746585.9
(96) EP-AT 01.02.2019
(86) PCT/JP2019/003555
(87) WO-VT 08.08.2019
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.02.2018 JP 2018016833
Pr 05.02.2018 JP 2018017843
(54) **ESSIGSÄUREHALTIGES NAHRUNGSMITTEL ODER GETRÄNK, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES ZUBEREITUNGSNAHRUNGSMITTELS ODER GETRÄNKS ZUR HERSTELLUNG EINES ESSIGSÄUREHALTIGEN GETREIDEVERARBEITUNGSPRODUKTS**
(73) Mizkan Co., Ltd., Handa-shi, Aichi, JP; Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi, JP
(72) OTSUJI, Yoshiaki, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP; TAKAYAMA, Yuhei, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP

(97) EP 4 346 439 *
(51) ***A23L 5/20*** (2016.01)
A23B 7/04 (2006.01)
A23B 7/005 (2006.01)
A23L 19/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 016 106.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/248949
(96) EP-Akz: 22720060.7
(96) EP-AT 22.04.2022
(86) PCT/IB2022/053786
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.05.2021 EP 21461542
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHNITTENEM GEFRORENEM GEMÜSE UND PRODUKTIONSLINIE ZUR HERSTELLUNG**
(73) Stawinska, Joanna, Leszno, PL
(72) WYDERKA, Sebastian, 95-020 Janowka, PL; Stawinska, Joanna, 64-100 Leszno, PL

(97) EP 4 017 289 *
(51) ***A23L 23/10*** (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23L 29/212 (2016.01)
A23L 33/16 (2016.01)
A23P 10/28 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 052 941.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/037573
(96) EP-Akz: 20753768.9
(96) EP-AT 13.08.2020
(86) PCT/EP2020/072718
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.08.2019 EP 19193280
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOUILLONTABLETTE**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
(72) BOBE, Ulrich, 78247 Hilzingen, DE; KIM, Youngbin, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE; PERDANA, Jimmy, 78224 Singen, DE; TRAPPO, Gregory, 78224 Singen, DE

(97) EP 3 616 532 *
(51) ***A23L 27/30*** (2016.01)
A23L 27/00 (2016.01)
A61K 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 074.5
(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 2018/198411
(96) EP-Akz: 17908074.2
(96) EP-AT 22.11.2017
(86) PCT/JP2017/042098
(87) WO-VT 01.11.2018
(97) EP-VT 04.03.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.04.2017 JP 2017089053
(54) **SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES GESCHMACKS EINES STEVIA EXTRAKTS**
(73) San-Ei Gen F.F.I., INC., Toyonaka-shi, Osaka, JP
(72) YOSHINAKA, Koji, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP; KONDO, Akane, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP

(97) EP 3 965 592 *
(51) ***A23L 33/10*** (2016.01)
A23L 33/15 (2016.01)
A23L 33/18 (2016.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 308.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/225653
(96) EP-Akz: 20730714.1
(96) EP-AT 29.04.2020
(86) PCT/IB2020/054019
(87) WO-VT 12.11.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.05.2019 IT 201900006573
(54) **FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN MIT GERINGER LÖSLICHKEIT UND GERINGER BIOVERFÜGBARKEIT**
(73) Gricar Chemical S.r.l., Brugherio, Monza und Brianza, IT
(72) CARENZI, Gian Marco, 20861 Brugherio MB, IT; CONTINI, Marisa, 20861 Brugherio MB, IT

(97) EP 4 298 923 *
(51) ***A23L 33/16*** (2016.01)
A23L 27/30 (2016.01)
A23L 33/125 (2016.01)
A23P 10/43 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 016 244.0
(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
(87) WO 2023/109435
(96) EP-Akz: 22906187.4
(96) EP-AT 21.11.2022
(86) PCT/CN2022/133107
(87) WO-VT 22.06.2023
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.12.2021 CN 202111553362
(54) **VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES ZUSAMMENBACKENS VON XYLITOL- UND CALCIUMASPARTATMISCHUNGEN**
(73) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd., Quzhou, Zhejiang, CN
(72) MAO, Baoxing, Quzhou City, Zhejiang 324302, CN; LIAO, Chengjun, Quzhou City, Zhejiang 324302, CN; WANG, Xiuxiu, Quzhou City, Zhejiang 324302, CN; WEI, Zhiyao, Zhejiang 324302, CN; WU, Aijuan, Zhejiang 324302, CN; LUO, Jiaxing, Quzhou City, Zhejiang 324302, CN; LIN, Cui, Quzhou City, Zhejiang 324302, CN; LI, Mian, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 3 957 188 *
(51) ***A23L 33/105*** (2016.01)
A23L 25/00 (2016.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
C11B 1/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 986.1
(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 2021/261660
(96) EP-Akz: 20786432.3
(96) EP-AT 23.09.2020
(86) PCT/KR2020/012832
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.06.2020 KR 20200077938
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SESAMÖLMEHLEXTRAKT UND NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRKSTOFF ZUR VORBEUGUNG ODER LINDERUNG VON COLITIS**
(73) Queensbucket. Co., Ltd., Iksan-si, Jeonbuk-do, KR
(72) PARK, Jeongyong, Gochang-gun Jeollabuk-do 56436, KR; LIM, Yeosook, Seoul 06706, KR

(97) EP 4 337 029 *
(51) ***A23L 33/105*** (2016.01)
A23L 33/15 (2016.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/122 (2006.01)
A61K 31/355 (2006.01)
A61K 31/685 (2006.01)
A61K 36/80 (2006.01)
A61K 36/81 (2006.01)
A61K 36/537 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 114.2
(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 2022/238793
(96) EP-Akz: 22723773.2
(96) EP-AT 22.04.2022
(86) PCT/IB2022/053781
(87) WO-VT 17.11.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.05.2021 IT 202100012515
(54) **NAHRUNGSERGÄNZUNG ZUR VERWENDUNG ALS ADJUVANS BEI DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON KOGNITIVEM VERFALL IM ZUSAMMENHANG MIT MORBUS ALZHEIMER**
(73) Cristalfarma S.r.l., Milano, IT
(72) BONOMO, Francesco, 20143 Milan, IT; DEL BONO, Maria Cristina, 20143 Milan, IT

(97) EP 4 307 923 *
(51) ***A23L 33/185*** (2016.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A23L 33/19 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 016 440.0
(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.: EN
(87) WO 2022/195025
(96) EP-Akz: 22716049.6
(96) EP-AT 17.03.2022
(86) PCT/EP2022/057020
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.03.2021 EP 21163272
(54) **FLÜSSIGE ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR MUSKELFUNKTION**
(73) N.V. Nutricia, Zoetermeer, NL

(72) VAN DIJK-OTTENS, Miriam, 3584 CT Utrecht, NL; DIJK, Francina Jeannette, 3584 CT Utrecht, NL; FURBER, Matthew James Walter, 3584 CT Utrecht, NL

(97) EP 3 905 895 *
(51) ***A24B 3/14*** (2006.01)
A24C 5/14 (2006.01)
A24C 5/18 (2006.01)
A24C 5/20 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
B65H 19/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 333.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/141301
(96) EP-Akz: 19827788.1
(96) EP-AT 11.12.2019
(86) PCT/GB2019/053513
(87) WO-VT 09.07.2020
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.01.2019 GB 201900138
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STABS AUS AEROSOLERZEUGUNGSMATERIAL**
(73) British American Tobacco (Investments) Limited, London, GB
(72) WHIFFEN, Sam, London WC2R 3LA, GB; BRAY, Andrew Jonathan, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 3 847 905
(51) ***A24C 5/01*** (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
(21) Akz: 60 2016 092 625.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20205544.8
(96) EP-AT 26.08.2016
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.08.2015 US 201514840703
(54) **ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL**
(73) Nicoventures Trading Limited, London, GB
(72) WILKE, Andrew P., Madison, WI 53704, US; KAUFMAN, Duane, Hollandale, WI 53544, US; ROBEY, Raymond J., Madison, WI 53711, US

(97) EP 3 843 560 *
(51) ***A24C 5/34*** (2006.01)
A24F 47/00 (2020.01)
(21) Akz: 60 2019 071 280.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/046691
(96) EP-Akz: 19769275.9
(96) EP-AT 22.08.2019
(86) PCT/US2019/047624
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.08.2018 US 201816115387
(54) **SYSTEME ZUR PRÜFUNG VON HEIZBAREN TABAKPRODUKTEN**
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, NC, US
(72) ADEME, Balager, Winston-Salem, North Carolina 27127, US

(97) EP 3 664 876 *
(51) ***A24F 40/30*** (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61M 11/02 (2006.01)
A61M 11/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 674.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/030602
(96) EP-Akz: 18762921.7
(96) EP-AT 27.07.2018
(86) PCT/IB2018/055626
(87) WO-VT 14.02.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.08.2017 GB 201712749
Pr 15.09.2017 GB 201714880
(54) **PULMONALE FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN**
(73) Twenty Sixteen (2016) Pharma Limited, Caerwys, Clwyd, GB
(72) GALLAGHER, George, Caerwys Clwyd CH7 5AF, GB; PANDYA, Anant, Croydon Surrey CR0 5DJ, GB

(97) EP 3 704 964 *
(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
A24F 40/60 (2020.01)
A24F 40/65 (2020.01)
H05B 1/02 (2006.01)
H05B 3/20 (2006.01)
H05B 6/06 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 766.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/088559
(96) EP-Akz: 18872432.2
(96) EP-AT 25.10.2018
(86) PCT/KR2018/012676
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 09.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.10.2017 KR 20170142578
Pr 25.05.2018 KR 20180059580
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(73) KT&G Corporation, Daejeon, KR
(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR

(97) EP 3 871 537 *
(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/44 (2020.01)
(21) Akz: 60 2019 071 377.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/083047
(96) EP-Akz: 19875087.9
(96) EP-AT 12.10.2019
(86) PCT/CN2019/110694
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.10.2018 CN 201821733709 U
(54) **PATRONE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
(73) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
(72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213125, CN; TAN, Shanhui, Changzhou, Jiangsu 213125, CN

(97) EP 3 871 541 *
(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
(21) Akz: 60 2019 071 380.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/083043
(96) EP-Akz: 19876633.9
(96) EP-AT 12.10.2019
(86) PCT/CN2019/110690
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.10.2018 CN 201811256403
Pr 26.10.2018 CN 201811256405
(54) **PATRONE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
(73) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
(72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213125, CN; ZHOU, Zhencai, Changzhou, Jiangsu 213125, CN

(97) EP 3 785 554 *
(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
H05B 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 628.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/208974
(96) EP-Akz: 19791863.4
(96) EP-AT 19.04.2019
(86) PCT/KR2019/004761
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.04.2018 KR 20180047816

(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(73) KT&G Corporation, Daejeon, KR
(72) JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34337, KR; KO, Dong Kyun, Sejong 30098, KR; PARK, In Su, Seoul 07529, KR; YANG, Ji Hun, Sejong 30126, KR; JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34308, KR

(97) EP 4 381 969
(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 016 053.7
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22211645.1
(96) EP-AT 06.12.2022
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ISOLATOR**
(73) JT International SA, Geneva, CH
(72) GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Saconnex, CH

(97) EP 3 759 900 *
(51) ***A24F 40/50*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
A24F 40/65 (2020.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
H04M 1/7241 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 071 215.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/162156
(96) EP-Akz: 19704814.3
(96) EP-AT 13.02.2019
(86) PCT/EP2019/053501
(87) WO-VT 29.08.2019
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.02.2018 GB 201803025
(54) **RAUCHERSATZVORRICHTUNG**
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, GB
(72) FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(97) EP 3 937 692 *
(51) ***A24F 40/50*** (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
H05B 6/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 267.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/182760
(96) EP-Akz: 20714868.5
(96) EP-AT 09.03.2020
(86) PCT/EP2020/056254
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.03.2019 US 201962816264 P

(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(73) Nicoventures Trading Limited, London, GB
(72) BEIDELMAN, Keith George, Madison, Wisconsin 53718, US; BLANDINO, Thomas Paul, Cottage Grove, Wisconsin 53527, US; SAYED, Ashley John, London Greater London WC2R 3LA, GB; THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, US; WARREN, Luke James, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 088 600 *
(51) ***A24F 40/50*** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 016 117.7
(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 2022/211313
(96) EP-Akz: 22726376.1
(96) EP-AT 15.03.2022
(86) PCT/KR2022/003577
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.04.2021 KR 20210042819
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG, OB EIN AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL ÜBERFEUCHTET IST**
(73) KT&G Corporation, Daejeon, KR
(72) SEO, Jangwon, Daejeon 34128, KR; JUNG, Jin Chul, Daejeon 34128, KR; GO, Gyoung Min, Daejeon 34128, KR; BAE, Hyung Jin, Daejeon 34128, KR; JANG, Chul Ho, Daejeon 34128, KR; JEONG, Minseok, Daejeon 34128, KR; JEONG, Jong Seong, Daejeon 34128, KR

(97) EP 4 212 040
(51) ***A24F 40/51*** (2020.01)
(21) Akz: 60 2017 090 096.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23160486.9
(96) EP-AT 24.07.2017
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.07.2016 US 201615219214
(54) **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT LUFTMASSENDURCHFLUSSSENSOR**
(73) Fontem Ventures B.V., Amsterdam, NL
(72) Alarcon, Ramon, Los Gatos, 95030, US; Hoffman, Adam, Campell, 95008, US; Starman, Michael, Los Gatos, 95033, US; Myles, Christopher, San Jose, 95136, US

(97) EP 3 890 521 *
(51) ***A24F 40/485*** (2020.01)
A24D 3/18 (2006.01)
A24F 40/20 (2020.01)
(21) Akz: 60 2019 071 654.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/115155
(96) EP-Akz: 19812810.0
(96) EP-AT 04.12.2019
(86) PCT/EP2019/083715
(87) WO-VT 11.06.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.12.2018 EP 18210863
Pr 02.05.2019 EP 19172325
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT VENTURI-ELEMENT**
(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
(72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH; SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 183 281
(51) ***A24F 47/00*** (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/90 (2020.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 093.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22211488.6
(96) EP-AT 24.07.2017
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.07.2016 US 201615219195
(54) **LADEGERÄT FÜR EINE ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER ELEKTRONISCHEN RAUCHVORRICHTUNG**
(73) Fontem Ventures B.V., Amsterdam, NL
(72) Hoffman, Adam, Campell, 95008, US; Conrey, James R., San Jose, 95133, US

(97) EP 3 818 886 *
(51) ***A24F 47/00*** (2020.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
H05B 6/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 747.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/116811
(96) EP-Akz: 19892115.7
(96) EP-AT 15.11.2019
(86) PCT/KR2019/015594
(87) WO-VT 11.06.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.12.2018 KR 20180156280
(54) **VORRICHTUNG ZUR AEROSOLERZEUGUNG MITTELS INDUKTIONSERWÄRMUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR**

AEROSOLERZEUGUNG MITTELS INDUKTIONSERWÄRMUNGSVERFAHREN
(73) KT&G Corporation, Daejeon, KR
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR; PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR

(97) EP 4 106 567 *
(51) ***A41D 13/00*** (2006.01)
A41F 1/00 (2006.01)
A41F 9/00 (2006.01)
A45F 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 431.6
(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
(87) WO 2021/167520
(96) EP-Akz: 21709150.3
(96) EP-AT 17.02.2021
(86) PCT/SE2021/050133
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.02.2020 SE 2050181
(54) **KLEIDUNGSSTÜCK MIT EINSTELLBAREM BEFESTIGUNGSSYSTEM**
(73) CIRK-L AB, Malmö, SE
(72) AHL, Christian, 211 33 Malmö, SE; HELLSTRÖM, Kasimir, 24194 Hurva, SE; HAGLUND, Johan Erik Martin, 241 37 Eslöv, SE

(97) EP 4 373 343 *
(51) ***A41D 13/11*** (2006.01)
B01D 39/16 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 144.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/001582
(96) EP-Akz: 22747006.9
(96) EP-AT 07.07.2022
(86) PCT/EP2022/069007
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.07.2021 FR 2107970
(54) **MASKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MASKE**
(73) Appcell, Beaucouze, FR
(72) BILLIARD, Matthieu, 49170 Béhuard, FR; BILLIARD, Jean-Pierre, 49100 Angers, FR; MÉNORET, Denis, 49170 Saint Martin du Fouilloux, FR; CHEVALIER, Hubert, 49320 Les Garennes sur Loire, FR; JUNG, Frédéric, 49000 Angers, FR

(97) EP 4 171 302 *
(51) ***A41D 13/018*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 465.0
(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
(87) WO 2021/260002
(96) EP-Akz: 21735674.0
(96) EP-AT 23.06.2021
(86) PCT/EP2021/067142
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.06.2020 IT 202000015454
(54) **TRAGBARES SCHUTZVORRICHTUNG**
(73) Alpinestars Research S.p.A., Maser, Treviso, IT
(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (TV), IT; NARDO, Lorenzo, 31100 Treviso (TV), IT; GALASSINI, Filippo, 33056 Palazzolo dello Stella (UD), IT

(97) EP 4 041 013 *
(51) ***A41D 31/12*** (2019.01)
A41D 13/00 (2006.01)
A41D 13/005 (2006.01)
A41D 27/28 (2006.01)
A41D 31/14 (2019.01)
A41D 31/30 (2019.01)
B32B 3/10 (2006.01)
B32B 7/027 (2019.01)
B41M 5/00 (2006.01)
D06M 16/00 (2006.01)
D06P 5/30 (2006.01)
D06Q 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 512.8
(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 2021/070179
(96) EP-Akz: 20874664.4
(96) EP-AT 06.10.2020
(86) PCT/IL2020/051080
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.10.2019 US 201962911411 P
(54) **ERHALTUNG DER FEUCHTIGKEITSVERDAMPFUNGS- UND KÖRPERTEMPERATURREGULATIONS-EIGENSCHAFTEN AUF KLEIDUNGSSTÜCKEN NACH DEM BEDRUCKEN**
(73) Kornit Digital Ltd., Rosh HaAyin, IL
(72) AVIDAN, Guy, 3090930 Zichron Yaakov, IL; SHIMONI, Allon, 7177133 Modiin-Maccabim-Reut, IL; MANN, Jacob, 4282300 Zoran, IL; KULKA, Omer, 6437222 Tel Aviv, IL; ABBO, Haggai, 5552567 Kiryat Ono, IL

(97) EP 4 238 441
(51) ***A41F 9/00*** (2006.01)
A41F 9/02 (2006.01)
A44B 11/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 177.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23159475.5
(96) EP-AT 01.03.2023
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.03.2022 FR 2201857
(54) **SICHERER HALT-SENETURON**
(73) GK Professional, Bagnolet, FR
(72) KUMUCHIAN, Georges, 94300 VINCENNES, FR; BEYSSERIAT, Emmanuel, 75011 Paris, FR; BLAIN, Jean-Pascal, 93460 GOURNAY SUR MARNE, FR

(97) EP 4 252 571
(51) ***A42B 3/04*** (2006.01)
B64D 10/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 973.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22165537.6
(96) EP-AT 30.03.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **AKTIVES NACKENSCHUTZSYSTEM**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) PÉREZ ACAL, Antonio, 82024 Taufkirchen, DE; COOK, Alasdair, 82024 Taufkirchen, DE; TANNERT, Isabel, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 021 235 *
(51) ***A42B 3/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 954.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/058756
(96) EP-Akz: 21786553.4
(96) EP-AT 20.09.2021
(86) PCT/GB2021/052441
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.09.2020 GB 202014786
Pr 09.07.2021 GB 202109980
Pr 13.07.2021 EP 21185448
Pr 23.07.2021 EP 21187556
Pr 23.07.2021 EP 21187554
Pr 27.07.2021 EP 21188100
Pr 03.08.2021 GB 202111217
Pr 06.09.2021 EP 21195162
(54) **HELM MIT STOSSDÄMPFENDER STRUKTUR**
(73) Hexr Ltd, London, GB
(72) NEILSON, Henry, London WC2R 1LA, GB; COOK, James, London WC2R 1LA, GB; LEVY, Adam, London WC2R 1LA, GB; SPICER, Robin, London WC2R 1LA, GB

(97) EP 4 212 053
(51) ***A43B 3/00*** (2022.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 997.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23151329.2
(96) EP-AT 12.01.2023
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 17.01.2022 JP 2022004976
(54) **SCHUHSOHLE UND SCHUH**
(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) SAKAMOTO, Masanori, Hyogo, 650-8555, JP

(97) EP 3 725 176
(51) ***A43B 5/04*** (2006.01)
A43C 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 858.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20173088.4
(96) EP-AT 13.12.2013
(97) EP-VT 21.10.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.12.2012 US 201261737628 P
Pr 15.08.2013 US 201361866533 P
(54) **SPANNSYSTEME FÜR SCHUHE**
(73) Vans, Inc., Costa Mesa, CA, US
(72) MODENA, Tristan, Venice, CA 90291, US; GRELLA, Jeff, Newport Beach, CA 92660, US

(97) EP 4 275 536
(51) ***A43B 5/06*** (2022.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
A43B 13/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 651.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23200236.0
(96) EP-AT 10.08.2021
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.09.2020 JP 2020148216
(54) **SCHUHSOHLE UND SCHUH MIT SCHUHSOHLE**
(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) HISHIKAWA, Fumitomo, Hyogo, 650-8555, JP; Nishimura, Hiroaki, Hyogo, 650-8555, JP; TAKASHIMA, Shingo, Hyogo, 650-8555, JP; KOZUKA, Yuya, Hyogo, 650-8555, JP

(97) EP 4 087 438 *
(51) ***A43B 5/12*** (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 424.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/142428
(96) EP-Akz: 21703791.0
(96) EP-AT 11.01.2021
(86) PCT/US2021/012931
(87) WO-VT 15.07.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.01.2020 US 202062959622 P
Pr 01.12.2020 US 202063119823 P
(54) **SOHLENSTRUKTUREN MIT MEHREREN HÄRTEN**
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) HATFIELD, Tinker L., Beaverton, Oregon 97005, US; BELL, Thomas G., Beaverton, Oregon 97005, US; BLANCHE, Rory S., Beaverton, Oregon 97005, US; DUPRE, Risha, Beaverton, Oregon 97005, US; MELLICK, Christopher, Beaverton, Oregon 97005, US; OLAFSON, Kaigin, Beaverton, Oregon 97005, US; OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005, US; SPANKS, Jeffrey C., Beaverton, Oregon 97005, US; VULTAGGIO, Caitlin, Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 3 419 465 *
(51) ***A43B 7/24*** (2006.01)
A43B 3/00 (2006.01)
A43B 5/00 (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 977.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/147171
(96) EP-Akz: 17708660.0
(96) EP-AT 22.02.2017
(86) PCT/US2017/018914
(87) WO-VT 31.08.2017
(97) EP-VT 02.01.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.02.2016 US 201662298613 P
Pr 20.02.2017 US 201715436952
(54) **BODENGREIFSTRUKTUREN FÜR SCHUHWERK**
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) BELL, Thomas G., Beaverton Oregon 97005, US; FOLLET, Lysandre, Beaverton Oregon 97005, US; HURD, John, Beaverton Oregon 97005, US; LINDNER, Troy C., Beaverton Oregon 97005, US; LUO, Geng, Beaverton Oregon 97005, US; THUSS, Adam, Beaverton Oregon 97005, US

(97) EP 4 162 833
(51) ***A43B 7/32*** (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/16 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 361.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22196639.3
(96) EP-AT 20.09.2022
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 05.10.2021 JP 2021164112
(54) **PLATTE, SOHLE UND SCHUH**
(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) Mitsuhata, Yoshikazu, Hyogo, 650-8555, JP; KOGURE, Takayuki, Hyogo, 650-8555, JP

(97) EP 4 044 862 *
(51) ***A43B 11/00*** (2006.01)
A43B 3/06 (2006.01)
A43B 3/24 (2006.01)
A43C 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 003.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/076440
(96) EP-Akz: 20800466.3
(96) EP-AT 12.10.2020
(86) PCT/US2020/055208
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.10.2019 US 201962923013 P
(54) **EINFACH ANZIEHBARER SCHUH MIT SCHUHBANDVERRIEGELUNG**
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) HOPKINS, Timothy P., Beaverton, Oregon 97005, US; LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, US; TOELLE, Haley L., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 312 649 *
(51) ***A43B 11/00*** (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01)
A43B 23/26 (2006.01)
A43C 11/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 433.8
(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 2022/211987
(96) EP-Akz: 22712734.7
(96) EP-AT 08.03.2022
(86) PCT/US2022/019243
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.03.2021 US 202163168910 P
(54) **FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT SCHWENKZUNGE UND VERANKERUNGSBAND**
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) BENDZAK, Tyson, Beaverton, Oregon 97005, US; PAGE, Chris J., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 331 423
(51) ***A43B 13/18*** (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 486.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24150843.1
(96) EP-AT 25.10.2019
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.11.2018 CH 14632018
(54) **LAUFSCHUHSOHLE MIT WEICHELASTISCHER MITTELSOHLE**
(73) On Clouds GmbH, Zürich, CH
(72) HEITZ, Ilmarin, 8005 Zürich, CH; BERNHARD, Olivier, 8005 Zürich, CH

(97) EP 3 703 527 *
(51) ***A43B 13/20*** (2006.01)
A43B 13/14 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 982.2

(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 2019/118530
(96) EP-Akz: 18840103.8
(96) EP-AT 12.12.2018
(86) PCT/US2018/065066
(87) WO-VT 20.06.2019
(97) EP-VT 09.09.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.12.2017 US 201762598782 P
(54) **SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK**
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, US; CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon 97005, US; ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, US; LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, US; PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 3 598 914
(51) ***A43B 23/02*** (2006.01)
A43B 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 573.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19196995.5
(96) EP-AT 21.11.2012
(97) EP-VT 29.01.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 21.11.2011 DE 10 2011 086 742.2
(54) **SCHUH**
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) ANTONELLI, Bruno Jean, 74940 Annecy le vieux, FR; LUDWIG, Nina Maria, 56414 Hundsangen, DE; Robinson, Timothy Kelvin, 90402 Nürnberg, DE; PRICE, Daniel Stephen, 91074 Herzogenaurach, DE

(97) EP 3 874 986 *
(51) ***A43B 23/02*** (2006.01)
A43C 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 070.7
(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 2020/129117
(96) EP-Akz: 18943357.6
(96) EP-AT 17.12.2018
(86) PCT/JP2018/046294
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **SCHNÜRSTRUKTUR FÜR SCHUHOBERTEIL UND SCHUH**
(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) HATANO, Genki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; TAKASHIMA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; MORIYASU, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; ABE, Satoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; NISHIMURA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; ISHIZASHI, Tomoki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP

(97) EP 4 230 079
(51) ***A44B 11/25*** (2006.01)
A41D 13/05 (2006.01)
A41F 1/00 (2006.01)
A45F 5/02 (2006.01)
F41C 33/04 (2006.01)
F41H 5/013 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 153.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23150854.0
(96) EP-AT 10.01.2023
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 22.02.2022 DE 10 2022 104 175.1
(54) **SCHLIESSE**
(73) Lindnerhof-Taktik GmbH, 83661 Lenggries, DE
(72) SCHWAGER, Martin, 82377 Penzberg, DE

(97) EP 4 297 607 *
(51) ***A44C 5/02*** (2006.01)
A44C 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 427.3
(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
(87) WO 2022/180556
(96) EP-Akz: 22711306.5
(96) EP-AT 24.02.2022
(86) PCT/IB2022/051618
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.02.2021 IT 202100004385
(54) **SCHMUCK- ODER MODESCHMUCKARTIKEL MIT MEHREREN SCHMUCKELEMENTEN, DIE PAARWEISE MIT MINDESTENS EINEM DAZWISCHEN ANGEORDNETEN STOSSABSORBIERENDEN ABSTANDSELEMENT GEKOPPELT SIND**
(73) Roberto Demeglio S.p.A., Torino, IT
(72) DEMEGLIO, Roberto, 10129 Torino, IT

(97) EP 3 622 846
(51) ***A44C 27/00*** (2006.01)
A44C 5/02 (2006.01)
A44C 9/00 (2006.01)
B21D 53/44 (2006.01)
B44C 1/26 (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
G04B 19/28 (2006.01)
G04B 45/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 626.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 18194458.8
(96) EP-AT 14.09.2018
(97) EP-VT 18.03.2020
(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU VON MINDESTENS ZWEI ELEMENTEN**
(73) Comadur S.A., Le Locle, CH
(72) Netuschill, Alexandre, 2517 Diesse, CH

(97) EP 3 787 435 *
(51) ***A45C 11/04*** (2006.01)
G02C 7/04 (2006.01)
G02C 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 046.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/211902
(96) EP-Akz: 18917475.8
(96) EP-AT 01.05.2018
(86) PCT/JP2018/017458
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **KONTAKTLINSENBEHÄLTER**
(73) Menicon Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
(72) YASUDA, Akihiro, Kasugai-shi, Aichi 487-0032, JP; NEWMAN, Stephen D., Bayshore Park, 469977, SG

(97) EP 4 266 944 *
(51) ***A45D 19/00*** (2006.01)
A45D 19/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 807.4
(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.: DE
(87) WO 2022/135903
(96) EP-Akz: 21836372.9
(96) EP-AT 07.12.2021
(86) PCT/EP2021/084543
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.12.2020 AT 511242020
(54) **VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES HAARFÄRBEMITTELS**
(73) IFT Handels-und Entwicklungsgesellschaft mbH, Hargelsberg, AT
(72) GRUBER, Ronald, 4400 Steyr, AT

(97) EP 4 035 558 *
(51) ***A45D 20/10*** (2006.01)
A45D 20/00 (2006.01)
A45D 20/30 (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
F24H 9/20 (2022.01)
H05B 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 099.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/129211
(96) EP-Akz: 20908084.5
(96) EP-AT 11.11.2020
(86) PCT/CN2020/128211
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.12.2019 CN 201911348963
Pr 24.12.2019 CN 201911350830
Pr 24.12.2019 CN 201911347417

Pr 24.12.2019 CN 201911350834
Pr 24.12.2019 CN 201911350010
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES HAARTROCKNERS UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Dreame Technology (shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) YU, Hao, Shanghai 201100, CN

(97) EP 4 013 261 *
(51) ***A45D 20/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 266.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/028062
(96) EP-Akz: 19758750.4
(96) EP-AT 28.08.2019
(86) PCT/EP2019/072952
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.08.2019 WO PCT/EP2019/071601
(54) **PRAKTISCHER HAARTROCKNER**
(73) Chargueraud, Thierry, Paris, FR; Li, Liangqing, Zhaoqing, Guangdong, CN; Wang, Xiaobing, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Chargueraud, Thierry, 75018 Paris, FR; Wang, Xiaobing, Shenzhen, Guangdong Province, 518028, CN; Li, Liangqing, Zhaoqing City, Guangdong Province, 526238, CN

(97) EP 4 385 356
(51) ***A45D 20/50*** (2006.01)
A45D 20/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 316.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23216050.7
(96) EP-AT 12.12.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.12.2022 FR 2213467
Pr 13.07.2023 FR 2307516
(54) **MULTIMODALE BLASHAARFORMUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM BLASKOPF MIT SELEKTIV AUSGERICHTETEN INTERNEN LUFTLEITBLECHEN**
(73) SEB S.A., Ecully, FR
(72) HENIN, Laurent, 69134 ECULLY CEDEX, FR; PONCET, Stéphane, 69134 ECULLY CEDEX, FR; SABATTIER, Johan, 69134 ECULLY CEDEX, FR; VIUDES, Marie, 69134 ECULLY CEDEX, FR; PLANTEROSE, Thierry, 69134 ECULLY CEDEX, FR; QUETIER, Elsa, 69134 ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 096 471 *
(51) ***A45F 3/12*** (2006.01)
A45F 3/04 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(21) Akz: 60 2021 032 478.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/155125
(96) EP-Akz: 21747106.9
(96) EP-AT 29.01.2021
(86) PCT/US2021/015679
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.01.2020 US 202062968325 P
(54) **RUCKSACK UND LUMBALKISSEN**
(73) Osprey Packs, Inc., Cortez, CO, US
(72) PFOTENHAUER, Michael Paul, Cortez, Colorado 81321, US; GRAHAM, Christopher John, Cortez, Colorado 81321, US

(97) EP 3 937 723 *
(51) ***A46B 1/00*** (2006.01)
A46B 3/00 (2006.01)
A46B 5/00 (2006.01)
A46B 5/02 (2006.01)
A46B 9/00 (2006.01)
A46B 15/00 (2006.01)
A46D 1/00 (2006.01)
A61J 17/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 909.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/190747
(96) EP-Akz: 20718057.1
(96) EP-AT 13.03.2020
(86) PCT/US2020/022696
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.03.2019 US 201916354261
(54) **MUNDPFLEGEGERÄT**
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY, US
(72) JIMENEZ, Eduardo J., Manalapan, New Jersey 07726, US; HOHLBEIN, Douglas, Hopewell, New Jersey 08525, US

(97) EP 4 087 442 *
(51) ***A46B 3/04*** (2006.01)
A46B 3/20 (2006.01)
A46B 9/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 315.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/140040
(96) EP-Akz: 20842583.5
(96) EP-AT 28.12.2020
(86) PCT/EP2020/087931
(87) WO-VT 15.07.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 08.01.2020 DE 10 2020 100 234.3
(54) **INTERDENTAL-REINIGER**
(73) Interbros GmbH, 79677 Schönau, DE
(72) BUTZ, Jürgen, 79694 Utzenfeld, DE

(97) EP 4 029 406
(51) ***A46B 9/02*** (2006.01)
A46B 9/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 310.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21152113.3
(96) EP-AT 18.01.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ZAHNBÜRSTENKOPF ODER BÜRSTENTRÄGER**
(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg, DE
(72) ALINSKI, Jens, 61476 Kronberg, DE; CLAIRE-ZIMMET, Karen Lynn, 61476 Kronberg, DE; ALTMANN, Niclas, 61476 Kronberg, DE; STÖRKEL, Ulrich, 61476 Kronberg, DE

(97) EP 4 017 318 *
(51) ***A47B 3/02*** (2006.01)
A47B 3/00 (2006.01)
A47B 3/08 (2006.01)
A47B 9/00 (2006.01)
A47B 9/16 (2006.01)
A47B 9/20 (2006.01)
D06F 81/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 472.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/034566
(96) EP-Akz: 20854823.0
(96) EP-AT 12.08.2020
(86) PCT/US2020/045916
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 19.08.2019 US 201962888725 P
Pr 21.02.2020 US 202062979586 P
(54) **ZUSAMMENKLAPPBARER HÖHENVERSTELLBARER TISCH**
(73) Evo Inventions LLC, Newark, DE, US
(72) LUNDIN, Christopher, Newark, Delaware 19711, US; AAMODT, Evan Einbender, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; DOTSEY, Michael A., Chester Springs, Pennsylvania 19425, US; DINGLER, Noah E., Phoenixville, Pennsylvania 19460, US; MORRISSEY, Erin H., Mont Clare, Pennsylvania 19453, US; TACKIE, Jonathan N., Murrysville, Pennsylvania 15668, US

(97) EP 3 795 032
(51) ***A47B 53/02*** (2006.01)
B65G 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 833.4
(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: 20188690.0
(96) EP-AT 30.07.2020
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.09.2019 IT 201900017030

(54) **SYSTEM ZUM AUSGLEICH VON SEISMISCHEN BEWEGUNGEN FÜR REGALE**
(73) Compatt S.r.L., Segrate, MI, IT
(72) DE RIZZO, Flavio, 20090 Segrate (MI), IT

(97) EP 4 324 358
(51) ***A47B 57/26*** (2006.01)
A47B 87/02 (2006.01)
F16B 9/00 (2006.01)
F16L 37/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 117.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23382791.4
(96) EP-AT 28.07.2023
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.08.2022 ES 202230756
(54) **MODULARES REGAL**
(73) AR SHELVING, S.A., Galdakao, Bizkaia, ES
(72) ALDECOA MAGDALENA, Pelayo, 48960 GALDACANO (Vizcaya), ES; ZABALA IBAÑEZ, Txabi, 48960 GALDACANO (Vizcaya), ES

(97) EP 4 117 486 *
(51) ***A47B 57/54*** (2006.01)
A47B 47/00 (2006.01)
A47B 57/26 (2006.01)
F16B 12/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 814.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/181198
(96) EP-Akz: 21713746.2
(96) EP-AT 02.03.2021
(86) PCT/IB2021/051711
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.03.2020 IT 202000004936
(54) **SELBSTSICHERNDE STÜTZE FÜR REGALEINHEITEN**
(73) Mypro Research S.r.l., Thiene, Vicenza, IT
(72) BRUN, Giancarlo, 36016 Thiene (VI), IT

(97) EP 4 430 989
(51) ***A47B 77/08*** (2006.01)
A47B 95/04 (2006.01)
A47B 96/20 (2006.01)
F25D 23/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 067.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159665.9
(96) EP-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.03.2023 BE 202305187
(54) **SYSTEM, UMFASSEND EIN MÖBEL, EINEN FRONTRAHMEN, MINDESTENS EIN TRÄGERELEMENT UND EIN HAUSHALTSGERÄT**
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Nordemann, Rudolf, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE; Render, Joachim, 48231 Warendorf, DE

(97) EP 4 327 697
(51) ***A47B 88/57*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2023 004 005.4
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23153245.8
(96) EP-AT 25.01.2023
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.08.2022 TW 111132228
(54) **GLEITSCHIENENANORDNUNG UND GLEITSCHIENENKIT**
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, TW; King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW; Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW; Weng, Tzu-Cheng, 821 Kaohsiung City, TW; Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 243 652 *
(51) ***A47B 88/447*** (2017.01)
A47B 88/57 (2017.01)
A47B 88/493 (2017.01)
(21) Akz: 50 2021 007 862.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/100911
(96) EP-Akz: 21778472.7
(96) EP-AT 20.09.2021
(86) PCT/EP2021/075828
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.11.2020 AT 2522020
(54) **AUSZIEHFÜHRUNG**
(73) Fulterer AG & Co KG, Lustenau, AT
(72) ILL, Bernhard, 6914 Hohenweiler, AT

(97) EP 3 774 632 *
(51) ***A47C 4/04*** (2006.01)
A47C 7/54 (2006.01)
A47C 7/56 (2006.01)
B66B 9/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 522.6
(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.: EN
(87) WO 2019/197841
(96) EP-Akz: 19718833.7
(96) EP-AT 11.04.2019
(86) PCT/GB2019/051057
(87) WO-VT 17.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.04.2018 GB 201806032
(54) **VERBESSERUNGEN AN ODER IN BEZUG AUF KLAPPSITZE**
(73) Stannah Stairlifts Ltd., Andover, Hampshire, GB
(72) WILSON, Alexander Henry Gage, Andover, Hampshire SP11 6AN, GB

(97) EP 4 278 932
(51) ***A47G 7/06*** (2006.01)
B65D 85/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 163.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23154023.8
(96) EP-AT 30.01.2023
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.01.2022 NL 2030777
(54) **FALTBARE VASE**
(73) Arena Online Ltd, London, GB
(72) Ubbens, Teye Leander Aalt, Eindhoven, NL; van Alfen, Casper, Rotterdam, NL; Kapteijn, Paulus Nicolaas, Hoofddorp, NL

(97) EP 4 417 092
(51) ***A47H 1/04*** (2006.01)
A47H 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 011.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23157404.7
(96) EP-AT 17.02.2023
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **KOMBINATIONSSTRUKTUR AUS DEKORATIVER VORHANGSTANGE UND SCHIENE**
(73) Arlinea Industries Co., Taoyuan City, TW
(72) Yu, Yu-Heng, 33862 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 042 909
(51) ***A47J 27/00*** (2006.01)
A47J 36/02 (2006.01)
A47J 41/00 (2006.01)
H05B 6/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 286.2
(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.: DE
(96) EP-Akz: 22152055.4
(96) EP-AT 18.01.2022
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 16.02.2021 DE 10 2021 103 594.5
(54) **KÜCHENUTENSIL ZUM AUFSTELLEN AUF EIN INDUKTIONSKOCHFELD**
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Ennen, Volker, 32257 Bünde, DE; Schridde, Timo, 33607 Bielefeld, DE

(97) EP 4 518 725 *
(51) ***A47J 27/00*** (2006.01)
A47J 27/04 (2006.01)
A47J 36/04 (2006.01)
A47J 37/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 135.2
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/068178
(96) EP-Akz: 23762516.5
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/EP2023/073968
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 12.03.2025
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.09.2022 EP 22197965
(54) **KOCHGERÄTE MIT WÄRMEVERWALTUNG**
(73) Versuni Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) EGGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL; SCHRETTLINGER, Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 362 751 *
(51) ***A47J 27/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 132.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/275009
(96) EP-Akz: 22735437.0
(96) EP-AT 28.06.2022
(86) PCT/EP2022/067663
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.06.2021 BE 202105502
(54) **SCHNELLKOCHTOPF MIT MEHREREN HOCHDRUCKMODI**
(73) Berghoff Worldwide NV, Heusden-Zolder, BE
(72) VANTHOOR, Rafael, 3550 Heusden-Zolder, BE

(97) EP 3 860 410 *
(51) ***A47J 31/00*** (2006.01)
A47J 31/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 323.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/070551
(96) EP-Akz: 19805730.9
(96) EP-AT 26.09.2019
(86) PCT/IB2019/001048
(87) WO-VT 09.04.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 02.10.2018 DE 10 2018 007 750.1
(54) **VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES HEISSGETRÄNKS**
(73) Spengler GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, DE
(72) Heuberger, Ralf, 76857 Albersweiler, DE; URECH, Lukas, 68723 Plankstadt, DE; BILFINGER, Jan, 76703 Kraichtal, DE

(97) EP 4 489 624 *
(51) ***A47J 31/36*** (2006.01)
A47J 31/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 122.0
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/170084
(96) EP-Akz: 23710685.1
(96) EP-AT 07.03.2023
(86) PCT/EP2023/055777
(87) WO-VT 14.09.2023
(97) EP-VT 15.01.2025
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.03.2022 EP 22160591
(54) **GETRÄNKEZUBEREITUNGSSYSTEM**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
(72) TALON, Christian, 1134 Vufflens-le-Château, CH; BONACCI, Enzo, 1073 Savigny, CH; RICHI, Xavier, 1110 Morges, CH

(97) EP 4 376 680 *
(51) ***A47J 31/40*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 158.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/006984
(96) EP-Akz: 22754107.5
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/EP2022/071425
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.07.2021 EP 21188906
(54) **GETRÄNKEZUBEREITUNGSSYSTEM**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
(72) BEAUSIRE, Cédric, 1372 Bavois, CH; VUAGNIAUX, Didier, 1188 GIMEL, CH

(97) EP 4 391 876 *
(51) ***A47J 36/00*** (2006.01)
A47J 37/06 (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 134.4
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/061585
(96) EP-Akz: 23762508.2
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/EP2023/073839
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.09.2022 EP 22196968
(54) **KÜCHENVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES VERDRAHTETEN LEBENSMITTELÜBERWACHUNGSSENSORS**
(73) Versuni Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) MIKULA, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL; Schratter, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL; EGGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 233 650
(51) ***A47J 37/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 254.8
(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: 23174588.6
(96) EP-AT 02.03.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.03.2021 US 202117189891
(54) **GESTUFTES FRITTEUSENHEIZSYSTEM**
(73) Henny Penny Corporation, Eaton, OH, US
(72) Hohler, Melissa M., Kettering OH, 45429, US; Romer, Kevin R., Fairfield Township OH, 45011, US

(97) EP 4 393 360
(51) ***A47J 37/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 327.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23219324.3
(96) EP-AT 21.12.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.12.2022 CN 202211713892
Pr 29.12.2022 CN 202223553917 U
(54) **FRITTEUSE MIT EINER ENTLADEANORDNUNG**
(73) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang, CN
(72) LIU, Jianwu, Shaoxing, CN; LU, Yongzhu, Shaoxing, CN

(97) EP 4 119 016
(51) ***A47J 43/07*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 755.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21185470.8
(96) EP-AT 14.07.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SPEISENZUBEREITUNGSGERÄT MIT MEHRTEILIGEM ANBAUTEIL**
(73) Vorwerk & Co. Interholding Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 42275 Wuppertal, DE
(72) HEYNEN, Andreas, 42477 Radevormwald, DE; Landsecker, Kai, 40213 Düsseldorf, DE; Starflinger, Frank, Saratoga, CA, 95070, US; Charopoulos, Philipp, 40878 Ratingen, DE; Wojke, Sigurd, 45549 Sprockhövel, DE

(97) EP 3 773 097 *
(51) ***A47J 45/07*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 298.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/195917
(96) EP-Akz: 19785886.3
(96) EP-AT 10.04.2019
(86) PCT/CA2019/000060
(87) WO-VT 17.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.04.2018 CA 3001400
(54) **KOCHGESCHIRR UMFASSEND ABNEHMBAREN GRIFF**

(73) Ensembl Inc., Montreal, CA
(72) SERVAITES, Jeffrey, Oakland, California 94602, US; HARSACKY, Christopher, Walnut Creek, California 94598, US; SWANSON, Elizabeth Kate, Quebec H2R 2M1, CA

(97) EP 4 041 032 *
(51) ***A47J 47/16*** (2006.01)
A47B 57/00 (2006.01)
A47B 77/04 (2006.01)
A47B 96/02 (2006.01)
A47B 96/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 062.2
(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 2021/071817
(96) EP-Akz: 20873478.0
(96) EP-AT 06.10.2020
(86) PCT/US2020/054366
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.10.2019 US 201962911929 P
(54) **AUFBEWAHRUNGSSYSTEM FÜR KOCHGESCHIRR**
(73) Caraway Home, Inc., New York, NY, US
(72) NATHAN, Jordan, New York, NY 10001, US; GROSS, Benjamin, San Francisco, CA 94103, US; YOUNG, Kenneth, San Francisco, CA 94103, US; RECOR, Bret, San Francisco, CA 94103, US

(97) EP 4 117 494 *
(51) ***A47K 1/02*** (2006.01)
A47K 1/08 (2006.01)
A47K 5/12 (2006.01)
A47K 10/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 566.5
(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 2021/262908
(96) EP-Akz: 21828975.9
(96) EP-AT 23.06.2021
(86) PCT/US2021/038779
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.06.2020 US 202063043710 P
(54) **HANDWASCHANLAGE**
(73) Satellite Industries, Inc., Minneapolis, MN, US
(72) SCHOMBURG, Kenneth V., Minneapolis, MN 55441, US; SPANDL, Everett A., Minneapolis, MN 55441, US; JAGELS, Justin P., Minneapolis, MN 55441, US

(97) EP 2 765 891 *
(51) ***A47K 10/04*** (2006.01)
A47K 10/10 (2006.01)
A63B 61/00 (2006.01)
A63B 71/00 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
G09F 23/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 569.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2013/055522
(96) EP-Akz: 12839679.3
(96) EP-AT 27.09.2012
(86) PCT/US2012/057403
(87) WO-VT 18.04.2013
(97) EP-VT 20.08.2014
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.10.2011 US 201161546589 P
Pr 29.11.2011 US 201161564496 P
(54) **HANDTUCHHALTER ZUR VERWENDUNG BEI SPORTVERANSTALTUNGEN**
(73) Group One Ltd., Ramsey, Isle of Man, GB
(72) GOLDSTEIN, Frederic, 13141 Nacka, SE

(97) EP 4 373 370 *
(51) ***A47K 10/42*** (2006.01)
A47K 10/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 471.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/001359
(96) EP-Akz: 21745351.3
(96) EP-AT 19.07.2021
(86) PCT/EP2021/070128
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SPENDER ZUR AUSGABE VON BLATTMATERIAL**
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Göteborg, SE
(72) HILDERSLEY, Catherine Mary, Boston, MA 02111, US; HUTKER, Evan Alton, Boston, MA 02111, US; DEVLIN, John P., Boston, MA 02111, US

(97) EP 4 404 808 *
(51) ***A47L 1/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 518.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/046297
(96) EP-Akz: 21787313.2
(96) EP-AT 24.09.2021
(86) PCT/EP2021/076407
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **REINIGUNGSSYSTEM FÜR EINE AUSSENFLÄCHE EINES GEBÄUDES**
(73) Lepovic, Marko, Milano, IT; Rossettini, Luca, Cadorago, IT
(72) LEPOVIC, Marko, 20159 Milano, IT

(97) EP 4 385 377
(51) ***A47L 5/36*** (2006.01)
A47L 9/00 (2006.01)
A47L 9/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 312.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23214781.9
(96) EP-AT 06.12.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213585
(54) **ABSAUGVORRICHTUNG FÜR HAUSHALTSSTAUBSAUGER**
(73) SEB S.A., Ecully, FR
(72) VAGANAY, Bruno, 69134 Ecully Cedex, FR; OUZAZNA, Anne-Marie, 69134 Ecully Cedex, FR; MORIN, Patrick, 69134 Ecully Cedex, FR

(97) EP 3 838 090 *
(51) ***A47L 7/06*** (2006.01)
A47L 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 375.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/078074
(96) EP-Akz: 19874489.8
(96) EP-AT 05.08.2019
(86) PCT/CN2019/099176
(87) WO-VT 23.04.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.10.2018 CN 201811195428
(54) **LUFTSTROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STAUBSAMMLER DAMIT**
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) WANG, Dexu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; LIAO, Hongbin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; LI, Ji, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; HUANG, Yuelin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; REN, Min, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; CHEN, Shanyi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; CHEN, Yong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; HAN, Xuedong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(97) EP 4 066 711 *
(51) ***A47L 9/00*** (2006.01)
A47L 9/04 (2006.01)
A47L 9/06 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 082.7
(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 2021/107430
(96) EP-Akz: 20893946.2
(96) EP-AT 03.11.2020
(86) PCT/KR2020/015186
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.11.2019 KR 20190157435
Pr 29.11.2019 KR 20190157437
(54) **ROBOTISCHER STAUBSAUGER**

(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) HONG, Woo, Seoul 08592, KR; LEE, Sangik, Seoul 08592, KR; PARK, Jongho, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 226 827
(51) ***A47L 9/02*** (2006.01)
A47L 9/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 204.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23150590.0
(96) EP-AT 06.01.2023
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 14.02.2022 DE 10 2022 103 372.4
(54) **STAUBSAUGERDÜSE**
(73) Wessel-Werk GmbH, 51580 Reichshof, DE
(72) Hooge, Viktor, 51702 Bergneustadt, DE; Rath, Philipp, 57489 Drolshagen, DE; Zydek, Martin, 57489 Drolshagen, DE

(97) EP 4 215 096 *
(51) ***A47L 9/24*** (2006.01)
A47L 5/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 189.4
(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 2022/215834
(96) EP-Akz: 22784744.9
(96) EP-AT 05.01.2022
(86) PCT/KR2022/000114
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.04.2021 KR 20210046668
(54) **REINIGUNGSGERÄT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHO, Youngjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; TAK, Hyeonwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Ohkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Dongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHU, Seongtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 137 027 *
(51) ***A47L 9/28*** (2006.01)
A47L 9/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 964.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/210930
(96) EP-Akz: 21789256.1
(96) EP-AT 15.04.2021
(86) PCT/KR2021/004752
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.04.2020 KR 20200046879
(54) **STATION UND STAUBENTFERNUNGSSYSTEM DAMIT**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) PARK, Hyunwoo, Seoul 08592, KR; WIE, Jeahyuk, Seoul 08592, KR; BAK, Haerim, Seoul 08592, KR; KIM, Youngsoo, Seoul 08592, KR

(97) EP 3 952 711 *
(51) ***A47L 11/40*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 508.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/207557
(96) EP-Akz: 19718097.9
(96) EP-AT 08.04.2019
(86) PCT/EP2019/058844
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **FLÄCHEN-REINIGUNGSMASCHINE MIT TANKEINRICHTUNG FÜR SCHMUTZFLUID**
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE
(72) MOSER, Fabian, 73614 Schorndorf, DE; Scharmacher, Michael, 71364 Winnenden, DE

(97) EP 3 883 448 *
(51) ***A47L 15/00*** (2006.01)
A47L 15/44 (2006.01)
D06F 33/37 (2020.01)
(21) Akz: 60 2019 071 322.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/104611
(96) EP-Akz: 19804753.2
(96) EP-AT 21.11.2019
(86) PCT/EP2019/082134
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.11.2018 EP 18208126
(54) **VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON FLECKEN WÄHREND EINES REINIGUNGSZYKLUS EINES HAUSHALTSGERÄTS**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE; Dietrich, Annette, 40699 Erkrath, DE; JUCKEL, Thomas, 40789 Monheim, DE; BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE; DOERING, Thomas, 41540 Dormagen, DE

(97) EP 4 048 129 *
(51) ***A47L 15/00*** (2006.01)
A47L 15/23 (2006.01)
A47L 15/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 997.7
(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 2021/078718
(96) EP-Akz: 20796533.6
(96) EP-AT 20.10.2020
(86) PCT/EP2020/079463
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.10.2019 TR 201916591
Pr 30.06.2020 TR 202010271
(54) **GESCHIRRSPÜLER**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) ARAS, Sedat, 59850 Tekirdag, TR; DERELI, Hasan, 34510 Istanbul, TR; EREN, Serkan, 59850 Tekirdag, TR; GÜNTAV, Emre, 34522 Istanbul, TR; KARA, Caner, 59850 Tekirdag, TR; YAZAN, Kasim, 34515 Istanbul, TR

(97) EP 4 238 472
(51) ***A47L 15/00*** (2006.01)
A47L 15/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 175.1
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23158930.0
(96) EP-AT 28.02.2023
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.03.2022 KR 20220028418
(54) **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT BENACHRICHTIGUNG ZUM ERSETZEN EINES FILTERS UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENACHRICHTIGUNG ZUM ERSETZEN EINES FILTERS**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) KANG, Hoseok, 08592 Seoul, KR; LEE, Sang Soo, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 360 528 *
(51) ***A47L 15/42*** (2006.01)
A47L 15/00 (2006.01)
A47L 15/02 (2006.01)
B04C 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 649.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/050532
(96) EP-Akz: 21959094.0
(96) EP-AT 05.11.2021
(86) PCT/CN2021/128936
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.09.2021 CN 202111154160
(54) **ZYKLONABSCHEIDER UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong Province, CN
(72) WANG, Lixiang, Foshan, Guangdong 528311, CN; HU, Site, Foshan, Guangdong 528311, CN; WU, Jianqing, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 3 897 338 *
(51) ***A47L 15/44*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 972.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/126044
(96) EP-Akz: 18827116.7
(96) EP-AT 21.12.2018
(86) PCT/EP2018/086678
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT SPÜLMITTELSPENDER**
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, Stockholm, SE
(72) REUNANEN, Kristian, 10545 Stockholm, SE; SIÖSTEEN, Ivar, 13970 Värmdö, SE

(97) EP 4 041 045 *
(51) ***A47L 15/50*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 252.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/069212
(96) EP-Akz: 20781326.2
(96) EP-AT 23.09.2020
(86) PCT/EP2020/076519
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 07.10.2019 DE 10 2019 215 312.7
(54) **HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Gerstner, Norbert, 89542 Herbrechtingen, DE; STECK, Thomas, 89438 Holzheim, DE; MAZA, Mario, 50012 Zaragoza, ES

(97) EP 4 331 466
(51) ***A47L 25/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 220.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23188681.3
(96) EP-AT 31.07.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.08.2022 BE 202205634
(54) **MOBILE REINIGUNGSVORRICHTUNG, KOCHFELDEINHEIT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MOBILEN REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KOCHFELDEINHEIT**
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Böhm, Christian, 49377 Melle, DE; Adam, Jörg, 32278 Kirchlengern, DE; Bergmeier, Tino, 32278 Kirchlengern, DE

(97) EP 3 413 776 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/12 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 920.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2017/137362
(96) EP-Akz: 17704698.4
(96) EP-AT 07.02.2017
(86) PCT/EP2017/052579
(87) WO-VT 17.08.2017
(97) EP-VT 19.12.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 11.02.2016 DE 10 2016 202 093.5
(54) **VIDEOENDOSKOP**
(73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, DE
(72) WIETERS, Martin, 22885 Barsbüttel, DE

(97) EP 3 383 244 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/12 (2006.01)
A61B 1/015 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
A61M 39/22 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 611.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/091459
(96) EP-Akz: 16869103.8
(96) EP-AT 18.11.2016
(86) PCT/US2016/062713
(87) WO-VT 01.06.2017
(97) EP-VT 10.10.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.11.2015 US 201562259573 P
Pr 15.08.2016 US 201662375359 P
(54) **EINWEG-LUFT-/WASSER- UND SAUGVENTILE FÜR EIN ENDOSKOP**
(73) Endochoice, Inc., Alpharetta, GA, US
(72) WOLFE, Justin, Lawrenceville GA 30044, US

(97) EP 4 295 745 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/24 (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 641.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/177140
(96) EP-Akz: 21926938.8
(96) EP-AT 29.12.2021
(86) PCT/KR2021/020211
(87) WO-VT 25.08.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.02.2021 KR 20210022419
Pr 19.02.2021 KR 20210022420
(54) **ORALES SCANNERSYSTEM**
(73) Osstemimplant Co., Ltd., Seoul, KR
(72) KIM, Hyung Jin, Seoul 04595, KR; KIM, Eun Joong, Seoul 07064, KR

(97) EP 3 222 201
(51) ***A61B 1/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2010 069 784.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, 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: 17169750.1
(96) EP-AT 09.08.2010
(97) EP-VT 27.09.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.08.2009 JP 2009185687
(54) **ENDOSKOPVORRICHTUNG**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) ENDO, Azuchi, Kanagawa, JP; Erikawa, Akihiko, Kanagawa, JP; Ozawa, Satoshi, Kanagawa, JP; MIZUYOSHI, Akira, Kanagawa, JP

(97) EP 4 233 680
(51) ***A61B 1/015*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 373.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23173529.1
(96) EP-AT 20.09.2011
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.09.2010 US 38435410 P
(54) **DISTALER ENDOSKOPABSCHNITT UMFASSEND EINE EINHEITLICHE FLÜSSIGKEITSKANAL-KOMPONENTE**
(73) EndoChoice, Inc., Alpharetta, GA, US
(72) Levy, Avi, Alpharetta, GA 30009, US; Levi, Moshe, Alpharetta, GA 30009, US; Salman, Golan, Alpharetta, GA 30009, US; Kirma, Yaniv, Alpharetta, GA 30009, US

(97) EP 4 218 545
(51) ***A61B 3/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 827.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23163340.5
(96) EP-AT 05.12.2019
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.12.2018 JP 2018242944
(54) **OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo, JP
(72) HIROSE, Ryoichi, Tokyo, 174-8580, JP; YAMAGUCHI, Tatsuo, Tokyo, 174-8580, JP

(97) EP 3 060 148 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
A61B 5/0215 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 070.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/061614

(96) EP-Akz: 14855452.0
(96) EP-AT 23.10.2014
(86) PCT/US2014/062043
(87) WO-VT 30.04.2015
(97) EP-VT 31.08.2016
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.10.2013 US 201314064077
Pr 25.10.2013 US 201314063907
(54) **INTRAVASKULÄRER KATHETER MIT PERIVASKULÄREN NERVENAKTIVITÄTSSENSOREN**
(73) Ablative Solutions, Inc., Wakefield, MA, US
(72) FISCHELL, David R., Wakefield, MA 01880, US; FISCHELL, Tim A., Wakefield, MA 01880, US; GHAZAROSSIAN, Vartan, Wakefield, MA 01880, US; ALMANY, Steven, Wakefield, MA 01880, US

(97) EP 3 220 802 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 839.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/079654
(96) EP-Akz: 15801945.5
(96) EP-AT 16.11.2015
(86) PCT/IB2015/058847
(87) WO-VT 26.05.2016
(97) EP-VT 27.09.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.11.2014 US 201462082259 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON SCOREKONFIDENZINTERVALLEN BEI BEGRENZTER VITALZEICHENABTASTFREQUENZ**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) YANG, Lin, 5656 AE Eindhoven, NL; CARLSON, Eric Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL; ESHELMAN, Larry James, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 900 616
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
A61B 7/00 (2006.01)
A61B 7/02 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
A61J 15/00 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/04 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 207.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21160757.7
(96) EP-AT 31.05.2017
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.05.2016 US 201662343476 P
(54) **AKUSTISCHES REFLEKTOMETER IN KATHETERN**
(73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
(72) MANSFIELD, Jeffrey, Bloomington, IN 47403, US; Lyons, Laura L., Carmel, IN 46032, US

(97) EP 3 600 010 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 648.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2018/178569
(96) EP-Akz: 18722096.7
(96) EP-AT 28.03.2018
(86) PCT/FR2018/050753
(87) WO-VT 04.10.2018
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.03.2017 FR 1752688
(54) **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES SATZES AUS MINDESTENS EINEM KARDIORESPIRATORISCHEN DESKRIPTOR EINER PERSON WÄHREND DES SCHLAFENS**
(73) Université Grenoble Alpes, Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) COLAS, Damien, 69300 Caluire-Et-Cuire, FR; BRICOUT, Aurélien, 69002 LYON, FR; GERARD, Grégoire, 69160 Tassin La Demi Lune, FR; GUMERY, Pierre-Yves, 38000 Grenoble, FR

(97) EP 3 607 307 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
G01N 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 690.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/184104
(96) EP-Akz: 18781570.9
(96) EP-AT 04.04.2018
(86) PCT/CA2018/050411
(87) WO-VT 11.10.2018
(97) EP-VT 12.02.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.04.2017 US 201762481473 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON NEURONALEN AUFZEICHNUNGEN**
(73) Neuraura Biotech Inc., Calgary, CA
(72) WIJDENES, Pierre Jean Jacques, Calgary, Alberta T2P 5H1, CA; DALTON, Colin, Calgary, Alberta T3L 3B7, CA

(97) EP 3 781 018 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
A61B 7/00 (2006.01)
A61F 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 295.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/200393
(96) EP-Akz: 19784565.4
(96) EP-AT 15.04.2019
(86) PCT/US2019/027515
(87) WO-VT 17.10.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.04.2018 US 201862657749 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG DER GESUNDHEIT UND DES WOHLBEFINDENS VON KOPF, WIRBELSÄULE UND KÖRPER**
(73) Lee, Y Michael, Victor, NY, US
(72) Lee, Y Michael, Victor, NY 14564, US

(97) EP 4 335 489
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/24 (2021.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/37 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 5/00 (2023.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 071 434.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205188.8
(96) EP-AT 02.12.2019
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.11.2018 US 201862917258 P
(54) **DATENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON VORHERSAGEN DES KOGNITIVEN ERGEBNISSES BEI PATIENTEN**
(73) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, Pittsburgh, PA, US
(72) MAHON, Bradford, Pittsburgh, 15213, US; PARKINS, Keith, Pittsburgh, 15213, US; SIMS, Max, Pittsburgh, 15213, US; CHERNOFF, Benjamin, Pittsburgh, 15213, US; ANGULO-ORQUERA, Hugo, Pittsburgh, 15213, US

(97) EP 3 897 354 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61F 13/00 (2024.01)
A61F 13/08 (2006.01)
G01L 1/22 (2006.01)
G01L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 672.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/127610
(96) EP-Akz: 19832344.6
(96) EP-AT 18.12.2019
(86) PCT/EP2019/086131
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.12.2018 EP 18214871

(54) **DRUCKMESSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM DRUCKVERBAND**
(73) University of Galway, Galway, IE
(72) CAMERON, Andrew, Galway H91 A6WH, IE; DUFFY, Garry, Galway H91 DVF7, IE; Robinson, Scott, Galway, H91 V32F, IE; PUNTER-VILLAGRASA, Jaime, 08012 Barcelona, ES; MCGARRIGLE, Myles, Galway, H91 C9N4, IE; GETHIN, Georgina, Sligo, IE; COLGAN, Mary-Paula, Dublin Vascular Clinic Dublin, 8, IE; SHARIF, Faisal, Galway, IE; ELAHI, Muhammad Adnan, Galway, IE

(97) EP 4 106 612 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1473 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 109.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/164192
(96) EP-Akz: 20919626.0
(96) EP-AT 15.07.2020
(86) PCT/CN2020/102017
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.02.2020 WO PCT/CN2020/075966
Pr 07.07.2020 WO PCT/CN2020/100604
(54) **ANALYTNACHWEISVORRICHTUNG MIT HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT**
(73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai, CN
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 133 994 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/15 (2006.01)
A61B 10/02 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 117.3
(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 2021/206218
(96) EP-Akz: 20930116.7
(96) EP-AT 11.06.2020
(86) PCT/KR2020/007612
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.04.2020 KR 20200041957
(54) **MIMINAL INVASIVES TESTVERFAHREN FÜR ATOPISCHE DERMATITIS MIT MIKRONADELPFLASTER UND KIT FÜR MINIMALINVASIVE ATOPISCHE DERMATITIS MIT MIKRONADELPFLASTER**
(73) Raphas Co., Ltd., Seoul, KR
(72) JEONG, Do Hyeon, Seoul 04091, KR; KIM, Jung Dong, Incheon 22704, KR; LEE, Keun Ho, Goyang-si, Gyeonggi-do 10508, KR; LEE, Kwang Hoon, Seoul 07333, KR

(97) EP 3 871 588
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/022 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 666.1
(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
(96) EP-Akz: 21155485.2
(96) EP-AT 05.02.2021
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.02.2020 KR 20200015262
Pr 05.06.2020 KR 20200068451
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIO-INFORMATIONEN**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KO, Byung Hoon, Gyeonggi-do, KR; KIM, Youn Ho, Gyeonggi-do, KR; NOH, Seung Woo, Gyeonggi-do, KR; PARK, Jong Hoon, Seoul, KR; AHN, Sung Mo, Gyeonggi-do, KR; YEOM, Eun Ju, Gyeonggi-do, KR; LEE, Yun Ki, Gyeonggi-do, KR; LEE, Jong Wook, Gyeonggi-do, KR; LEE, Tak Hyung, Seoul, KR; HWANG, Jeong Eun, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 418 987 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/347 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 016 206.8
(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 2023/066975
(96) EP-Akz: 22808667.4
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/EP2022/079062
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.10.2021 US 202163270781 P
Pr 12.11.2021 EP 21207871
(54) **VERFAHREN UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER PERIODIZITÄT EINES PHYSIOLOGISCHEN SIGNALS**
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
(72) GUHANIYOGI, Shayan, Portland, Oregon 97206, US; DE VOIR, Christopher S., Portland, Oregon 97201, US

(97) EP 4 371 473
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 080.1
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205174.8
(96) EP-AT 23.10.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.11.2022 US 202263425397 P
(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES FLUORESZENZSIGNALS UND ZUR BESTIMMUNG EINER 3D-DARSTELLUNG, BILDAUFNAHME- UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(73) Quest Photonic Devices B.V., Wieringerwerf, NL
(72) HOVELING, Richelle Johanna Maria, 1623 JA Hoorn, NL; KOOPMAN, Thomas, 1013 WR Amsterdam, NL; MEESTER, Richard Johannes Cornelis, 1771 DA Wieringerwerf, NL

(97) EP 4 395 627 *
(51) ***A61B 5/01*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61F 2/00 (2006.01)
A61F 2/26 (2006.01)
A61F 2/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 178.9
(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 2023/031048
(96) EP-Akz: 22769639.0
(96) EP-AT 26.08.2022
(86) PCT/EP2022/073817
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.08.2021 WO PCT/EP2021/073893
Pr 18.02.2022 SE 2250205
(54) **IMPLANTIERBARES ENERGETISIERTES MEDIZINISCHES GERÄT, ZUGEHÖRIGE METHODEN UND KIT**
(73) Implantica Patent Ltd, Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE

(97) EP 4 027 872 *
(51) ***A61B 5/02*** (2006.01)
A61B 5/03 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 053.3
(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 2021/050703
(96) EP-Akz: 20862130.0
(96) EP-AT 10.09.2020
(86) PCT/US2020/050166
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.09.2019 US 201962973021 P
(54) **SYSTEM ZUM NICHTINVASIVEN MESSEN VON BLUTVOLUMENSCHWINGUNGEN IM SCHÄDEL EINES MENSCHEN**
(73) Vivonics, Inc., Bedford, MA, US
(72) PIERRO, Michele, Wesford, MA 01886, US; HIRSCHMAN, Gordon, B., Cohoes, NY 12047-1440, US

(97) EP 3 426 145 *
(51) ***A61B 5/06*** (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)

A61B 17/50 (2006.01)
A61B 17/3205 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
(21) Akz: 60 2017 090 004.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/156482
(96) EP-Akz: 17764248.5
(96) EP-AT 10.03.2017
(86) PCT/US2017/021948
(87) WO-VT 14.09.2017
(97) EP-VT 16.01.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.03.2016 US 201615068119
(54) **SYSTEM FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON GEWEBERESEKTIONSGRENZEN**
(73) Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA, US
(72) BUENO, Raphael, Brookline MA 02446, US; JAGADEESAN, Jayender, Brighton, MA 02135, US; JOLESZ, Ferenc, A., Boston MA 02115, US

(97) EP 4 173 566
(51) ***A61B 5/11*** (2006.01)
A47C 19/02 (2006.01)
A47C 23/06 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/113 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 022.7
(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.: FR
(96) EP-Akz: 22198425.5
(96) EP-AT 28.09.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.10.2021 FR 2111494
(54) **BETTZEUG-DETEKTIONSVORRICHTUNG**
(73) Withings, Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Clerc, Samuel, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Vercamer, Vincent, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Cuniasse, Pierre-Antoine, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(97) EP 3 989 826 *
(51) ***A61B 5/28*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/282 (2021.01)
A61B 5/308 (2021.01)
A61B 5/318 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 053 032.0
(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 2020/264223
(96) EP-Akz: 20831747.9
(96) EP-AT 25.06.2020
(86) PCT/US2020/039705
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.06.2019 US 201962866621 P
(54) **VERWENDUNG VON DATEN AUS EINEM KÖRPERGETRAGENEN SENSOR ZUR MODIFIZIERUNG VON ÜBERWACHTEN PHYSIOLOGISCHEN DATEN**
(73) Spacelabs Healthcare LLC, Snoqualmie, WA, US
(72) GAGLIARDO, Richard, Sammamish, WA 98074, US; GILHAM, Jeffrey Jay, Sammamish, WA 98074, US; DOWNS, William Gregory, Snoqualmie, WA 98065, US

(97) EP 3 612 087 *
(51) ***A61B 5/30*** (2021.01)
A61B 5/087 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 888.5
(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
(87) WO 2018/192843
(96) EP-Akz: 18720140.5
(96) EP-AT 13.04.2018
(86) PCT/EP2018/059499
(87) WO-VT 25.10.2018
(97) EP-VT 26.02.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.04.2017 EP 17167319
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON INHALATIONEN UND EXTRAKTION VON MASSNAHMEN EINES NEURALEN RESPIRATORISCHEN ANTRIEBS AUS EINEM EMG-SIGNAL**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) VAN DE LAAR, Jakob, 5656 AE Eindhoven, NL; DEVOT, Sandrine, Magali, Laure, 5656 AE Eindhoven, NL; DERKX, Rene, Martinus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 292 813
(51) ***A61B 5/024*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 104.0
(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
(96) EP-Akz: 17188409.1
(96) EP-AT 29.08.2017
(97) EP-VT 14.03.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.08.2016 WO PCT/IB2016/055158
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BIOSIGNALEN**
(73) SmartCardia SA, Lausanne, CH
(72) MURALI, Srinivasan, 1012 Lausanne, CH; RINCON VALLEJOS, Francisco Javier, 1020 Renens, CH

(97) EP 4 030 991 *
(51) ***A61B 5/053*** (2021.01)
(21) Akz: 50 2020 011 304.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/052970
(96) EP-Akz: 20786243.4
(96) EP-AT 15.09.2020
(86) PCT/EP2020/075780
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 16.09.2019 DE 202019105110 U
(54) **ANALYSENSYSTEM UMFASSEND EINE ZAHNBÜRSTE**
(73) BioInitials GmbH, Biel-Benken, CH
(72) SCHÄFER, Christoph, 6390 Engelberg, CH; CIRILLO, Fabio, 4466 Ormalingen, CH; JÄGGI, Christian, 4105 Biel-Benken, CH; SCHAFFNER, Stefan, 4142 Münchenstein, CH; STÜBINGER, Stefan, 4102 Binningen, CH; JEZERNIK, Saso, 8057 Zürich, CH

(97) EP 4 037 561 *
(51) ***A61B 5/053*** (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 052 992.6
(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 2021/065580
(96) EP-Akz: 20789287.8
(96) EP-AT 18.09.2020
(86) PCT/JP2020/035545
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.10.2019 JP 2019183803
(54) **KÖRPERELEKTRODENEINHEIT**
(73) Nihon Kohden Corporation, Tokyo, JP
(72) ODAKA, Ryugo, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP; NISHIWAKI, Shigehiro, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP

(97) EP 3 220 816 *
(51) ***A61B 5/055*** (2006.01)
G01R 33/34 (2006.01)
G01R 33/38 (2006.01)
G01R 33/3815 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 899.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/081574
(96) EP-Akz: 15860549.3
(96) EP-AT 18.11.2015
(86) PCT/US2015/061297
(87) WO-VT 26.05.2016
(97) EP-VT 27.09.2017
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.11.2014 US 201414546263
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WÄRMEREFLEKTIVITÄT EINER KRYOGENEN KOMPONENTE**
(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI, US
(72) STAUTNER, Ernst Wolfgang, Niskayuna, New York 12309, US

(97) EP 3 865 061 *
(51) ***A61B 5/055*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01R 35/00 (2006.01)

G16H 30/40 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 071 721.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/075737
(96) EP-Akz: 19870503.0
(96) EP-AT 09.10.2019
(86) PCT/JP2019/039751
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.10.2018 JP 2018192842
Pr 27.02.2019 JP 2019034887
(54) **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES KORRELATIONSWERTS DER FUNKTIONELLEN KONNEKTIVITÄT DES GEHIRNS, SYSTEM ZUR ANPASSUNG DES KORRELATIONSWERTS DER FUNKTIONELLEN KONNEKTIVITÄT DES GEHIRNS, VERFAHREN ZUR HARMONISIERUNG EINES GEHIRNAKTIVITÄTKLASSIERERS, SYSTEM ZUR HARMONISIERUNG EINES GEHIRNAKTIVITÄTKLASSIERERS UND BIOMARKERSYSTEM FÜR GEHIRNAKTIVITÄT**
(73) Advanced Telecommunications Research Institute International, Kyoto, JP
(72) YAMASHITA, Ayumu, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, JP; YAMASHITA, Okito, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, JP; IMAMIZU, Hiroshi, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, JP; KAWATO, Mitsuo, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, JP

(97) EP 3 755 218 *
(51) ***A61B 5/085*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/25 (2021.01)
A61B 5/30 (2021.01)
A61B 5/274 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 071 211.1
(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
(87) WO 2019/162089
(96) EP-Akz: 19704287.2
(96) EP-AT 06.02.2019
(86) PCT/EP2019/052875
(87) WO-VT 29.08.2019
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.02.2018 EP 18157591
(54) **EKG-ELEKTRODENSTECKER UND EKG-KABEL**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) VEENSTRA, Hugo, 5656 AE Eindhoven, NL; VERBAKEL, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 840 648 *
(51) ***A61B 5/145*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61H 39/00 (2006.01)
A61H 39/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 581.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/041571
(96) EP-Akz: 19763147.6
(96) EP-AT 22.08.2019
(86) PCT/US2019/047668
(87) WO-VT 27.02.2020
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.08.2018 US 201862721711 P
(54) **NADELANORDNUNG MIT ORIENTIERTEN AKUPUNKTURNADELN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA, US
(72) CHO, Hyun, Berkeley, California 94704, US; WANG, Yi, San Ramon, California 94582-5110, US

(97) EP 4 017 361 *
(51) ***A61B 5/145*** (2006.01)
A61B 5/1473 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 048.7
(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 2021/031542
(96) EP-Akz: 20854350.4
(96) EP-AT 20.02.2020
(86) PCT/CN2020/075969
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.08.2019 WO PCT/CN2019/101271
(54) **MIKROANALYTDETEKTOR**
(73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai, CN
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 373 401 *
(51) ***A61B 5/145*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 528.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/002319
(96) EP-Akz: 22751156.5
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/IB2022/056525
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 19.07.2021 IT 202100019073
(54) **TRAGBARER UND FLEXIBLER ELEKTROCHEMISCHER SCHWEISSSENSOR BESTEHEND AUS EINER POLYMERVERBUNDMEMBRAN MIT GRAPHEN**
(73) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma, IT
(72) SARTO, Maria Sabrina, 00132 Rome (RM), IT; BIDSORKHI, Hossein Cheraghi, 00174 Rome (RM), IT; D'ALOIA, Alessandro Giuseppe, 05035 Narni (TR), IT; TAMBURRANO, Alessio, 00043 Ciampino (RM), IT; BALLAM, Lavanya Rani, 00184 Rome (RM), IT

(97) EP 3 876 830 *
(51) ***A61B 5/257*** (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 071 732.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/095296
(96) EP-Akz: 19881827.0
(96) EP-AT 04.11.2019
(86) PCT/IL2019/051204
(87) WO-VT 14.05.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.11.2018 US 201862758642 P
(54) **WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG MEDIZINISCHER EIGENSCHAFTEN**
(73) Biobeat Technologies Ltd, Petach Tikva, IL
(72) SARUSSI, Israel, 7681801 Ganney Tal, IL; KOBY, Refael Gil, 4486400 Kochav Yair, IL; MAY, Johanan, 4927106 Petch Tikva, IL; BEN ISHAY, Arik, 4282300 Zoran, IL

(97) EP 4 061 225 *
(51) ***A61B 5/277*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/302 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 053 454.7
(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 2021/123794
(96) EP-Akz: 20845605.3
(96) EP-AT 18.12.2020
(86) PCT/GB2020/053268
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 19.12.2019 GB 201918862
(54) **KONTAKTLOSER PHYSIOLOGISCHER SENSOR MIT NIEDRIGER ENERGIE**
(73) University of the West of England, Bristol, Bristol, GB
(72) YUE, Xicai, Bristol BS16 1QY, GB; ATTWOOD, David, Bristol BS16 1QY, GB; KIELY, Janice, Bristol BS16 1QY, GB

(97) EP 3 711 662
(51) ***A61B 5/287*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/316 (2021.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 620.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20172086.9
(96) EP-AT 11.05.2016
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.05.2015 US 201562160376 P

(54) **SYSTEM FÜR ORIENTIERUNGSUNABHÄNGIGE MESSUNG**
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN, US
(72) DENO, D. Curtis, Andover, MN 55304, US; BALACHANDRAN, Ram K., Maple Grove, MN 55311, US; MASSÉ, Stéphane, Toronto, Ontario M6P 2T6, US

(97) EP 3 797 690
(51) ***A61B 5/339*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/35 (2021.01)
A61B 5/287 (2021.01)
A61B 5/367 (2021.01)
G06F 3/0481 (2013.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0483 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 052 847.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20197717.0
(96) EP-AT 23.09.2020
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.09.2019 US 201916580089
(54) **GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR PARALLELE ELEKTROANATOMISCHE ABBILDUNGEN**
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
(72) BENAROYA, Yoav, 2066717 Yokneam, IL; TONKONOGI TARASENKO, Lidia, 2066717 Yokneam, IL; COHEN-SACOMSKY, Hanna, 2066717 Yokneam, IL; SUZDALNITSKY, Lilia, 2066717 Yokneam, IL; ZIV-ARI, Morris, 2066717 Yokneam, IL; SZTEJNBERG, Dan, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 3 551 068 *
(51) ***A61B 5/377*** (2021.01)
A61M 21/00 (2006.01)
A61M 21/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 026.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/104163
(96) EP-Akz: 17809261.5
(96) EP-AT 01.12.2017
(86) PCT/EP2017/081142
(87) WO-VT 14.06.2018
(97) EP-VT 16.10.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.12.2016 US 201662430407 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AKTIVITÄT LANGSAMER REFERENZWELLEN BEI EINER PERSON**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) GARCIA MOLINA, Gary Nelson, 5656 AE Eindhoven, NL; MAHADEVAN, Anandi, 5656 AE Eindhoven, NL; VISSAPRAGADA VENKATA SATYA, Surya Subrahmanya Sreeram, 5656 AE Eindhoven, NL; KAPITAN, Annette, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 600 019 *
(51) ***A61B 5/0205*** (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/318 (2021.01)
(21) Akz: 60 2018 082 882.6
(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
(87) WO 2018/172958
(96) EP-Akz: 18717699.5
(96) EP-AT 21.03.2018
(86) PCT/IB2018/051901
(87) WO-VT 27.09.2018
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.03.2017 IT 201700031915
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VITALPHYSIOLOGISCHEN PARAMETERN EINES PATIENTEN**
(73) Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena, IT
(72) CORRADINI, Matteo, 41125 Modena, IT; FONDA, Sergio, 41125 Modena, IT; MALAGOLI, Andrea, 41125 Modena, IT

(97) EP 3 897 371 *
(51) ***A61B 5/0215*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 350.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/132671
(96) EP-Akz: 19842528.2
(96) EP-AT 23.12.2019
(86) PCT/US2019/068282
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.12.2018 US 201862783902 P
Pr 21.12.2018 US 201862783935 P
Pr 09.05.2019 US 201962845386 P
Pr 30.08.2019 US 201962894260 P
Pr 16.09.2019 US 201962901105 P
(54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT VERSTELLBAREM BLUTFLUSS**
(73) W.L. Gore & Associates Inc., Newark, DE, US
(72) VECCHIO, Christopher J., Newark, Delaware 19711, US

(97) EP 4 201 308 *
(51) ***A61B 5/0536*** (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 032 594.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/037598
(96) EP-Akz: 21857690.8
(96) EP-AT 18.08.2021
(86) PCT/CN2021/113157
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.08.2020 CN 202010850613
(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ERREGUNGSREAKTION, VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN IMPEDANZTOMOGRAFIE UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Beijing Huarui Boshi Medical Imaging Technology Co., Ltd., Beijing, CN; TSINGHUA UNIVERSITY, Beijing, CN
(72) GUAN, Mingtao, Beijing 102609, CN; ZHANG, Xin, Beijing 102609, CN; LIN, Zhichao, Beijing 102609, CN

(97) EP 3 870 047 *
(51) ***A61B 5/1171*** (2016.01)
A61B 3/113 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/18 (2006.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 071 379.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/082124
(96) EP-Akz: 19876234.6
(96) EP-AT 23.10.2019
(86) PCT/AU2019/051157
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.10.2018 AU 2018904027
Pr 23.10.2018 AU 2018904026
Pr 23.10.2018 AU 2018904028
Pr 27.10.2018 AU 2018904076
Pr 13.11.2018 AU 2018904312
Pr 25.01.2019 AU 2019900229
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERARBEITUNGSSYSTEME, DIE SO KONFIGURIERT SIND, DASS SIE EINE ERWEITERTE ÜBERWACHUNG UND ANALYSE VON NEUROLOGISCHEN FAKTOREN EINER PERSON DURCH BLEPHAROMETRISCHE DATENERFASSUNG ERMÖGLICHEN**
(73) SDIP HOLDINGS PTY LTD, Richmond, Victoria, AU
(72) COLES, Scott, Queenscliff, New South Wales 2096, AU; MORGAN, Trefor, Queenscliff, New South Wales 2096, AU

(97) EP 4 209 177
(51) ***A61B 6/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 044.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22205803.4
(96) EP-AT 07.11.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.01.2022 CN 202210007624
(54) **TRAGBARES DREIDIMENSIONALES DIGITALES RADIOGRAPHIESYSTEM**
(73) Shenzhen Browiner Tech Co., Ltd, Shenzhen, Nanshan, CN

(72) LI, Shufeng, Shenzhen, 518055, CN; WANG, Anshan, Shenzhen, 518055, CN; LI, Xiaolei, Shenzhen, 518055, CN

(97) EP 4 412 528 *
(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 5/0215 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(21) Akz: 60 2022 016 182.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/057156
(96) EP-Akz: 22773669.1
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/EP2022/074841
(87) WO-VT 13.04.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.10.2021 EP 21290062
(54) **BESTIMMUNG VON BLUTGEFÄSSPARAMETERN**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) This, Alexandre, 5656 AG Eindhoven, NL; FLORENT, Raoul, 5656 AG Eindhoven, NL; LEVRIER, Claire, 5656 AG Eindhoven, NL; SCHMITT, Holger, 5656 AG Eindhoven, NL; Van Der Horst, Arjen, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 586 752 *
(51) ***A61B 6/03*** (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 921.0
(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.: EN
(87) WO 2018/153382
(96) EP-Akz: 18757948.7
(96) EP-AT 27.02.2018
(86) PCT/CN2018/077451
(87) WO-VT 30.08.2018
(97) EP-VT 01.01.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.02.2017 CN 201710109426
(54) **AN ANFORDERUNGEN EINES GROSSEN SICHTFELDES ANPASSBARES STATISCHES ECHTZEIT-CT-BILDGEBUNGSSYSTEM UND BILDGEBUNGSVERFAHREN**
(73) Nanovision Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing, CN
(72) CAO, Hongguang, Beijing 100094, CN; LI, Yunxiang, Beijing 100094, CN; XING, Jinhui, Beijing 100094, CN

(97) EP 3 785 637 *
(51) ***A61B 6/03*** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/02 (2006.01)
A61B 6/46 (2024.01)
A61B 6/51 (2024.01)
A61B 6/58 (2024.01)
(21) Akz: 60 2019 071 303.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/208679
(96) EP-Akz: 19792072.1
(96) EP-AT 25.04.2019
(86) PCT/JP2019/017564
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.04.2018 JP 2018086455
(54) **RÖNTGEN-CT-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE RÖNTGEN-CT-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
(73) J. Morita Manufacturing Corporation, Kyoto, JP
(72) SUGIHARA Yoshito, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP; SADAKANE Tomoyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP; OTSUKA Masanori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP; YOSHIMURA Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP; ITO Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP; MATSUSHITA Sho, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP

(97) EP 3 453 332
(51) ***A61B 6/08*** (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)
A61B 6/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 624.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18190584.5
(96) EP-AT 23.08.2018
(97) EP-VT 13.03.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.09.2017 US 201715698439
(54) **MOBILE RÖNTGENBILDGEBUNG MIT DETEKTORANKOPPLUNG INNERHALB EINES RÄUMLICH REGISTRIERTEN ABTEILS**
(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI, US
(72) TKACZYK, John Eric, Nikayuna, NY 12309, US; LAI, Hao, Niskayuna, NY 12309, US

(97) EP 4 452 078 *
(51) ***A61B 6/46*** (2024.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/04 (2006.01)
A61B 6/50 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 016 227.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/117817
(96) EP-Akz: 22839774.1
(96) EP-AT 17.12.2022
(86) PCT/EP2022/086517
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.12.2021 EP 21216023
(54) **FLUOROSKOPISCHE POSITIONIERUNGSFÜHRUNG**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven, NL; BRUECK, Heiner Matthias, 5656 AG Eindhoven, NL; KROENKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven, NL; BYSTROV, Daniel, 5656 AG Eindhoven, NL; GOOSSEN, Andre, 5656 AG Eindhoven, NL; HARDER, Tim Philipp, 5656 AG Eindhoven, NL; YOUNG, Stewart Matthew, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 531 919 *
(51) ***A61B 8/00*** (2006.01)
G01N 29/04 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 911.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2018/077759
(96) EP-Akz: 17788195.0
(96) EP-AT 20.10.2017
(86) PCT/EP2017/076908
(87) WO-VT 03.05.2018
(97) EP-VT 04.09.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 26.10.2016 DE 10 2016 120 454.4
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE**
(73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, dieser vertreten durch den Präsidenten der Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM), 12205 Berlin, DE
(72) STRANGFELD, Christoph, 10965 Berlin, DE; MAACK, Stefan, 12557 Berlin, DE

(97) EP 3 958 744 *
(51) ***A61B 8/00*** (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 996.9
(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 2020/220033
(96) EP-Akz: 20795763.0
(96) EP-AT 27.04.2020
(86) PCT/US2020/030114
(87) WO-VT 29.10.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.04.2019 US 201962839520 P
(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON MEDIZINISCHEN WERKZEUGEN**
(73) NuVera Medical, Inc., Los Gatos, CA, US
(72) MIXTER, Colin, Los Gatos, California 95032, US; BITOUN, Marc, Los Gatos, California 95032, US; SCHAER, Alan, Los Gatos, California 95032, US; SAUL, Tom, Los Gatos, California 95032, US

(97) EP 4 301 233 *
(51) ***A61B 8/00*** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/12 (2006.01)

A61B 6/46 (2024.01)
A61B 6/50 (2024.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 016 095.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/187318
(96) EP-Akz: 22711755.3
(96) EP-AT 02.03.2022
(86) PCT/US2022/018456
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.03.2021 US 202163157427 P
(54) **SYSTEME ZUR KOREGISTRIERUNG VON GEFÄSSBILDERN**
(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, MN, US
(72) LI, Wenguang, Los Gatos, California 95032, US; BLOMS, Kevin, Minneapolis, Minnesota 55419, US; HUSTON, Matthew R., Maple Grove, Minnesota 55369, US

(97) EP 4 188 230 *
(51) ***A61B 8/08*** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 966.0
(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 2022/055920
(96) EP-Akz: 21789907.9
(96) EP-AT 08.09.2021
(86) PCT/US2021/049355
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.09.2020 US 202063076155 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DES BLUTGEFÄSSQUERSCHNITTS**
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
(72) ISLA GARCIA, Julio, Agustin, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 452 083 *
(51) ***A61B 8/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 614.4
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/117820
(96) EP-Akz: 22839776.6
(96) EP-AT 17.12.2022
(86) PCT/EP2022/086520
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.12.2021 EP 21290095
(54) **BIOMARKER FÜR ABDOMINALE AORTENANEURYSMEN**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) ROUET, Laurence, 5656 AG Eindhoven, NL; MORALES VARELA, Hernan Guillermo, 5656 AG Eindhoven, NL; ANTONUCCIO, Maria Nicole, 5656 AG Eindhoven, NL; This, Alexandre, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 336 181
(51) ***A61B 10/00*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/20 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
G01N 33/52 (2006.01)
G01N 33/62 (2006.01)
G01N 33/493 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 655.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24153553.3
(96) EP-AT 03.03.2021
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.03.2020 FR 2002125
(54) **URINANALYSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(73) Withings, Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Barbedette, Thibaut, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Kirat, Marine, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Loy, Jonas, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Tucoulat, Benoît, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Dewavrin, Julius, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; Barakat, Christelle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(97) EP 4 342 625
(51) ***A61B 10/02*** (2006.01)
B23Q 3/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 088.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24156435.0
(96) EP-AT 14.03.2014
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.03.2013 US 201313835383
(54) **KOPPLER FÜR INTRAOSSALE VORRICHTUNG**
(73) Teleflex Life Sciences Limited, Valletta, MT
(72) WOODWARD, Steven, Paul, SHAVANO PARK, TX78249, US; YOON, Michel, SHAVANO PARK, TX78249, US

(97) EP 3 509 501 *
(51) ***A61B 17/00*** (2006.01)
A61B 17/02 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 141.5
(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 2018/047180
(96) EP-Akz: 17780530.6
(96) EP-AT 10.09.2017
(86) PCT/IL2017/051015
(87) WO-VT 15.03.2018
(97) EP-VT 17.07.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.09.2016 US 201662393015 P
(54) **LAPAROSKOPISCHE ARBEITSPLATZVORRICHTUNG**
(73) Ark Surgical Ltd., Nazareth, IL
(72) YAARI, Abraham J., 3094062 Zikhron-Yaakov, IL

(97) EP 4 017 377 *
(51) ***A61B 17/00*** (2006.01)
A61M 11/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 028.2
(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 2021/113234
(96) EP-Akz: 20828624.5
(96) EP-AT 01.12.2020
(86) PCT/US2020/062696
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.12.2019 US 201962942988 P
(54) **MITTEL VERABREICHENDE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
(72) JAGELSKI, Matthew Robert, Marlborough, MA 01752, US; PIC, Andrew, Northboro, MA 01532, US; SMITH, Amanda Lynn, Boston, MA 02115, US; NAM, Ra, Lawrence, MA 01843, US; LEHTINEN, Laurie A., Boylston, MA 01505, US

(97) EP 4 230 150
(51) ***A61B 17/00*** (2006.01)
A43B 3/34 (2022.01)
A43B 3/44 (2022.01)
A43B 3/48 (2022.01)
A61B 90/20 (2016.01)
G05G 1/30 (2008.04)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/033 (2013.01)
H01H 3/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 170.0
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23157319.7
(96) EP-AT 17.02.2023
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 22.02.2022 US 202263268323 P
Pr 27.01.2023 US 202318160470
(54) **AM KÖRPER TRAGBARE FUSSSTEUERUNG FÜR CHIRURGISCHE AUSRÜSTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(73) ORASI LLC, Longwood, FL, US
(72) FILUTOWSKI, Oliver, Longwood, FL 32779, US

(97) EP 3 351 184
(51) ***A61B 17/02*** (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 974.7

(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.: EN
(96) EP-Akz: 17210935.7
(96) EP-AT 28.12.2017
(97) EP-VT 25.07.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.01.2017 US 201715396854
(54) **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR CHIRURGISCHE RETRAKTION**
(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA, US
(72) CRYDER, Joel, Warrington, Pennsylvania 18976, US; WEIMAN, Mark, DOWNINGTOWN, Pennsylvania 19335, US

(97) EP 3 925 545

(51) ***A61B 17/04*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/11 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 418.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21186406.1
(96) EP-AT 26.02.2019
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.02.2018 US 201862635156 P
(54) **NAHTBEFESTIGUNGSELEMENTE**
(73) SV SwissVortex Ltd., Zürich, CH
(72) GUIDOTTI, Andrea, 8702 Zollikon, CH; TOBIS, Idan, 9978900 Beth Hashmonai, IL; STEFOPOULOS, Georgios, 8050 Zurich, CH

(97) EP 4 090 258 *

(51) ***A61B 17/04*** (2006.01)
A61F 2/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 881.8
(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
(87) WO 2021/146757
(96) EP-Akz: 21741951.4
(96) EP-AT 15.01.2021
(86) PCT/US2021/070046
(87) WO-VT 22.07.2021
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.01.2020 US 202062962054 P
Pr 09.03.2020 US 202062987140 P
(54) **SCHRAUBENFÖRMIGE HERZANKER FÜR MINIMALINVASIVE HERZKLAPPENREPARATUREN**
(73) NeoChord, Inc., St. Louis Park, MN, US
(72) EDMISTON, Daryl, Draper, Utah 84020, US; NORDMANN, Tyler, Maple Grove, Minnesota 55369, US; GARVIN, Graham, Redwood City, California 94061, US; JOHNSTON, Dan, St. Louis Park, Minnesota 55416, US; BOCK-ARONSON, Max, St. Louis Park, Minnesota 55416, US; FREEMAN, Andy, St. Louis Park, Minnesota 55416, US; UM, Ryan, St. Louis Park, Minnesota 55416, US; BEYREIS, Randy, Corcoran, Minnesota 55340, US; HATCHER, Brady, Rogers, Minnesota 55374, US

(97) EP 4 074 268

(51) ***A61B 17/12*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
C22F 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 868.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22167042.5
(96) EP-AT 14.01.2015
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.01.2014 US 201414154395
Pr 05.12.2014 US 201414562532
(54) **WEICHES EMBOLISCHES IMPLANTAT**
(73) Penumbra, Inc., Alameda, CA 94502, US
(72) RABKIN, Alexander, Plagge, San Francisco, 94123, US; PONS, Stephen, San Francisco, 94115, US; HUI, Delilah, American Canyon, 94503, US

(97) EP 3 979 926 *

(51) ***A61B 17/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 313.3
(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
(87) WO 2020/245802
(96) EP-Akz: 20732669.5
(96) EP-AT 05.06.2020
(86) PCT/IB2020/055338
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.06.2019 US 201962857959 P
Pr 10.02.2020 US 202062972354 P
(54) **ROTIERENDES CHIRURGISCHES SCHNEIDWERKZEUG UND RELEVANTES ZUBEHÖR**
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, County Cork, IE
(72) VAUGHAN, Aidan, Cork City, Co. Cork, T12 H21R, IE; CONNOLLY, Eoin, Dublin 15, D15 RD7R, IE; EUSTACE, David, Co. Cork, T12 TDF3, IE; O'SHEA, Conor, Co. Cork, Innishannon T12Y K6Y, IE

(97) EP 4 061 253 *

(51) ***A61B 17/17*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 015.0
(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 2021/099916
(96) EP-Akz: 20812141.8
(96) EP-AT 16.11.2020
(86) PCT/IB2020/060762
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.11.2019 US 201916690543
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOPPELN EINER AUSRICHTUNGSFÜHRUNG AN EINEN GRIFF ZUR INSERTION EINES MARKNAGELS**
(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA, US
(72) SCHUMACHER, Yvonne, 4500 Zuchwil, CH; EL ZOGHBI, Gaser, 4500 Zuchwil, Solothurn, CH; AEBI, This, 4500 Zuchwil, Solothurn, CH; HUNT, John V., Blue Ash, Ohio 45242, US

(97) EP 3 709 908 *

(51) ***A61B 17/28*** (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
B25J 15/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 010.3
(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 2019/094896
(96) EP-Akz: 18876120.9
(96) EP-AT 13.11.2018
(86) PCT/US2018/060656
(87) WO-VT 16.05.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 13.11.2017 US 201762585277 P
(54) **HANDGELENKSANORDNUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT**
(73) Vicarious Surgical Inc., Waltham, MA, US
(72) WENTWORTH, Marshall, Waltham, MA 02451, US; KLINE, Eric, Waltham, MA 02451, US; EILENBERG, Michael, Waltham, MA 02451, US; KHALIFA, Sammy, Waltham, MA 02451, US

(97) EP 3 845 170

(51) ***A61B 17/32*** (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 876.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20217674.9
(96) EP-AT 29.12.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.12.2019 US 201962955292 P
Pr 29.05.2020 US 202016887579
(54) **TEILWEISE LEITENDES KLEMMARMPOLSTER ZUR ERMÖGLICHUNG DES ELEKTRODENVERSCHLEISSES UND ZUR MINIMIERUNG DES KURZSCHLIESSENS**
(73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
(72) SARLEY, John M., Cincinnati, Ohio 45242, US; BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US; BREHM, Tyler N., Cincinnati, Ohio 45242, US; GUO, Wei, Cincinnati, Ohio 45242, US; BURKART, Ellen E., Cincinnati, Ohio 45242, US; MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, Ohio

45242, US; FALLER, Craig N., Cincinnati, Ohio 45242, US; BISHOP, Gregory D., Cincinnati, Ohio 45242, US; KEENAN, Michael A., Cincinnati, Ohio 45242, US; OLSON, William A., Cincinnati, Ohio 45242, US; FLAKER, Richard W., Cincinnati, Ohio 45242, US; SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; BRUNSON JR., Bruce, Cincinnati, Ohio 45242, US; LUCAS, Guion Y., Cincinnati, Ohio 45242, US; HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, Ohio 45242, US; ESTERA, Frederick, Cincinnati, Ohio 45242, US; LEUCK, Stephen M., Cincinnati, Ohio 45242, US; MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, Ohio 45242, US; STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US; SALGUERO, Joseph S., North Plaintifled, New Jersey 07063, US; VALENTE, Lauren M., Macomb, Michigan 48044, US; KEMPER, Joseph H., Cincinnati, Ohio 45248, US

(97) EP 4 076 231 *
(51) ***A61B 17/34*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 351.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/126213
(96) EP-Akz: 19842666.0
(96) EP-AT 19.12.2019
(86) PCT/US2019/067519
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **EINFÜHRKANÜLE MIT EINER PLEURAZUGANGSAUSKLEIDUNG ZUR VERWENDUNG BEIM DURCHGANG DURCH PLEURALAGEN**
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
(72) ADDISON, Jordan, Tempe, AZ 85281, US; STORM, Heather, Tempe, AZ 85281, US

(97) EP 3 930 603 *
(51) ***A61B 17/34*** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61M 25/01 (2006.01)
A61M 25/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 266.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/175995
(96) EP-Akz: 20713394.3
(96) EP-AT 28.02.2020
(86) PCT/NL2020/050131
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.02.2019 NL 2022656
(54) **HÜLLENANORDNUNG MIT ECHOGENER STRUKTUR**
(73) Sono-Coat B.V., Enschede, NL
(72) BREEK, Hendricus Philip, 1217 KZ Hilversum, NL; AYRES, Lee, 6524 SE Nijmegen, NL

(97) EP 4 099 928 *
(51) ***A61B 17/34*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 455.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/219853
(96) EP-Akz: 21722862.6
(96) EP-AT 30.04.2021
(86) PCT/EP2021/061421
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.05.2020 US 202063018650 P
Pr 26.03.2021 US 202117213415
(54) **TIEFENBEGRENZER EINER GEWINDEKANÜLE**
(73) Cilag GmbH International, Zug, CH; Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
(72) SCOTT, Gregory G., Cincinnati, Ohio 45242, US; CEPRESS, Jonathan M., Cincinnati, Ohio 45242, US; COLLINS, David L., Cincinnati, Ohio 45242, US; CORBIN, Matthew S., Irwindale, California 91706, US; SAVAGE, Jeffrey L., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 138 691 *
(51) ***A61B 17/34*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61M 25/06 (2006.01)
A61M 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 529.0
(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
(87) WO 2021/214607
(96) EP-Akz: 21793062.7
(96) EP-AT 15.04.2021
(86) PCT/IB2021/053119
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.04.2020 US 202063013646 P
(54) **HÜLLENANORDNUNG UND/ODER DILATATORANORDNUNG**
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE
(72) LEUNG, Jackie, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA; DAVIES, Gareth, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA

(97) EP 4 154 831
(51) ***A61B 17/70*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 221.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22195452.2
(96) EP-AT 13.06.2017
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.10.2016 US 201615284587
(54) **IMPLANTATVERBINDER**
(73) Medos International Sàrl, Le Locle, CH
(72) LEE, Kevin, Raynham, 02767, US; RAMSAY, Christopher, Raynham, 02767, US; HAWKINS, J.Riley, Raynham, 02767, US

(97) EP 4 309 599
(51) ***A61B 17/70*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 838.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23214915.3
(96) EP-AT 28.03.2018
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.03.2017 US 201715471075
Pr 20.03.2018 US 201815926051
(54) **GELENKIGE IMPLANTATVERBINDER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(73) Medos International Sàrl, Le Locle, CH
(72) LEE, Kevin, Raynham 02767, US; RAMSAY, Christopher, Raynham 02767, US; AMARAL, Francisco, Raynham 02767, US; LIVORSI, Carl, Raynham 02767, US; ORTIZ, Aubrey, Raynham 02767, US; HALL, Mark, Raynham 02767, US; CARRUTH, Robert, Raynham 02767, US

(97) EP 4 171 407 *
(51) ***A61B 17/70*** (2006.01)
A61B 17/72 (2006.01)
A61B 17/84 (2006.01)
A61B 17/86 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 567.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/263088
(96) EP-Akz: 21828986.6
(96) EP-AT 25.06.2021
(86) PCT/US2021/039063
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.06.2020 US 202063044575 P
(54) **MODULARE KOPFANORDNUNG**
(73) K2M, Inc., Leesburg, VA, US
(72) LANG, Brittany, Warrenton, VA 20187, US; BARRUS, Michael, Redondo Beach, CA 90277, US

(97) EP 3 886 745 *
(51) ***A61B 17/80*** (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 391.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/107072
(96) EP-Akz: 19890072.2
(96) EP-AT 28.11.2019
(86) PCT/AU2019/051305
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.11.2018 AU 2018904516

(54) **GEFÜHRTE WACHSTUMSVORRICHTUNG**
(73) The Sydney Children's Hospitals Network (Randwick and Westmead), Westmead, AU
(72) LITTLE, David Graham, Sidney, NSW, AU; LU, Yang, Sidney, NSW, AU; MOURNEY, Hannah Frances, Sidney, NSW, AU

(97) EP 4 070 737
(51) ***A61B 17/064*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/072 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 081.2
(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.: EN
(96) EP-Akz: 22172853.8
(96) EP-AT 04.05.2018
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 05.05.2017 US 201715587747
(54) **CHIRURGISCHE KLAMMERN MIT ERWEITERBARER RÜCKENBREITE**
(73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
(72) KOSTRZEWSKI, Stanislaw, Newtown, 06470, US

(97) EP 3 909 519
(51) ***A61B 17/068*** (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 17/064 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2016 092 631.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21183972.5
(96) EP-AT 29.06.2016
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.06.2015 US 201514755347
(54) **BETÄTIGUNGSSPERRE FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
(72) Cauldwell, Nathan Stewart, Hope, RI 02831, US; Ranucci, Kevin J., Warwick, RI 02886, US

(97) EP 4 280 976 *
(51) ***A61B 17/072*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 016 078.2
(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 2022/159369
(96) EP-Akz: 22702835.4
(96) EP-AT 18.01.2022
(86) PCT/US2022/012728
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.01.2021 US 202163139081 P

(54) **NACHLADEANORDNUNGEN FÜR KLAMMERGERÄT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) COOPER, Emily, Sunnyvale, California 94086, US; CORBET, Heath, Sunnyvale, California 94086, US; DE MAILLÉ, Austin, Sunnyvale, California 94086, US; JASEMIAN, Babak D., Sunnyvale, California 94086, US; WILSON, JR., Donald F., Sunnyvale, California 94086, US

(97) EP 3 706 642 *
(51) ***A61B 17/115*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/072 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 770.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/091342
(96) EP-Akz: 18876233.0
(96) EP-AT 02.11.2018
(86) PCT/CN2018/113756
(87) WO-VT 16.05.2019
(97) EP-VT 16.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.11.2017 WO PCT/CN2017/110510
(54) **LAPAROSKOPISCHES KLAMMERGERÄT MIT BIO-KLEBSTOFF IN EINER SEPARATEN TASCHE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ANASTOMOSE**
(73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
(72) LU, Xingyan, Shanghai 200233, CN; QIN, Mingyang, 40489 Düsseldorf, DE

(97) EP 3 718 489
(51) ***A61B 17/115*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 820.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20166545.2
(96) EP-AT 30.03.2020
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.04.2019 US 201962829709 P
Pr 04.03.2020 US 202016808518
(54) **CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG**
(73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
(72) GUERRERA, Joseph, Watertown, CT 06795, US

(97) EP 3 482 699 *
(51) ***A61B 17/135*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 033.8
(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 2018/008606
(96) EP-Akz: 17824209.5
(96) EP-AT 03.07.2017
(86) PCT/JP2017/024388
(87) WO-VT 11.01.2018
(97) EP-VT 15.05.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.07.2016 JP 2016134606
(54) **HÄMOSTATISCHES INSTRUMENT**
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) HAZAMA, Kenichi, Elkton Maryland 21921, US; MAEDA, Ryosuke, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP; KOBAYASHI, Junichi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP

(97) EP 4 176 829
(51) ***A61B 17/221*** (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
A61B 17/3207 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 041.3
(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: 22205020.5
(96) EP-AT 02.11.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.11.2021 US 202117518428
(54) **SUPERBOHRUNGSKATHETER MIT GEFLECHTGESTÜTZTER AUFGEWEITETER SPITZE**
(73) Neuravi Limited, Galway, IE
(72) VALE, David, Galway, H91 K5YD, IE; KELLY, Ronald, Galway, H91 K5YD, IE; CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, IE; KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, IE

(97) EP 4 031 028 *
(51) ***A61B 17/3203*** (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 606.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/054933
(96) EP-Akz: 19779308.6
(96) EP-AT 16.09.2019
(86) PCT/US2019/051299
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **MIKROKAVITATIONSSYSTEM, VORRICHTUNG UND ULTRASCHALLSONDENANORDNUNG ZUM ERZEUGEN EINER GERICHTETEN MIKROKAVITATION**
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
(72) SINGH, Aseem, Tempe, AZ 85281, US

(97) EP 3 410 971 *
(51) ***A61B 18/02*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
F25D 16/00 (2006.01)
F25J 1/00 (2006.01)
F28D 1/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 990.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/132753
(96) EP-Akz: 17746663.8
(96) EP-AT 25.01.2017
(86) PCT/CA2017/050074
(87) WO-VT 10.08.2017
(97) EP-VT 12.12.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.02.2016 US 201615012341
(54) **RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR N20**
(73) Medtronic Cryocath LP, Toronto, ON, CA
(72) MAHROUCHE, Rachid, Lasalle, Québec H8N 2W4, CA; MONGER, Eric, Beloeil, Québec J3G 2H7, CA; TZONEV, Vladimir, Kirkland, Québec H9J 3X4, CA

(97) EP 3 709 918 *
(51) ***A61B 18/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 774.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/099677
(96) EP-Akz: 18879867.2
(96) EP-AT 15.11.2018
(86) PCT/US2018/061291
(87) WO-VT 23.05.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.11.2017 US 201762586625 P
(54) **INTEGRIERTE KÄLTETHERAPIE UND ELEKTRISCHE STIMULATIONSSYSTEME ZUR LOKALISIERUNG UND BEHANDLUNG VON NERVEN**
(73) Pacira CryoTech, Inc., Parsippany, NJ, US
(72) LEE CROSS, Ann, San Francisco California 94103, US; BOLDEN, Erika Danielle Anderson, Fremont California 94536, US; DUMMETT, Jessica Preciado, San Ramon California 94582, US; TANAKA-ROCHE, Paul, San Jose California 95112, US; JOHANSSON, Eric Theodore, Dublin California 94568, US

(97) EP 3 766 431 *
(51) ***A61B 18/02*** (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/06 (2006.01)
A61B 18/08 (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 18/22 (2006.01)
A61M 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 290.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/188916
(96) EP-Akz: 19778033.1
(96) EP-AT 25.03.2019
(86) PCT/JP2019/012383
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.03.2018 JP 2018064006
(54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI, Yusuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP; KATO, Yukitoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP; TAKEMURA, Tomoaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP

(97) EP 3 797 719
(51) ***A61B 18/14*** (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/25 (2021.01)
A61B 18/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 205.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20152496.4
(96) EP-AT 02.05.2017
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.05.2016 US 201662330395 P
Pr 01.07.2016 US 201662357704 P
Pr 26.09.2016 US 201662399632 P
Pr 26.09.2016 US 201662399625 P
Pr 11.11.2016 US 201662420610 P
Pr 21.11.2016 US 201662424736 P
Pr 30.11.2016 US 201662428406 P
Pr 14.12.2016 US 201662434073 P
Pr 07.03.2017 US 201762468339 P
Pr 08.03.2017 US 201762468873 P
(54) **EIN KATHETER MIT EINER ABLATIONSELEKTRODE**
(73) Affera, Inc., Watertown, MA, US
(72) HARLEV, Doron, Watertown, Massachusetts 02472, US; COLLIER, Ian Matthew, Watertown, Massachusetts 02472, US; WALLACE, Andrew Miles, Watertown, Massachusetts 02472, US; BOND, Jonathan Matthew, Watertown, Massachusetts 02472, US; TSAI, Luke, Watertown, Massachusetts 02472, US

(97) EP 4 240 266 *
(51) ***A61B 18/16*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 004.9
(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 2022/098578
(96) EP-Akz: 21815013.4
(96) EP-AT 29.10.2021
(86) PCT/US2021/057282
(87) WO-VT 12.05.2022
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.11.2020 US 202017089325
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ANWENDUNG EINES ERDUNGSPADS FÜR ABLATIONSVORRICHTUNGEN**
(73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., Plano, TX, US
(72) OH, Seil, Dallas, TX 75252, US; BALASINGH, Binesh, Prosper, TX 75078, US; WINSTROM, William, Leander, TX 78641, US

(97) EP 4 117 564 *
(51) ***A61B 18/26*** (2006.01)
A61B 18/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 447.2
(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.: EN
(87) WO 2021/183367
(96) EP-Akz: 21717606.4
(96) EP-AT 04.03.2021
(86) PCT/US2021/020937
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.03.2020 US 202062987060 P
Pr 03.03.2021 US 202117190921
(54) **LASERIMPULSFORMUNG ZUM VERBESSERN DER UMWANDLUNGSEFFIZIENZ UND ZUM SCHUTZ DES FASEROPTISCHEN ZUFÜHRUNGSSYSTEMS ZUR UNTERBRECHUNG VON VASKULÄREM KALZIUM**
(73) Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA, US; Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
(72) MASSIMINI, Daniel, Brooklyn Park, MN 55443, US; McGOWAN, Roger, Otsego, MN 55362, US; SHAO, Haiping, Plymouth, MN 55446, US; COOK, Christopher A., Laguna Niguel, CA 92677, US

(97) EP 3 923 847 *
(51) ***A61B 34/10*** (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61M 25/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 948.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/163940
(96) EP-Akz: 20756459.2
(96) EP-AT 21.01.2020
(86) PCT/CA2020/050061
(87) WO-VT 20.08.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.02.2019 US 201962805338 P
Pr 24.06.2019 US 201962865460 P
(54) **KATHETERNAVIGATIONSSYSTEME**
(73) Kardium, Inc., Burnaby, British Columbia, CA
(72) MOISA, Saar, Vancouver, British Columbia V5L 2N6, CA

(97) EP 4 197 479
(51) ***A61B 34/20*** (2016.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
(21) Akz: 60 2016 092 637.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23152153.5
(96) EP-AT 24.02.2016
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 25.02.2015 US 201562120585 P
(54) **NAVIGATIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON VERFOLGUNGSUNTERBRECHUNGEN WÄHREND EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS**
(73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL, US
(72) MOCTEZUMA DE LA BARRERA, José Luis, 78104 Freiburg, DE; MALACKOWSKI, Donald W., Schoolcraft, MI 49087, US

(97) EP 4 069 130 *
(51) ***A61B 34/20*** (2016.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 053 047.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/165587
(96) EP-Akz: 20851323.4
(96) EP-AT 21.12.2020
(86) PCT/FR2020/052581
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.02.2020 FR 2001685
(54) **FÜHRUNGSSYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR FÜHRUNG CHIRURGISCHER EINGRIFFE AN EINEM GELENKABSCHNITT EINES KNOCHENS**
(73) One Ortho, Saint-Genis-Laval, FR
(72) GONZALEZ, Jean-François, 83000 TOULON, FR; COULET, Bertrand, 34980 SAINT-GELY-DU-FESC, FR; ALEPEE, Christophe, 69003 Lyon, FR; HOLZER, Nicolas, CH1212 GRAND LANCY, CH

(97) EP 4 054 468 *
(51) ***A61B 34/30*** (2016.01)
A61B 17/17 (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/32 (2016.01)
A61B 90/11 (2016.01)
B25J 9/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 004.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/089550
(96) EP-Akz: 20800646.0
(96) EP-AT 03.11.2020
(86) PCT/EP2020/080827
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.11.2019 US 201962931279 P
Pr 19.11.2019 EP 19209920
(54) **ROBOTERPOSITIONIERUNG EINER VORRICHTUNG**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) BALICKI, Marcin, Arkadiusz, 5656 AE Eindhoven, NL; PATRICIU, Alexandru, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 142 635 *
(51) ***A61B 34/30*** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 90/50 (2016.01)
A61F 9/007 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 454.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2021/219864
(96) EP-Akz: 21721567.2
(96) EP-AT 30.04.2021
(86) PCT/EP2021/061440
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.04.2020 FR 2004320
(54) **MECHANISMUS ZUR HANDHABUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS**
(73) Acusurgical, Montpellier, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; UNIVERSITE DE MONTPELLIER, Montpellier, FR
(72) SPUHLER, Christoph, 34090 MONTPELLIER, FR; HADDAB, Yassine, 34080 MONTPELLIER, FR; POIGNET, Philippe, 34150 GIGNAC, FR; MOREL, Antoine, 34090 MONTPELLIER, FR; SANCHEZ, Alonso, 34990 JUVIGNAC, FR

(97) EP 4 076 262 *
(51) ***A61B 34/30*** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 032 469.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/013807
(96) EP-Akz: 21743275.6
(96) EP-AT 15.07.2021
(86) PCT/IB2021/056394
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.07.2020 US 202016931577
(54) **SEGMENTIERTER SCHAFT FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE WERKZEUGE**
(73) Cilag GmbH International, Zug, CH
(72) BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, Ohio 45242, US; SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US; HILL, Jason A., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 445 862
(51) ***A61B 90/30*** (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G06N 3/08 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 657.2
(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
(96) EP-Akz: 24197061.5
(96) EP-AT 31.03.2021
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ANZEIGESYSTEM FÜR EINE CHIRURGISCHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
(73) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG, 07318 Saalfeld, DE
(72) COSKUN, Tayfur, 07318 Saalfeld, DE; NEUENDORF, Nick, 07318 Saalfeld, DE; HUBER, Andreas, 07318 Saalfeld, DE

(97) EP 4 419 040 *
(51) ***A61B 90/50*** (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 016 199.1
(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 2023/069269
(96) EP-Akz: 22800930.4
(96) EP-AT 10.10.2022
(86) PCT/US2022/046160
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.10.2021 US 202163256713 P
(54) **LASTAUSGLEICHSARM FÜR STÜTZSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH, US
(72) PICHLER, Jerime Josef, Painesville, Ohio 44077, US

(97) EP 3 481 325 *
(51) ***A61B 90/98*** (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
G06K 19/07 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 035.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/013413
(96) EP-Akz: 17828199.4
(96) EP-AT 07.07.2017
(86) PCT/US2017/041034
(87) WO-VT 18.01.2018
(97) EP-VT 15.05.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.07.2016 US 201662360866 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERÜCKSICHTIGUNG VON TRANSPONDERMARKIERTEN OBJEKTEN, DIE WÄHREND KLINISCHER VERFAHREN VERWENDET WERDEN, UNTER VERWENDUNG EINER ABGESCHIRMTEN AUFNAHME MIT ANTENNE**
(73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
(72) HANSEN, Bryan, Johnstown, Colorado 80534, US; JENSEN, Jeffrey, Boulder, Colorado 80301, US

(97) EP 4 233 776
(51) ***A61C 1/05*** (2006.01)
A61C 1/12 (2006.01)
A61C 1/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 650.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23179862.0
(96) EP-AT 05.08.2021
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.08.2020 CN 202010791147
(54) **DENTALGERÄT**
(73) Beyes Dental Canada Inc., Toronto, ON, CA
(72) YANG, Hua, Toronto, Ontario M1V 3S2, CA

(97) EP 4 241 724
(51) ***A61C 1/06*** (2006.01)
A61C 1/14 (2006.01)
A61C 3/03 (2006.01)
A61C 5/42 (2017.01)
(21) Akz: 60 2018 082 831.1
(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: 23188141.8
(96) EP-AT 24.07.2018
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.07.2017 JP 2017154711
Pr 28.02.2018 JP 2018079421
(54) **ELEKTRISCHER HUBKOLBENGENERATOR FÜR EINE REIBAHLE**
(73) Suzuki, Kazuyoshi, Ichikawa-shi, Chiba, JP
(72) Suzuki, Kazuyoshi, Ichikawa-shi, Chiba 272-0825, JP

(97) EP 4 432 965 *
(51) ***A61C 5/90*** (2017.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/24 (2006.01)
A61C 17/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 213.0
(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 2023/088845
(96) EP-Akz: 22818249.9
(96) EP-AT 14.11.2022
(86) PCT/EP2022/081827
(87) WO-VT 25.05.2023
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.11.2021 IT 202100029168
(54) **VIELSEITIGES ZAHNÄRZTLICHES KIT ZUR INTRAORALEN ABTASTUNG**
(73) Salus Oris S.r.l., Vallesaccarda, IT
(72) LO RUSSO, Domenico, 83050 Vallesaccarda (AV), IT

(97) EP 4 247 294 *
(51) ***A61C 8/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 805.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/106364
(96) EP-Akz: 21835158.3
(96) EP-AT 15.11.2021
(86) PCT/EP2021/081713
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 17.11.2020 DE 10 2020 130 333.5
(54) **KIEFERIMPLANTAT**
(73) Brinkmeier, Joachim, 79249 Merzhausen, DE
(72) BRINKMEIER, Joachim, 79249 Merzhausen, DE

(97) EP 4 491 146
(51) ***A61C 8/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 218.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23184524.9
(96) EP-AT 10.07.2023
(97) EP-VT 15.01.2025
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **CONTAINER FÜR EIN DENTALES IMPLANTAT**
(73) Hubert Stüken GmbH & Co. KG, 31737 Rinteln, DE
(72) HELLMANN, Andreas, 31848 Bad Münder, DE; GERBER, Sabrina, 31840 Hessisch Oldendorf, DE; PETERS, Jan, 31552 Rodenberg, DE

(97) EP 4 297 693 *
(51) ***A61C 8/00*** (2006.01)
A61C 13/00 (2006.01)
A61L 27/10 (2006.01)
A61L 27/30 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 421.4
(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.: FR
(87) WO 2022/180036
(96) EP-Akz: 22706331.0
(96) EP-AT 22.02.2022
(86) PCT/EP2022/054399
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.02.2021 EP 21305226
(54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ZIRKONIUMDIOXIDSCHICHT UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Nancy, Nancy, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Université de Lorraine, Nancy, FR
(72) BRAVETTI, Pierre, 54000 Nancy, FR; KOUITAT-NJIWA, Richard, 54410 Laneuville- Devant-Nancy, FR; PIERSON, Gaël, 54520 Laxou, FR; DIDELOT, Aurélien, 54500 Vandoeuvre-Lès-Nancy, FR

(97) EP 4 262 623 *
(51) ***A61C 17/34*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 573.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/129103
(96) EP-Akz: 21839448.4
(96) EP-AT 14.12.2021
(86) PCT/EP2021/085777
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.12.2020 US 202063126385 P
(54) **ZAHNBÜRSTE MIT KLOPFBEWEGUNG**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) BENNING, Wolter, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 537 986 *
(51) ***A61F 2/02*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
(21) Akz: 60 2016 092 618.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/089011
(96) EP-Akz: 16921167.9
(96) EP-AT 10.11.2016
(86) PCT/US2016/061442
(87) WO-VT 17.05.2018
(97) EP-VT 18.09.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **PDX1-PANKREATISCHE ENDODERMZELLEN IN ZELLENEINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN**
(73) ViaCyte, Inc., San Diego, CA, US
(72) D'AMOUR, Kevin, Allen, San Diego, CA 92106, US; Kroon, Evert, San Diego, CA 92129, US; SCOTT, Michael, ON MGM 2Y1, CA; MARTINSON, Laura, San Diego, CA 92104, US; MCGREEVY, Craig, San Diego, CA 92109, US

(97) EP 3 790 503 *
(51) ***A61F 2/02*** (2006.01)
A61F 2/08 (2006.01)
A61F 2/12 (2006.01)
A61K 35/22 (2015.01)
A61L 27/18 (2006.01)
A61L 27/24 (2006.01)
A61L 27/26 (2006.01)
A61L 27/34 (2006.01)
A61L 27/36 (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C12M 1/12 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 317.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/217335
(96) EP-Akz: 19799702.6
(96) EP-AT 06.05.2019

(86) PCT/US2019/030957
(87) WO-VT 14.11.2019
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.05.2018 US 201862668203 P
(54) **EXTRAZELLULÄRE STRUKTUREINHEIT UND GEWEBESTRUKTURDESIGN FÜR 2D- UND 3D-BIOGERÜST SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) Ethicon, Inc, Somerville, NJ, US
(72) TORO ESTRELLA, Hector Javier, Irvine, California 92618, US; GARCIA, Orquidea Helen, Irvine, California 92618, US

(97) EP 3 677 221 *
(51) ***A61F 2/07*** (2013.01)
A61F 2/89 (2013.01)
A61F 2/90 (2013.01)
(21) Akz: 60 2018 082 742.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/042201
(96) EP-Akz: 18852005.0
(96) EP-AT 22.08.2018
(86) PCT/CN2018/101738
(87) WO-VT 07.03.2019
(97) EP-VT 08.07.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.08.2017 CN 201710749682
(54) **ABGEDECKTER STENT**
(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIU, Caiping, Shenzhen Guangdong 518057, CN; LI, Zhen, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 279 027
(51) ***A61F 2/07*** (2013.01)
A61F 2/82 (2013.01)
A61F 2/92 (2013.01)
A61L 31/00 (2006.01)
A61L 31/04 (2006.01)
A61L 31/14 (2006.01)
A61L 31/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 204.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23166990.4
(96) EP-AT 06.04.2023
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 29.04.2022 DE 10 2022 110 554.7
(30) Pr 13.06.2022 EP 22178624
(54) **BIOLOGISCHE ABDECKUNG**
(73) Cortronik GmbH, 18119 Rostock, DE
(72) Thoebe, Martin, 18209 Bartenshagen-Parkentin, DE; Podssun-Soldan, Angela, 18059 Papendorf, DE; RZANY, Alexander, 90449 Nürnberg, DE; Momma, Carsten, 18057 Rostock, DE; Müller, Heinz, 18055 Rostock, DE

(97) EP 4 125 714 *
(51) ***A61F 2/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 453.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/202888
(96) EP-Akz: 21720371.0
(96) EP-AT 01.04.2021
(86) PCT/US2021/025403
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.04.2020 US 202063004667 P
Pr 03.04.2020 US 202063004638 P
(54) **SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS**
(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN, US; Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore, SG; Smith & Nephew Orthopaedics AG, Zug, CH
(72) GRABINSKY, Jessica, M., Mansfield, Massachusetts 02048, US; YEUNG, David, A., dover, Massachusetts 01810, US; TORRES, Francheska, Charlton, Massachusetts 01507, US; FALCO, Kevin, M., dover, Massachusetts 01810, US

(97) EP 3 939 544
(51) ***A61F 2/20*** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61F 2/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 420.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21192166.3
(96) EP-AT 28.02.2019
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.03.2018 US 201862640964 P
(54) **DYNAMISCH GESTEUERTER WEICHGEWEBEMANIPULATOR**
(73) Iotamotion, Inc., Iowa City, IA, US
(72) HOFFMAN, Henry, 165 Kennedy Parkway, Iowa City, Iowa, 52246, US; KAUFMANN, Christopher, 604 Beldon Ave., Iowa City, Iowa, 52246, US; REINEKE, Parker, 35 Brunswick Ct., Iowa City, Iowa, 52240, US; HANSEN, Marlan, 2635 Johnsons Crossing NE, Solon, Iowa, 52333, US; HAHN, Adam, 10 Midway Rd, Pittsburgh, Pennsylvania, 15216, US

(97) EP 4 101 419
(51) ***A61F 2/20*** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 978.4
(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
(96) EP-Akz: 22169903.6
(96) EP-AT 26.04.2022
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.06.2021 US 202117340527
(54) **VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINER EINFACHEN STIMMPROTHESE**
(73) Freudenberg Medical, LLC, Carpinteria, CA, US
(72) Glen, Kevin Alan, Ventura, 93003, US; Stroumpoulis, Dimitrios, Santa Barbara, 93105, US

(97) EP 3 878 409
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2006 060 668.0
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21152787.4
(96) EP-AT 24.05.2006
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.05.2005 US 684192 P
Pr 15.05.2006 US 434506
(54) **NICHTZYLINDRISCHES PROTHESENKLAPPENSYSTEM ZUR TRANSLUMINALEN ABGABE**
(73) Medtronic Corevalve, LLC., Irvine, CA, US
(72) SEGUIN, Jacques, Old Windsor Berkshire SL4 2NF, Berkshire, GB; BORTLEIN, Georg, 92190 Meudon, FR; NGUYEN, Than, Placentia, California 92870, US; PANNEK, Edward, El Cajon, California 92019, US

(97) EP 3 150 171
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
A61F 2/95 (2013.01)
A61M 25/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2008 065 216.5
(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, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 16186773.4
(96) EP-AT 12.05.2008
(97) EP-VT 05.04.2017
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.05.2007 EP 07009728
Pr 14.06.2007 EP 07110318
Pr 14.06.2007 US 812095
(54) **HANDGRIFF ZUR MANIPULATION EINER KATHETERSPITZE, KATHETERSYSTEM UND MEDIZINISCHES EINFÜHRUNGSSYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINES SELBSTEXPANDIERENDEN HERZKLAPPENSTENTS**
(73) JenaValve Technology, Inc., Irvine, CA, US
(72) Straubinger, Helmut, 85609 Aschheim, DE; Jung, Johannes, 75181 Pforzheim-Huchenfeld, DE; Peschel, Thomas, 07743 Jena, DE; Guyenot, Volker, 07749 Jena, DE; DAMM, Christoph, 07743 Jena, DE

(97) EP 3 620 135
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 054.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19201536.0
(96) EP-AT 09.07.2014
(97) EP-VT 11.03.2020
(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 17.07.2013 US 201361847515 P
Pr 31.01.2014 US 201414170388
Pr 31.01.2014 US 201414170407
(54) **SYSTEM FÜR HERZKLAPPENREPARATUR UND -ERSATZ**
(73) Cephea Valve Technologies, Inc., San Jose, CA, US
(72) ERZBERGER, Gary, San Jose, CA 95140, US; CORCORAN, Michael, P., San Jose, CA 95140, US; GRANADA, Juan, F., San Jose, CA 95140, US; WALLACE, Dan, San Jose, CA 95140, US; MONTORFANO, Matteo, San Jose, CA 95140, US; CHIEFFO, Alaide, San Jose, CA 95140, US; THAURE, Thierry, San Jose, CA 95140, US; LADUCA, Robert, San Jose, CA 95140, US

(97) EP 3 716 912 *
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/287 (2021.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/37 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 776.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/108440
(96) EP-Akz: 18883043.4
(96) EP-AT 20.11.2018
(86) PCT/US2018/061936
(87) WO-VT 06.06.2019
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.11.2017 US 201762592716 P
(54) **HERZKLAPPENPROTHESE ZUR HÄMODYNAMISCHEN OPTIMIERUNG UND ÜBERWACHUNG DES HERZENS**
(73) Tendyne Holdings, Inc., St. Paul, MN, US
(72) CAPEK, John, M., Winnetka, Illinois 60093, US; URICK, Michael, J., Chaska, Minnesota 55318, US

(97) EP 4 014 929
(51) ***A61F 2/38*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 813.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21177256.1
(96) EP-AT 30.04.2019
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.04.2018 US 201862664500 P
(54) **VON HINTEN STABILISIERTE FEMURPROTHESE**
(73) Zimmer, Inc., Warsaw, IN, US
(72) DRURY, Nick, Warsaw, 46580, US; BLAYLOCK, Jeff, Fort Wayne, 46807, US

(97) EP 4 042 979 *
(51) ***A61F 2/38*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 064.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/070904
(96) EP-Akz: 20874944.0
(96) EP-AT 08.10.2020
(86) PCT/JP2020/038120
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.10.2019 JP 2019186944
(54) **KÜNSTLICHES KNIEGELENK, BRÜCKENGLIED, EINSATZELEMENT UND GRUNDPLATTE DAFÜR**
(73) National University Corporation Ehime University, Matsuyama-shi, Ehime, JP
(72) HINO, Kazunori, Toon-shi, Ehime 7910295, JP; MIURA, Hiromasa, Toon-shi, Ehime 7910295, JP; WATAMORI, Kunihiko, Toon-shi, Ehime 7910295, JP; SHIRAISHI, Yoshitaka, Toon-shi, Ehime 7910295, JP; KINOSHITA, Tomofumi, Toon-shi, Ehime 7910295, JP

(97) EP 2 967 905 *
(51) ***A61F 2/44*** (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 044.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2014/151175
(96) EP-Akz: 14767753.8
(96) EP-AT 13.03.2014
(86) PCT/US2014/025162
(87) WO-VT 25.09.2014
(97) EP-VT 20.01.2016
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.03.2013 US 201361789673 P
Pr 26.02.2014 US 201414190967
(54) **EIGENSTÄNDIGES BANDSCHEIBENIMPLANTAT**
(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA, US
(72) BENNETT, Jeff, Pottstown, Pennsylvania 19465, US; RHODA, William, Media, Pennsylvania 19063, US; SUH, Sean, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, US; DAVENPORT, Daniel, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; SIBSON, Duncan, Malvern, Pennsylvania 19355, US; IOTT, Andrew, Newtown Square, PA 19073, US; PADOVANI, Nicholas D., Arlington, VA 22201-1851, US

(97) EP 3 858 296
(51) ***A61F 2/44*** (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 664.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21154406.9
(96) EP-AT 29.01.2021
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.02.2020 US 202016779756
(54) **EXPANDIERBARE FUSIONSVORRICHTUNGEN UND PASSENDE INSTRUMENTE**
(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA, US
(72) WEIMAN, Mark, Downingtown, PA 19335, US; KOPP, Hilliary, VIRGINIA BEACH, VA 23451, US; CRYDER, Joel, Warrington, PA 18976, US; HIMMELBERGER, James, Souderton, PA 18964, US; GRAY, Jason, East Greenville, PA 18041, US; ZAPPACOSTA, Jason, Philadelphia, PA 19130, US; MICCIO, Mark, LYNBROOK, NY 11563, US; COX, Shawn, READING, PA 19606, US; FEIGENBAUM, David, PHILADELPHIA, PA 19103, US; KAHMER, Damien, GLENSIDE, PA 19308, US

(97) EP 3 570 789 *
(51) ***A61F 2/46*** (2006.01)
A61B 17/15 (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 870.2
(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.: FR
(87) WO 2018/134545
(96) EP-Akz: 18702781.8
(96) EP-AT 23.01.2018
(86) PCT/FR2018/050152
(87) WO-VT 26.07.2018
(97) EP-VT 27.11.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.01.2017 FR 1750543
(54) **HILFSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HILFSVORRICHTUNG**
(73) 3D Medical, Marolles-En-Brie, FR
(72) GEMON, Jean-Pierre, 33000 Bordeaux, FR; NUTTENS, Vincent, 91800 Brunoy, FR

(97) EP 4 404 877 *
(51) ***A61F 2/64*** (2006.01)
A61F 2/60 (2006.01)
A61F 2/70 (2006.01)
A61F 2/72 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 187.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/047256
(96) EP-Akz: 22783028.8
(96) EP-AT 16.09.2022
(86) PCT/IB2022/058755
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.09.2021 IT 202100024512
(54) **AKTIVES PROTHESENGELENK**
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, IT; I.N.A.I.L. ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO, Roma, IT
(72) GUERCINI, Lorenzo, Genova, IT; MILANDRI, Giovanni Sergio, Londra, GB; TRAVERSO, Simone, Genova, IT; LAFFRANCHI, Matteo, 16163 Genova, IT; DE MICHIELI, Lorenzo, 16163 Genova, IT

(97) EP 4 304 534 *
(51) ***A61F 5/02*** (2006.01)
A61F 5/03 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 084.7
(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.: FR
(87) WO 2022/189388
(96) EP-Akz: 22709332.5
(96) EP-AT 08.03.2022
(86) PCT/EP2022/055809
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.03.2021 FR 2102405
(54) **HALTUNGSVERBESSERUNGSHILFE MIT NEUARTIGEM HALTESYSTEM**
(73) Percko, Paris, FR
(72) PERRAUDEAU, Quentin, 75010 Paris, FR; UCKO, Alexis, 75009 Paris, FR

(97) EP 4 398 853 *
(51) ***A61F 7/00*** (2006.01)
A61F 5/055 (2006.01)
A61F 7/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 572.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/031983
(96) EP-Akz: 22789324.5
(96) EP-AT 05.09.2022
(86) PCT/IT2022/050244
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.09.2021 IT 202100023027
(54) **THERMISCH GESTEUERTE MANSCHETTE**
(73) Neuron Guard S.r.l, Modena, IT
(72) GIULIANI, Enrico, 41124 MODENA, IT

(97) EP 4 445 883
(51) ***A61F 7/12*** (2006.01)
A61F 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 440.8
(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.: EN
(96) EP-Akz: 24190228.7
(96) EP-AT 15.11.2019
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **GASBLASENENTFERNUNG FÜR ENDOREKTALE KÜHLVORRICHTUNGEN**
(73) Profound Medical Inc., Mississauga, ON, CA
(72) RUTHENBERG, Raymond Matthew, Toronto, M8Y 2B9, CA; WONG, Ting On, Oakville, L6M 0C9, CA

(97) EP 4 062 881
(51) ***A61F 9/007*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 082.0
(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
(96) EP-Akz: 22174011.1
(96) EP-AT 12.06.2018
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.06.2017 US 201762519786 P
(54) **KONVERTIBLE PHAKOEMULSIFIKATION I/A-HÜLSE UND MECHANISCHER AKTIVIERUNGSMECHANISMUS**
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA, US
(72) JANDU, Harkirat S., Santa Ana, California, 92705, US; ROSS, Mark W., Santa Ana, California, 92705, US

(97) EP 3 870 123 *
(51) ***A61F 9/008*** (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 520.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/083602
(96) EP-Akz: 19779455.5
(96) EP-AT 26.09.2019
(86) PCT/EP2019/076046
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 23.10.2018 DE 10 2018 218 147.0
(54) **POSITIONIERUNGSEINRICHTUNG UND LICHTBEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN POSITIONIERUNGSEINRICHTUNG**
(73) Physik Instrumente (PI) SE & Co KG, 76228 Karlsruhe, DE
(72) ROSENKRANZ, Mathias, 76593 Gernsbach, DE

(97) EP 3 975 953 *
(51) ***A61F 9/008*** (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)
A61B 3/12 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/398 (2021.01)
A61F 9/007 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 310.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/240092
(96) EP-Akz: 20731523.5
(96) EP-AT 29.05.2020
(86) PCT/FI2020/050361
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.05.2019 FI 20195461
(54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON VERÄNDERUNGEN DER NETZHAUT- UND/ODER GEHIRNTEMPERATUR**
(73) Maculaser Oy, Espoo, FI
(72) KAIKKONEN, Ossi, 02150 Espoo, FI; TURUNEN, Teemu, 02150 Espoo, FI; PITKÄNEN, Marja, 00076 Aalto, FI; KOSKELAINEN, Ari, 00076 Aalto, FI

(97) EP 4 188 294 *
(51) ***A61F 13/00*** (2006.01)
A61F 13/02 (2006.01)
A61L 15/64 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 475.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/023876
(96) EP-Akz: 21746163.1
(96) EP-AT 20.07.2021
(86) PCT/IB2021/056538
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.07.2020 US 202063059032 P
(54) **BIORESORBIERBARER VERBAND FÜR UNTERDRUCKTHERAPIE**
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
(72) KHARKAR, Prathamesh Madhav, Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE; SCHMIDT, Marisa, Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE; ALLEN, Diwi L., Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE

(97) EP 4 049 692
(51) ***A61F 13/05*** (2024.01)
A61M 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 087.7
(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
(96) EP-Akz: 21211792.3
(96) EP-AT 26.04.2017
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.04.2016 US 201662327676 P
(54) **WUNDVERBÄNDE MIT INTEGRIERTER UNTERDRUCKQUELLE MIT KOMPONENTE ZUR FLÜSSIGKEITSEINTRITTSHEMMUNG**
(73) Smith & Nephew PLC, Watford, Hertfordshire, GB
(72) ASKEM, Ben Alan, Hull, HU3 2BN, GB; BEADLE, Victoria, Hull, HU3 2BN, GB; GOWANS, John Philip, Hull, HU3 2BN, GB; HESKETH, Mark Richard, Melbourn, SG8 6DP, GB; HUNT, Allan Kenneth Frazer Grugeon, Hull, HU3 2BN, GB; KELBIE, William, Inverness, IV3 8QW, GB; MUSGRAVE, Damyn, Cambridge, CB24 8TQ, GB; ROBINSON, Joseph William, Cambridge, SG8 6DP, GB

(97) EP 4 178 512 *
(51) ***A61F 13/15*** (2006.01)
A61F 13/42 (2006.01)
A61F 13/51 (2006.01)
A61F 13/514 (2006.01)
G16H 40/67 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 032 467.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/008584
(96) EP-Akz: 21740495.3
(96) EP-AT 07.07.2021

(86) PCT/EP2021/068794
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.07.2020 EP 20184425
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL MIT EINER TASCHE UND DADURCH HERSTELLBARER SAUGFÄHIGER ARTIKEL**
(73) Ontex BV, Buggenhout, BE; Ontex Group NV, Erembodegem, BE
(72) HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE; HEIRMAN, Lisa, 9250 Waasmunster, BE

(97) EP 3 810 053 *
(51) ***A61F 13/38*** (2006.01)
A61J 1/00 (2006.01)
B65D 71/00 (2006.01)
B65D 81/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 467.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/243451
(96) EP-Akz: 19732619.2
(96) EP-AT 19.06.2019
(86) PCT/EP2019/066268
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 19.06.2018 DE 202018002854 U
(54) **ZUFÜHRVORRICHTUNG UND BEHÄLTER DAFÜR SOWIE BESCHICKUNGSVERFAHREN**
(73) Setter Holding GmbH, 46446 Emmerich, DE
(72) GASSE, Steffen, 54534 Großlittgen, DE; HÜLKENBERG, Roland, 46446 Emmerich am Rhein, DE; HERBERG, Pascal, 47533 Kleve, DE; MENNEMANN, Marcel, 47533 Kleve, DE; KNIST, Florian, 46446 Emmerich am Rhein, DE

(97) EP 3 646 833 *
(51) ***A61F 13/49*** (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
A61F 13/496 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 737.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/031124
(96) EP-Akz: 18844571.2
(96) EP-AT 05.07.2018
(86) PCT/JP2018/025540
(87) WO-VT 14.02.2019
(97) EP-VT 06.05.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.08.2017 JP 2017153647
(54) **ABSORBIERENDER HOCHZIEHARTIKEL**
(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
(72) MUKAI, Hirotomo, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP

(97) EP 3 743 031 *
(51) ***A61F 13/62*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 220.0
(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.: FR
(87) WO 2019/145647
(96) EP-Akz: 19710019.1
(96) EP-AT 25.01.2019
(86) PCT/FR2019/050163
(87) WO-VT 01.08.2019
(97) EP-VT 02.12.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.01.2018 FR 1850645
(54) **HALTEVORRICHTUNG UND STREIFEN FÜR EINE HALTEVORRICHTUNG**
(73) Aplix, 44850 Le Cellier, FR
(72) BOSSER, Damien, 44850 LE CELLIER, FR

(97) EP 4 262 663 *
(51) ***A61F 13/475*** (2006.01)
A61F 13/532 (2006.01)
A61F 13/537 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 578.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/129642
(96) EP-Akz: 21843692.1
(96) EP-AT 20.12.2021
(86) PCT/EP2021/086890
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.12.2020 NL 2027163
Pr 12.05.2021 NL 2028199
Pr 23.07.2021 EP 21187395
(54) **ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER STRUKTUR**
(73) Drylock Technologies NV, Zele, BE
(72) DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE; SMET, Steven, 9240 Zele, BE; VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele, BE

(97) EP 4 162 912
(51) ***A61G 13/00*** (2006.01)
A61G 5/00 (2006.01)
A61G 13/02 (2006.01)
A61G 13/04 (2006.01)
A61G 13/06 (2006.01)
A61G 13/08 (2006.01)
A61G 13/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 824.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22208683.7
(96) EP-AT 29.05.2018
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.05.2017 US 201715610486
(54) **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STÜTZEN UND/ODER POSITIONIEREN EINES PATIENTEN VOR, WÄHREND ODER NACH EINEM MEDIZINISCHEN VERFAHREN**
(73) Mizuho Orthopedic Systems, Inc., Union City, CA, US
(72) Wagner, Peter, E., Danville, 94526, US; Hoel, Stephen, Hayward, 94541, US; Hirth, Gregory, Pleasanton, 94566, US; Ladd, Charles, Fremont, 94539, US

(97) EP 4 331 549
(51) ***A61G 13/00*** (2006.01)
A61G 13/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 261.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23194471.1
(96) EP-AT 31.08.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 01.09.2022 US 202217929110
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PATIENTENPOSITIONIERUNG VON HINTERGRUND**
(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA, US
(72) LORMAN, Bess, HARLEYSVILLE, 19438, US; ISRAEL, Jenna, EAGLEVILLE, 19403, US; LEVINS, Phillip, CONSHOHOCKEN, 19428, US

(97) EP 3 212 149 *
(51) ***A61G 13/02*** (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
(21) Akz: 60 2015 091 849.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/069648
(96) EP-Akz: 15855051.7
(96) EP-AT 27.10.2015
(86) PCT/US2015/057656
(87) WO-VT 06.05.2016
(97) EP-VT 06.09.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.10.2014 US 201462069245 P
Pr 17.03.2015 US 201562134207 P
(54) **SYSTEM FÜR INTEGRIERTEN OPERATIONSTISCH**
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, CA 94086, US; GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, CA 95054, US; HEMPHILL, Jason, Los Gatos, CA 95032, US; LYNCH, Goran, Oakland, CA 94610, US; MILLER, Daniel, Fremont, CA 94538, US; O'GRADY, Patrick, Alameda, CA 94501, US; SWARUP, Nitish, Sunnyvale, CA 94087, US; ZIAEI, Kam, Belmont, CA 94002, US

(97) EP 4 120 987 *
(51) ***A61H 1/02*** (2006.01)
A61F 2/54 (2006.01)
A61F 2/76 (2006.01)
B25J 17/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 934.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/188950
(96) EP-Akz: 21771767.7

(96) EP-AT 19.03.2021
(86) PCT/US2021/023235
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 19.03.2020 US 202062991684 P
(54) **ENTFERNTES ZENTRALES SCHULTERGELENK FÜR EIN SCHULTERSTÜTZENDES EXOSKELETT**
(73) suitX, Inc., Emeryville, CA, US
(72) VAN ENGELHOVEN, Logan, Emeryville, California 94608, US; HATCH, James, Emeryville, California 94608, US

(97) EP 3 958 816 *
(51) ***A61J 1/14*** (2006.01)
A61J 1/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 995.0
(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 2020/219724
(96) EP-Akz: 20795518.8
(96) EP-AT 23.04.2020
(86) PCT/US2020/029588
(87) WO-VT 29.10.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.04.2019 US 201962839361 P
Pr 12.07.2019 US 201962873617 P
(54) **ARZNEIMITTELSICHERHEITSSYSTEME UND -VERFAHREN**
(73) Midas Healthcare Solutions, Inc., Center Moriches NY, US
(72) LAFAUCI, Michael A., New York 11934, US; WAHL, Jeffrey R., New York 11934, US; BROWN, Andrew M., New York 11934, US; PINSKY, Jonathan, New York 11934, US

(97) EP 4 288 017 *
(51) ***A61J 1/20*** (2006.01)
A61J 3/00 (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 426.5
(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
(87) WO 2022/169724
(96) EP-Akz: 22708646.9
(96) EP-AT 01.02.2022
(86) PCT/US2022/014652
(87) WO-VT 11.08.2022
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.02.2021 US 202163145214 P
(54) **KOAXIALER NADELADAPTER UND FÜHRUNGSHALTERUNG FÜR EINE ROBOTISCHE FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSPLATTFORM**
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA, US
(72) UMSTEAD, Russell, Blake, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; JOHNSON, Michael, A., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(97) EP 3 319 581 *
(51) ***A61K 6/16*** (2020.01)
A61K 6/17 (2020.01)
A61K 6/20 (2020.01)
A61K 6/77 (2020.01)
A61K 6/836 (2020.01)
A61K 6/887 (2020.01)
A61P 1/02 (2006.01)
C08F 222/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 588.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/006302
(96) EP-Akz: 16744543.6
(96) EP-AT 21.07.2016
(86) PCT/IB2016/054358
(87) WO-VT 12.01.2017
(97) EP-VT 16.05.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.07.2015 GB 201512023
(54) **DENTALE ZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Queen Mary University of London, London, GB
(72) HILL, Robert, London E1 4NS, GB; SHAHID, Saroash, London E1 4NS, GB; PATEL, Mangala, London E1 4NS, GB

(97) EP 4 424 294
(51) ***A61K 6/16*** (2020.01)
A61K 6/17 (2020.01)
A61K 6/833 (2020.01)
A61K 6/887 (2020.01)
C03C 4/00 (2006.01)
C03C 10/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 017.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23159124.9
(96) EP-AT 28.02.2023
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ÄSTHETISCHE, ROBUSTE, HYBRIDE UND BIOMIMETISCHE DENTALZUSAMMENSETZUNG**
(73) DeguDent GmbH, 63457 Hanau, DE; DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA, US
(72) VOLLMANN, Markus, 63403 Hanau, DE

(97) EP 3 471 686 *
(51) ***A61K 6/35*** (2020.01)
(21) Akz: 60 2017 089 984.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/220977
(96) EP-Akz: 17732194.0
(96) EP-AT 19.06.2017
(86) PCT/GB2017/051774
(87) WO-VT 28.12.2017
(97) EP-VT 24.04.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.06.2016 GB 201610707
(54) **ZAHNPROTHESENHAFTMITTEL**
(73) Reckitt Benckiser Health Limited, Slough, Berkshire, GB
(72) CRABB, James, Leeds Yorkshire LS15 4JE, GB; HEATON, Frances, Hull Humberside HU8 7DS, GB; ROPIC-LEACH, Melanie, Hull Humberside HU8 7DS, GB

(97) EP 3 870 133 *
(51) ***A61K 6/58*** (2020.01)
A61L 27/46 (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)
A61L 27/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 334.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/085927
(96) EP-Akz: 19828347.5
(96) EP-AT 26.10.2019
(86) PCT/PL2019/050057
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.10.2018 PL 42755418
(54) **BIOLOGISCHE SPERRMEMBRAN**
(73) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, Warszawa, PL
(72) HIGUCHI, Julia, 02-302 Warszawa, PL; FORTUNATO, Giuseppino, 9000 St. Gallen, CH; WOZNIAK, Bartosz, 19-100 Mo ki, PL; CHODARA, Agnieszka, 03-101 Warszawa, PL; LOJKOWSKI, Witold, 02-792 Warszawa, PL; SZALAJ, Urszula, 03-042 Warsaw, PL

(97) EP 3 884 922
(51) ***A61K 6/61*** (2020.01)
A61K 6/77 (2020.01)
A61K 6/887 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 032 323.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21163174.2
(96) EP-AT 17.03.2021
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.03.2020 JP 2020053185
(54) **DENTALE POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG**
(73) GC Corporation, Shizuoka, JP
(72) SATO, Keita, Tokyo, 174-8585, JP; MURAKAMI, Shogo, Tokyo, 174-8585, JP; KAKINUMA, Hiroaki, Tokyo, 174-8585, JP

(97) EP 3 791 853
(51) ***A61K 8/02*** (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 8/26 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/55 (2006.01)
A61K 8/58 (2006.01)
A61K 8/72 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61Q 3/02 (2006.01)
C09C 1/64 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 914.4

(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.: DE
(96) EP-Akz: 20197798.0
(96) EP-AT 18.10.2018
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.10.2017 EP 17001718
(54) **OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE GEPRÄGTE EFFEKTPIGMENTE**
(73) Eckart GmbH, 91235 Hartenstein, DE
(72) SCHILLING, Christine, 91235 Hartenstein, DE; GEBHARD, Ann-Katrin, 91235 Hartenstein, DE; SCHMIDT, Ulrich, 91235 Hartenstein, DE; STRUCK, Oliver, 91235 Hartenstein, DE

(97) EP 4 288 018 *

(51) ***A61K 8/04*** (2006.01)
A61K 8/26 (2006.01)
A61K 8/33 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61Q 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 317.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/167176
(96) EP-Akz: 22701535.1
(96) EP-AT 11.01.2022
(86) PCT/EP2022/050428
(87) WO-VT 11.08.2022
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 02.02.2021 DE 10 2021 200 919.0
(54) **ANTITRANSPIRANTSPRAYS MIT GERINGERER TEXTILVERFLECKUNG**
(73) Beiersdorf Aktiengesellschaft, 22529 Hamburg, DE
(72) SCHOLZ, Annika, 22844 Norderstedt, DE; Miertsch, Heike, 22459 Hamburg, DE; IBISI, Elita, 22117 Hamburg, DE

(97) EP 3 866 750 *

(51) ***A61K 8/04*** (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A61K 8/06 (2006.01)
A61K 8/11 (2006.01)
A61K 31/14 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 371.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/081624
(96) EP-Akz: 19873528.4
(96) EP-AT 16.10.2019
(86) PCT/US2019/056429
(87) WO-VT 23.04.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.10.2018 US 201862746608 P
(54) **SUSPENSIONSFORMULIERUNGEN VON DISPERSIONEN MIT HOHER LAST**
(73) Austin Research Labs Corp., Buffalo, NY, US
(72) SUPAMAHITORN, Jai, BUFFALO, New York 14210, US; MCMILLAN, Lauren, BUFFALO, New York 14210, US

(97) EP 3 843 691 *

(51) ***A61K 8/06*** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/55 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 469.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/043365
(96) EP-Akz: 19736362.5
(96) EP-AT 03.07.2019
(86) PCT/EP2019/067803
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 28.08.2018 DE 10 2018 214 478.8
(54) **ACRYLATFREIE KOSMETISCHE EMULSION**
(73) Beiersdorf Aktiengesellschaft, 22529 Hamburg, DE
(72) Raschke, Thomas, 25421 Pinneberg, DE; PIRADASHVILI, Keti, 22111 Hamburg, DE

(97) EP 4 021 379 *

(51) ***A61K 8/06*** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/58 (2006.01)
A61K 8/86 (2006.01)
A61K 8/891 (2006.01)
A61Q 5/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 949.7
(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
(87) WO 2021/037629
(96) EP-Akz: 20756873.4
(96) EP-AT 19.08.2020
(86) PCT/EP2020/073188
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.08.2019 EP 19194322
(54) **ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND KIT ZUM SEMIPERMANENTEN STRECKEN UND KRÄUSELN VON KERATINFASERN**
(73) Kao Corporation, Tokyo, JP
(72) MARUYAMA, Aguri, Tokyo, 131–0044, JP; NIWANO, Yu, 64297 Darmstadt, DE; BAAR, Moritz, 64297 Darmstadt, DE

(97) EP 3 730 123 *

(51) ***A61K 8/22*** (2006.01)
A61C 17/02 (2006.01)
A61K 33/00 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 027.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/124561
(96) EP-Akz: 18891393.3
(96) EP-AT 21.12.2018
(86) PCT/JP2018/047394
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.12.2017 JP 2017245146
(54) **MUNDPFLEGEVERFAHREN UND MUNDPFLEGESYSTEM**
(73) OPT Creation Inc., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) IIDA, Junichi, Yokohama City, Kanagawa 230-0045, JP; KOIDE, Minoru, Yokohama City, Kanagawa 230-0045, JP

(97) EP 4 076 358 *

(51) ***A61K 8/31*** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01)
A61K 8/41 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61Q 5/02 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 023.1
(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 2021/122412
(96) EP-Akz: 20821227.4
(96) EP-AT 14.12.2020
(86) PCT/EP2020/085901
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.12.2019 FR 1914580
(54) **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN MIT EINEM PFLANZENÖL, EINEM ÖL AUF KOHLENWASSERSTOFFBASIS, EINEM GLYCEROLIERTEN NICHTIONISCHEN TENSID, EINEM POLYSACCHARID UND EINEM LÖSUNGSMITTEL**
(73) L'OREAL, Paris, FR
(72) LE CHAUX, Virginie, 93400 SAINT OUEN, FR; MALOUG, Saber, 93400 SAINT OUEN, FR

(97) EP 4 259 073 *

(51) ***A61K 8/31*** (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 557.6
(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 2022/122837
(96) EP-Akz: 21823912.7
(96) EP-AT 08.12.2021
(86) PCT/EP2021/084820

(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.12.2020 EP 20212791
(54) **ERHÖHTE SOLUBILISIERUNG VON BEMOTRIZINOL**
(73) DSM IP Assets B.V., Maastricht, NL
(72) DESHAYES, Cyrille, 4303 KAISERAUGST, CH; MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 KAISERAUGST, CH

(97) EP 4 259 075 *
(51) ***A61K 8/31*** (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 558.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/122839
(96) EP-Akz: 21823914.3
(96) EP-AT 08.12.2021
(86) PCT/EP2021/084822
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.12.2020 EP 20212796
(54) **ERHÖHTE SOLUBILISIERUNG VON ISCOTRIZINOL**
(73) DSM IP Assets B.V., Maastricht, NL
(72) DESHAYES, Cyrille, 4303 KAISERAUGST, CH; MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 KAISERAUGST, CH

(97) EP 4 433 022 *
(51) ***A61K 8/42*** (2006.01)
A61K 8/68 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 218.1
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/089557
(96) EP-Akz: 22823623.8
(96) EP-AT 18.11.2022
(86) PCT/IB2022/061150
(87) WO-VT 25.05.2023
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.11.2021 IT 202100029171
(54) **FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG VON CERAMIDEN UND PALMITINSÄUREAMIDEN**
(73) Unifarco S.p.A., Santa Giustina, IT
(72) Baratto, Giovanni, 32035 Santa Giustina BL, IT

(97) EP 4 221 675 *
(51) ***A61K 8/44*** (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/164 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/355 (2006.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
A61Q 7/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 864.3
(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.: DE
(87) WO 2022/069738
(96) EP-Akz: 21783013.2
(96) EP-AT 01.10.2021
(86) PCT/EP2021/077172
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 02.10.2020 DE 10 2020 125 873.9
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAAREN, DER KOPFHAUT UND DER HAUT**
(73) DR. KURT WOLFF GMBH & CO. KG, 33611 Bielefeld, DE
(72) Schulze zur Wiesche, Erik, 33611 Bielefeld, DE; Becker, Maike, 33611 Bielefeld, DE; Völker, Jörn Michael, 33611 Bielefeld, DE; Koch, Nadine, 33611 Bielefeld, DE

(97) EP 3 590 500
(51) ***A61K 8/64*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 38/48 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/42 (2017.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 909.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19193112.0
(96) EP-AT 22.12.2015
(97) EP-VT 08.01.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.12.2014 EP 14004394
(54) **MIT BOTULINUMTOXIN VORGEFÜLLTER BEHÄLTER**
(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, 60318 Frankfurt, DE
(72) VOGT, Markus, 60438 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 3 791 856 *
(51) ***A61K 8/64*** (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 8/24 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/97 (2017.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 316.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/216568
(96) EP-Akz: 19799399.1
(96) EP-AT 17.04.2019
(86) PCT/KR2019/004636
(87) WO-VT 14.11.2019
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.05.2018 KR 20180053013
(54) **ZAHNPASTENZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG VON DENTINÜBEREMPFINDLICHKEIT**
(73) Hysensbio, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Joo Hwang, Incheon 21986, KR; LEE, Ji Hyun, Seoul 03088, KR

(97) EP 3 806 817 *
(51) ***A61K 8/67*** (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/02 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 545.5
(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.: EN
(87) WO 2019/245944
(96) EP-Akz: 19735051.5
(96) EP-AT 17.06.2019
(86) PCT/US2019/037430
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.06.2018 US 201816010944
(54) **VERFAHREN ZUM ABBAU VON BILIRUBIN IN DER HAUT**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) HAKOZAKI, Tomohiro, Cincinnati, Ohio 45202, US; FANG DEYER, Bin, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 366 690 *
(51) ***A61K 8/85*** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 511.3
(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.: EN
(87) WO 2023/280694
(96) EP-Akz: 22741746.6
(96) EP-AT 01.07.2022
(86) PCT/EP2022/068226
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.07.2021 EP 21184868
(54) **POLYOLESTERMISCHUNG ZUR VERWENDUNG ALS VASELINEERSATZ**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) RATHS, Hans-Christian, 40789 Monheim, DE; FOLGE, Almud, 40589 Düsseldorf, DE; STAHLHUT-BEHN, Dagmar, 40589

Düsseldorf, DE; HAHN, Bjoern Thomas, 40589 Düsseldorf, DE; BUSCH, Stefan, 40589 Düsseldorf, DE

(97) EP 3 456 312 *
(51) ***A61K 8/97*** (2017.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 8/9706 (2017.01)
A61K 8/9783 (2017.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 616.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/193185
(96) EP-Akz: 16901173.1
(96) EP-AT 10.11.2016
(86) PCT/BR2016/050293
(87) WO-VT 16.11.2017
(97) EP-VT 20.03.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.05.2016 US 201662335381 P
(54) **PROBIOTISCHE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DER PROBIOTISCHEN KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Natura Cosméticos S.A., São Paulo, SP, BR
(72) DE MIRANDA CHAVES VASQUEZ PINTO, Luciana, 05106-000 São Paulo - SP, BR; DOMENES PALMIERI RODRIGUEZ, Débora, 05106-000 São Paulo - SP, BR

(97) EP 4 456 863 *
(51) ***A61K 8/365*** (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61Q 19/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 607.1
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/126136
(96) EP-Akz: 22830795.5
(96) EP-AT 07.12.2022
(86) PCT/EP2022/084705
(87) WO-VT 06.07.2023
(97) EP-VT 06.11.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.12.2021 WO PCT/CN2021/143514
Pr 27.01.2022 EP 22153546
(54) **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
(73) Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside, GB
(72) GU, Xuelan, 6708 WH Wageningen, NL; MI, Tingyan, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 3 829 534 *
(51) ***A61K 8/9783*** (2017.01)
A61K 8/99 (2017.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61K 35/66 (2015.01)
A61K 36/18 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 283.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/021475
(96) EP-Akz: 19773178.9
(96) EP-AT 24.07.2019
(86) PCT/IB2019/056335
(87) WO-VT 30.01.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.07.2018 US 201862703903 P
Pr 23.07.2019 US 201916519207
(54) **BOTANISCHE UND BAKTERIELLE EXTRAKTE MIT RETINOLARTIGER AKTIVITÄT**
(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ, US
(72) LI, Wen-Hwa, Skillman, New Jersey 08558, US; MAHMOOD, Khalid, Skillman, New Jersey 08558, US; PARSA, Ramine, Skillman, New Jersey 08558, US; MEZA, Daphne, Skillman, New Jersey 08558, US; VAN DEN HEUVEL, Antonius Pieter J., Skillman, New Jersey 08558, US; VARGHESE, Teena, Skillman, New Jersey 08558, US; NELEN, Marina, Medford, Massachusetts 02155, US

(97) EP 3 052 080 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/422 (2006.01)
A61K 47/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 068.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/048371
(96) EP-Akz: 14789440.6
(96) EP-AT 26.09.2014
(86) PCT/US2014/057588
(87) WO-VT 02.04.2015
(97) EP-VT 10.08.2016
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.09.2013 US 201361884467 P
(54) **LANGWIRKENDE SPIROISOXAZOLINFORMULIERUNGEN**
(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ, US
(72) FOSTER, Todd, P., Kalamazoo, MI 49007, US; LUO, Laibin, Kalamazoo, MI 49007, US

(97) EP 4 289 478
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/4152 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 837.0
(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: 23203553.5
(96) EP-AT 27.12.2018
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.04.2018 CN 201810392676
Pr 19.07.2018 CN 201810797624
(54) **PHARMAZEUTISCHE EDARAVON-ZUSAMMENSETZUNG**
(73) Beijing Tiantan Hospital Capital Medical University, Beijing, CN; Nanjing Baixinyu Pharmaceutical Co. Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN
(72) WANG, Yilong, Beijing, 100070, CN; WANG, Yongjun, Beijing, 100070, CN; ZHAO, Xingquan, Beijing, 100070, CN; ZHANG, Anyuan, Nanjing, Jiangsu, 210007, CN

(97) EP 3 817 751 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 33/04 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C01B 17/64 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 343.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/009954
(96) EP-Akz: 19830950.2
(96) EP-AT 01.07.2019
(86) PCT/US2019/040052
(87) WO-VT 09.01.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.07.2018 US 201862693502 P
Pr 03.07.2018 US 201862693503 P
(54) **FORMULIERUNGEN EINES WASSERFREIEN NATRIUMTHIOSULFATS**
(73) Fennec Pharmaceuticals, Inc., Research Triangle Park, NC, US
(72) SMITH, Alexander, Apex NC27502, US

(97) EP 3 718 535
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/5575 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61P 27/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 416.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20172140.4
(96) EP-AT 10.07.2019
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.07.2018 EP 18290082

(54) **OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM STICKOXIDFREISETZENDEN PROSTAMID**
(73) Nicox S.A., Biot, FR
(72) PILOTAZ, Frédéric, 06200 NICE, FR; WEINER, Alan L., McKINNEY, TX Texas 75071, US; DO, Marina, 06500 MENTON, FR; SALDO, Julien, 06800 CAGNES SUR MER, FR

(97) EP 3 787 596 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 523.4
(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.: EN
(87) WO 2019/211159
(96) EP-Akz: 19719868.2
(96) EP-AT 25.04.2019
(86) PCT/EP2019/060605
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.05.2018 IN 201811016594
(54) **VERBESSERTE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN**
(73) Ferring B.V., Hoofddorp, NL
(72) SONAVANE, Ganeshchandra, Thane (W) - Maharashtra 400 607, IN; LOKHANDE, Parag, Thane - Maharashtra 421306, IN; SETHI, Pradeep, Odisha 753034, IN; WAGH, Tushar, Tal-Malegaon, Dist. Nashik, Maharashtra 423105, IN

(97) EP 3 928 762 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61K 38/09 (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)
A61K 38/31 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 953.5
(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
(87) WO 2020/171491
(96) EP-Akz: 20758601.7
(96) EP-AT 17.02.2020
(86) PCT/KR2020/002182
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.02.2019 KR 20190018619
(54) **LIPIDVORFORMULIERUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR INJEKTION MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG IN FORM EINER LIPIDLÖSUNG DAMIT**
(73) Imdpharm Inc., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Young-Joon, Seoul 06583, KR; JEON, Sang-Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16497, KR; CHOI, Sook, Seoul 06583, KR

(97) EP 2 349 213 *
(51) ***A61K 9/14*** (2006.01)
A61L 31/14 (2006.01)
C08G 63/08 (2006.01)
C08G 63/91 (2006.01)
C08G 63/672 (2006.01)
C08G 63/682 (2006.01)
C08G 63/685 (2006.01)
C08G 64/02 (2006.01)
C08G 64/12 (2006.01)
C08G 64/42 (2006.01)
C08G 65/332 (2006.01)
C08G 65/333 (2006.01)
C08G 65/337 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C08L 69/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2009 065 536.1
(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
(87) WO 2010/042917
(96) EP-Akz: 09820025.6
(96) EP-AT 11.10.2009
(86) PCT/US2009/060301
(87) WO-VT 15.04.2010
(97) EP-VT 03.08.2011
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.10.2008 US 104724 P
Pr 11.10.2008 US 104728 P
(54) **PHASENGETRENNTE BIOKOMPATIBLE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER MEDIZIN**
(73) Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick, NJ, US
(72) BRANDOM, Don, K., Le Mesa CA 91944, US; BOLIKAL, Durgadas, Edison NJ 08820, US; KABALNOVA, Lioubov, San Diego CA 92130, US; MCGRATH, James, E., Blacksburg VA 24060, US; KOHN, Joachim, Piscataway NJ 08854, US

(97) EP 3 673 900
(51) ***A61K 9/14*** (2006.01)
A61K 31/724 (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61M 11/02 (2006.01)
A61M 15/08 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 704.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20151175.5
(96) EP-AT 16.02.2016
(97) EP-VT 01.07.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.02.2015 US 201562117031 P
(54) **NASENPULVERFORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPOGLYKÄMIE**
(73) Amphastar Pharmaceuticals, Inc., Rancho Cucamonga, CA, US
(72) Mantripragda, Sankaram B., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; Piche, Claude A, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; Van Betsbrugge, Jo Jan Filip, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 3 659 585 *
(51) ***A61K 9/14*** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61K 49/00 (2006.01)
A61L 24/00 (2006.01)
A61L 24/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 981.4
(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 2019/022521
(96) EP-Akz: 18838827.6
(96) EP-AT 25.07.2018
(86) PCT/KR2018/008445
(87) WO-VT 31.01.2019
(97) EP-VT 03.06.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.07.2017 US 201762536548 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR ABGABE VON PHYSIOLOGISCH AKTIVEN INHALTSSTOFFEN IN EIN BLUTGEFÄSS**
(73) Lemonex Inc., Seoul, KR
(72) WON, Cheol Hee, Seoul 08741, KR

(97) EP 4 272 735
(51) ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 31/4523 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 640.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23198295.0
(96) EP-AT 29.06.2016
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.06.2015 US 201562186556 P
(54) **TABLETTEN MIT SOFORTIGER FREISETZUNG MIT EINEM WIRKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER TABLETTEN**
(73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA, US
(72) KOTHARI, Sanjeev, Foster City, 94404, US; MANTIK, Piscilla, South San Francisco, 94080, US; MAUERER, Alexander, 90491 Nurnberg, DE; REZAEI, Hamid, San Ramon, 94582, US

(97) EP 3 943 075 *
(51) ***A61K 9/50*** (2006.01)
A23L 2/52 (2006.01)
A23L 2/58 (2006.01)
A23L 5/44 (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)

A23L 33/105 (2016.01)
A23P 10/30 (2016.01)
A23P 10/40 (2016.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/01 (2006.01)
A61K 31/07 (2006.01)
A61K 31/015 (2006.01)
A61K 31/122 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 13/08 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
B02C 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 970.5
(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 2020/187084
(96) EP-Akz: 20773726.3
(96) EP-AT 10.03.2020
(86) PCT/CN2020/078522
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.03.2019 CN 201910205666
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAROTINOID-PRÄPARATS MIT HOHER BIOVERFÜGBARKEIT UND HOHER STABILITÄT**
(73) ZheJiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory, Shaoxing, Zhejiang, CN
(72) XU, Xinde, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN; ZHOU, Di, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN; XIE, Tian, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN; YE, Shuangming, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN; WANG, Shengnan, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN

---

(97) EP 2 509 633 *
(51) ***A61K 9/51*** (2006.01)
A61K 33/20 (2006.01)
A61K 41/00 (2020.01)
A61P 13/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 19/04 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2010 069 782.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2011/071970
(96) EP-Akz: 10836583.4
(96) EP-AT 08.12.2010
(86) PCT/US2010/059367
(87) WO-VT 16.06.2011
(97) EP-VT 17.10.2012
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.12.2009 US 285895 P
Pr 08.11.2010 US 941447
(54) **NANOPARTIKEL-TRÄGERSYSTEM AUF BASIS VON POLY-(DL-MILCHSÄURE-CO-GLYKOLSÄURE) (PLGA) FÜR DIE PHOTODYNAMISCHE THERAPIE**
(73) biolitec Holding GmbH & Co KG, Wien, AT
(72) LANGER, Klaus, 48161 Münster, DE; KNOBLOCH, Thomas, 60385 Frankfurt, DE; RÖDER, Beate, 14612 Falkensee, DE; PREUSS, Annegret, 13189 Berlin, DE; ALBRECHT, Volker, 14558 Nuthtetal, DE; GRÄFE, Susanna, 07745 Jena, DE; WIEHE, Arno, 10777 Berlin, DE; VON BRIESEN, Hagen, 65510 Hünstetten, DE; LÖW, Karin, 66740 Saarlouis, DE; WAGNER, Sylvia, 66539 Neunkirchen, DE

---

(97) EP 4 135 684 *
(51) ***A61K 9/107*** (2006.01)
A61K 31/232 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 520.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/211796
(96) EP-Akz: 21788400.6
(96) EP-AT 15.04.2021
(86) PCT/US2021/027411
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.04.2020 US 202063010364 P
(54) **STABILE DIGLYCERIDEMULSIONEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORGANVERLETZUNGEN**
(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY, US
(72) DECKELBAUM, Richard J., Hudson, New York 10706, US; CHANG, Chuchun Liz, New York, New York 10024, US; ZIRPOLI, Hylde, Long Island City, New York 11101, US

---

(97) EP 4 376 818 *
(51) ***A61K 31/00*** (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 201/00 (2006.01)
C07D 451/02 (2006.01)
C12Q 1/686 (2018.01)
C12Q 1/689 (2018.01)
C12Q 1/6804 (2018.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 016 159.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/009330
(96) EP-Akz: 22754608.2
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/US2022/037255
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.07.2021 US 202163225775 P
(54) **SEROTONIN 5-HT2B INHIBITOREN**
(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ, US
(72) EWIN, Richard A., Kalamazoo, Michigan 49007, US; FENWICK, Ashley E., Kalamazoo, Michigan 49007, US; SUBRAMANIAN, Govindan, Kalamazoo, Michigan 49007, US

---

(97) EP 3 931 178 *
(51) ***A61K 31/15*** (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07C 243/24 (2006.01)
C07C 243/36 (2006.01)
C08K 5/25 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 362.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/180823
(96) EP-Akz: 20767071.2
(96) EP-AT 02.03.2020
(86) PCT/US2020/020709
(87) WO-VT 10.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 01.03.2019 US 201962812309 P
Pr 01.11.2019 US 201962929694 P
Pr 19.11.2019 US 201962937653 P
(54) **VERBINDUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON POSTOPERATIVER KOGNITIVER DYSFUNKTION**
(73) Abrexa Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA, US
(72) VILLAFRANCA, Jesus E., San Diego, CA 92103, US; KISSINGER, Charles Richard, San Diego, CA 92103, US

---

(97) EP 4 223 289
(51) ***A61K 31/18*** (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61K 31/138 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 968.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22163428.0
(96) EP-AT 22.03.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.02.2022 CN 202210116648
(54) **ARZNEIMITTEL, DAS DEN ADRB2-INHIBITOR ICI 118551 ENTHÄLT, ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS**
(73) Sun, Liangdan, Hefei City, Anhui, CN
(72) SUN, Liangdan, Hefei City, Anhui, CN; YU, Yafen, Hefei, CN; YONG, Liang, Hefei, CN; ZHEN, Qi, Hefei, CN; Li, BAO, Hefei, CN

---

(97) EP 3 967 299
(51) ***A61K 31/23*** (2006.01)
A61K 31/203 (2006.01)
A61K 31/231 (2006.01)
A61K 31/232 (2006.01)
A61K 31/365 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 576.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21192731.4
(96) EP-AT 13.11.2012
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.11.2011 US 201161559141 P
(54) **PKC-AKTIVATOREN UND KOMBINATIONEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ALZHEIMER KRANKHEIT**
(73) Alkon, Daniel L., Chevy Chase, MD, US; Cognitive Research Enterprises, Inc., Morgantown, WV, US; Nelson, Thomas J., Morgantown, WV, US
(72) Alkon, Daniel L., Chevy Chase, MD Maryland 20815, US; Nelson, Thomas J., Morgantown, WV West Virginia, US

(97) EP 4 306 168
(51) ***A61K 31/42*** (2006.01)
A23K 20/132 (2016.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 33/00 (2006.01)
A61P 33/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 086.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23206906.2
(96) EP-AT 19.12.2014
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.12.2013 EP 13199006
(54) **ISOXAZOLINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON PARASITENBEFALL BEI TIEREN**
(73) Intervet International B.V., Boxmeer, NL
(72) LEHAY, Anne, 49071 Beaucouzé Cedex, FR; FLOCHLAY-SIGOGNAULT, Annie, Madison, 07940, US

(97) EP 3 919 060
(51) ***A61K 31/55*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 850.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21170063.8
(96) EP-AT 12.07.2013
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.07.2012 US 201261671044 P
(54) **ECOPIPAM ZUR BEHANDLUNG DES TOURETTE-SYNDROMS**
(73) Emalex Biosciences, Inc., Chicago, IL, US
(72) CHIPKIN, Richard, E, Bethesda, 20814, US; KWAN, Rudolf, Summit, 07901, US

(97) EP 3 695 832
(51) ***A61K 31/095*** (2006.01)
A61K 31/353 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 38/39 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 814.8
(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
(96) EP-Akz: 20157498.5
(96) EP-AT 14.02.2020
(97) EP-VT 19.08.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.02.2019 GB 201902054
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG VON HAARAUSFALL**
(73) DUI Clinique AS, Tønsberg, NO
(72) MORTENSEN, Nils K., Tønsberg 3111, NO; MORTENSEN, Audrey Wong, Tønsberg 3111, NO

(97) EP 3 359 145 *
(51) ***A61K 31/122*** (2006.01)
A61K 31/37 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 686.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/062802
(96) EP-Akz: 16854445.0
(96) EP-AT 07.10.2016
(86) PCT/US2016/056049
(87) WO-VT 13.04.2017
(97) EP-VT 15.08.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.10.2015 US 201562239535 P
(54) **REKOMBINANTE PROTHROMBINANALOGA UND VERWENDUNGEN DAVON**
(73) Cleveland State University, Cleveland, Ohio, US
(72) KALAFATIS, Michael, Shaker Heights, Ohio 44120, US; WIENCEK, Joesph, Charlottesville, VA 22908, US

(97) EP 3 968 978 *
(51) ***A61K 31/135*** (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 917.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/229502
(96) EP-Akz: 20724510.1
(96) EP-AT 13.05.2020
(86) PCT/EP2020/063250
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.05.2019 EP 19382377
(54) **CO-KRISTALL AUS (RAC) TRAMADOL UND CELECOXIB ZUR VERWENDUNG BEI DER SCHMERZBEHANDLUNG BEI PATIENTEN MIT EINER ABHÄNGIGKEIT VON TRAMADOL**
(73) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Barcelona, ES
(72) ENCINA-GARCÍA, Gregorio-José, 08025 Barcelona, ES; PLATA-SALAMÁN, Carlos-Ramón, 08021 Barcelona, ES

(97) EP 4 007 571 *
(51) ***A61K 31/165*** (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 936.5
(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
(87) WO 2021/023616
(96) EP-Akz: 20749878.3
(96) EP-AT 30.07.2020
(86) PCT/EP2020/071514
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.08.2019 EP 19189744
(54) **ALKOHOLDERIVATE ALS KV7-KALIUMKANALÖFFNER ZUR VERWENDUNG BEI EPILEPSIE ODER KRÄMPFEN**
(73) H. Lundbeck A/S, Valby, DK
(72) SAMS, Anette, Graven, 2500 Valby, DK; ROTTLÄNDER, Mario, 2500 Valby, DK; WANG, Xiaofang, Shanghai, CN; DAS, Debasis, Shanghai, CN; HONG, Jian, Shanghai, CN; CHEN, Shu, Hui, Calabasas, California CA 91302, US; BASTLUND, Jesper, Frank, 2500 Valby, DK; IVKOVIC, Jelena, 2500 Valby, DK; SØBY, Karina, Krøjer, 2500 Valby, DK; LARSEN, Morten, Grupe, 2500 Valby, DK

(97) EP 3 795 148
(51) ***A61K 31/197*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/405 (2006.01)
A61K 31/4406 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 29/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 055.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20205401.1
(96) EP-AT 04.03.2014
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.03.2013 US 201361773773 P
(54) **VERWENDUNG VON AGONISTEN DES FORMYLPEPTIDREZEPTORS 2 ZUR BEHANDLUNG VON AUGENENTZÜNDUNGEN**
(73) ALLERGAN, INC., Irvine, CA, US

(72) Viswanath, Veena, Irvine, CA California 92602, US; Beard, Richard L., Newport Beach, CA California 92660, US; Donello, John E., Dana Point, CA California 92629, US

(97) EP 4 125 851 *
(51) ***A61K 31/198*** (2006.01)
A61K 31/10 (2006.01)
A61K 31/13 (2006.01)
A61K 31/26 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 33/30 (2006.01)
A61K 33/32 (2006.01)
A61K 33/34 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 254.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/089677
(96) EP-Akz: 20804417.2
(96) EP-AT 27.10.2020
(86) PCT/DE2020/100920
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ANTIVIRALE THROMBOSEHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON COVID-19 ENTHALTEND ARGININ UND THIOCYANAT**
(73) Weth, Gosbert, Dr. med., Dr. rer. nat. , 97688 Bad Kissingen, DE
(72) Weth, Gosbert, 97688 Bad Kissingen, DE

(97) EP 4 025 183 *
(51) ***A61K 31/337*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/475 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 962.4
(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 2021/043673
(96) EP-Akz: 20764628.2
(96) EP-AT 28.08.2020
(86) PCT/EP2020/074042
(87) WO-VT 11.03.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.09.2019 EP 19194881
(54) **P-GP-INDUKTOREN ALS PROTEKTOREN GEGEN CHEMOTHERAPIE-INDUZIERTE NEBENWIRKUNGEN WIE PERIPHERE NEUROPATHIE (CIPN) UND HAARVERLUST**
(73) Syddansk Universitet, Odense M, DK
(72) STAGE, Tore, Bjerregaard, 5250 Odense SV, DK

(97) EP 3 129 102 *
(51) ***A61K 31/381*** (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 333/12 (2006.01)
C07D 333/28 (2006.01)
C07D 347/00 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 833.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/157145
(96) EP-Akz: 15717363.4
(96) EP-AT 06.04.2015
(86) PCT/US2015/024445
(87) WO-VT 15.10.2015
(97) EP-VT 15.02.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.04.2014 US 201461976362 P
(54) **IODONIUMANALOGA ALS HEMMER VON NADPH-OXIDASEN UND ANDEREN FLAVINHYDROGENASEN, FORMULIERUNGEN DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
(73) STARKS ASSOCIATES, INC., Buffalo, NY, US; The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD, US
(72) DOROSHOW, James Halpern, Bethesda, Maryland 20816, US; RISBOOD, Prabhakar, Germantown, Maryland 20874-1862, US; LU, Jaimo, Potomac, Maryland 20854, US; ROY, Krishnendu, Gaithersburg, Maryland 20878, US; KANE, Charles T. Jr., East Amherst, New York 14051, US; HOSSAIN, Md Tafazzal, Amherst, New York 14228, US

(97) EP 4 422 622 *
(51) ***A61K 31/417*** (2006.01)
A61K 31/216 (2006.01)
A61K 38/05 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 137.9
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/028912
(96) EP-Akz: 23765573.3
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/IT2023/050186
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.08.2022 IT 202200016407
(54) **GAMMA-SEKRETASE-HEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VERERBTER EPIDERMOLYSIS BULLOSA**
(73) Fondazione Luigi Maria Monti, Roma, IT; Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma, IT
(72) CONDORELLI, Angelo Giuseppe, 00165 Roma (RM), IT; ZAMBRUNO, Giovanna, 00165 Roma (RM), IT; EL HACHEM, May, 00165 Roma (RM), IT; CASTIGLIA, Daniele, 00167 Roma (RM), IT; ODORISIO, Teresa, 00167 Roma (RM), IT

(97) EP 3 854 403
(51) ***A61K 31/685*** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 850.4
(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: 20202229.9
(96) EP-AT 16.10.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.01.2020 CN 202010071087
(54) **VERWENDUNG VON SUBSTITUIERTEN AMINOPROPIONSÄUREVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SARS-COV-2-INFEKTION**
(73) Academy of Military Medical Sciences, Beijing, CN
(72) ZHONG, Wu, BEIJING, 100850, CN; CAO, Ruiyuan, BEIJING, 100850, CN; XIAO, Gengfu, BEIJING, 100850, CN; HU, Zhihong, BEIJING, 100850, CN; WANG, Manli, BEIJING, 100850, CN; ZHANG, Leike, BEIJING, 100850, CN; LI, Wei, BEIJING, 100850, CN; LI, Yuexiang, BEIJING, 100850, CN; ZHAO, Lei, BEIJING, 100850, CN; FAN, Shiyong, BEIJING, 100850, CN; LI, Song, BEIJING, 100850, CN

(97) EP 3 984 536
(51) ***A61K 31/4422*** (2006.01)
A61K 31/502 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 241.2
(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: 20306238.5
(96) EP-AT 19.10.2020
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **HEMMUNG DER HIV-1-REPLIKATION DURCH VERBINDUNGEN, DIE GEGEN EIN NEUES TARGET DES VIRALEN ZYKLUS GERICHTET SIND**
(73) Centre national de la recherche scientifique, Paris, FR; Université Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette, FR
(72) MIRANDE, Marc, 92350 LE PLESSIS ROBINSON, FR; COMISSO, Martine, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR; DELELIS, Olivier, 78220 VIROFLAY, FR; SUBRA, Frédéric, 60500 CHANTILLY, FR

(97) EP 3 946 338 *
(51) ***A61K 31/4709*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 40/11 (2025.01)

A61K 40/41 (2025.01)
A61K 40/42 (2025.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 914.4
(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
(87) WO 2020/205486
(96) EP-Akz: 20721888.4
(96) EP-AT 27.03.2020
(86) PCT/US2020/025149
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.03.2019 US 201962826771 P
Pr 20.03.2020 US 202062992749 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PLATTENEPITHELKARZINOMEN MIT FARNESYLTRANSFERASE-INHIBITOREN**
(73) Kura Oncology, Inc., San Diego, CA, US
(72) BURROWS, Francis, San Diego, CA 92130, US; LIU, Yi, San Diego, CA 92130, US

(97) EP 4 316 598
(51) ***A61K 31/5377*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 438.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212247.3
(96) EP-AT 28.06.2019
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.06.2018 JP 2018124830
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN SCHWERLÖSLICHES BASISCHES MEDIKAMENT**
(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) KITAYAMA, Akira, Tokyo, 115-8543, JP; SASOH, Takeshi, Tokyo, 115-8543, JP

(97) EP 4 201 408
(51) ***A61K 31/7004*** (2006.01)
A61K 31/78 (2006.01)
A61P 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2009 065 545.0
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22211737.6
(96) EP-AT 22.08.2009
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 22.08.2008 US 9109708 P
Pr 22.08.2008 US 9112508 P
Pr 22.08.2008 US 91110 P
Pr 01.04.2009 US 16589909 P
Pr 01.04.2009 US 165894 P
Pr 02.04.2009 US 165905 P
(54) **VERNETZTE KATIONENAUSTAUSCHPOLYMERE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HYPERKALÄMIE**
(73) Vifor (International) Ltd., St. Gallen, CH
(72) CHANG, Han-Ting, Livermore, CA 94550, US; CHARMOT, Dominique, Campbell, CA 95008, US; LIU, Mingjun, Sewickley, PA 15143, US; STRUEVER, Werner, 51375 Leverkusen, DE; MANSKY, Paul, San Francisco, CA 94110, US; ALBRECHT, Detlef, Saratoga, CA 95070, US; BURDICK, Michael, Los Altos, CA 94022, US; CONNOR, Eric, Los Gatos, CA 94560, US; HALFON, Sherin, Palo Alto, CA 94306, US; HUANG, I-Zu, Mountain View, CA 94040, US; CHIDAMBARAM, Ramakrishnan, Pleasanton, CA 94566, US; MILLS, Jonathan, San Jose, CA 95120, US

(97) EP 4 114 840 *
(51) ***A61K 31/7135*** (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 803.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/176199
(96) EP-Akz: 21709768.2
(96) EP-AT 24.02.2021
(86) PCT/GB2021/050471
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.03.2020 GB 202003320
(54) **ANTIBIOTIKA**
(73) Aston University, Birmingham, GB
(72) COX, Jonathan, Birmingham West Midlands B4 7ET, GB; BARRY, Nicolas, Bradford BD7 1DP, GB; HARRISON, James, Birmingham West Midlands B4 7ET, GB; NOLAN, Victoria, Birmingham West Midlands B4 7ET, GB; PITTO-BARRY, Anaïs, Bradford BD7 1DP, GB; SOLDEVILA-BARREDA, Joan, Bradford BD7 1DP, GB

(97) EP 4 353 320
(51) ***A61K 35/16*** (2015.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 100.8
(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
(96) EP-Akz: 23220574.0
(96) EP-AT 27.04.2017
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.04.2016 US 201662329061 P
Pr 18.08.2016 US 201662376529 P
Pr 24.10.2016 US 201662412262 P
(54) **BLUTPLASMA UND PLASMAFRAKTIONEN ALS THERAPIE VON TUMORWACHSTUM UND -PROGRESSION**
(73) Alkahest, Inc., San Carlos, CA, US
(72) BRAITHWAITE, Steven P., Redwood City 94065, US; MINAMI, S. Sakura, San Francisco 94103, US; McCRACKEN, Joseph, Cary 27513, US

(97) EP 3 484 489 *
(51) ***A61K 35/17*** (2015.01)
A61K 39/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 038.9
(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 2018/013975
(96) EP-Akz: 17828565.6
(96) EP-AT 14.07.2017
(86) PCT/US2017/042222
(87) WO-VT 18.01.2018
(97) EP-VT 22.05.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.07.2016 US 201662362959 P
(54) **HDAC-HEMMER ZUR VERWENDUNG MIT THERAPIEN AUF DER BASIS VON NK-ZELLEN**
(73) Nantkwest, Inc., Culver city, CA, US; Viracta Subsidiary, Inc., Cardiff, CA, US
(72) WOODY, James N., Cardiff, CA 92007, US; SOON-SHIONG, Patrick, Culver City California 90232, US

(97) EP 4 335 447 *
(51) ***A61K 35/32*** (2015.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61P 27/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 223.8
(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 2022/269973
(96) EP-Akz: 22827897.4
(96) EP-AT 01.02.2022
(86) PCT/JP2022/003751
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.06.2021 JP 2021102516
(54) **KULTURÜBERSTAND VON AUS ZAHNMARK GEWONNENEN STAMMZELLEN ZUR VERBESSERUNG VON MYOPIE, ASTIGMATISMUS, PRESBYOPIE, AUGENERMÜDUNG ODER VERSCHWOMMENEM SEHEN**
(73) Panagy Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) KOGA Shoji, Tokyo 102-0082, JP

(97) EP 3 272 363 *
(51) ***A61K 35/74*** (2015.01)
A61K 38/51 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)

C12N 1/36 (2006.01)
C12N 9/88 (2006.01)
C12N 15/74 (2006.01)
C12R 1/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 591.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/145974
(96) EP-Akz: 16764155.4
(96) EP-AT 24.02.2016
(86) PCT/CN2016/074408
(87) WO-VT 22.09.2016
(97) EP-VT 24.01.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.03.2015 CN 201510117994
Pr 05.02.2016 CN 201610081270
(54) **VERWENDUNG VON GENMANIPULIERENDEN BAKTERIEN VNP 20009-M ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON KREBSMETASTASEN**
(73) Guangzhou Sinogen Pharmaceutical Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong Province, CN
(72) ZHAO, Allan Zijian, Nanjing Jiangsu 211100, CN; ZHOU, Sujin, Nanjing Jiangsu 211100, CN; LIN, Yan, Nanjing Jiangsu 211100, CN; ZHAO, Zhenggang, Nanjing Jiangsu 211100, CN; LI, Fanghong, Nanjing Jiangsu 211100, CN

(97) EP 4 346 863 *
(51) ***A61K 36/28*** (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/63 (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 125.8
(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.: FR
(87) WO 2022/254116
(96) EP-Akz: 22731266.7
(96) EP-AT 13.05.2022
(86) PCT/FR2022/050914
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.06.2021 FR 2105840
(54) **KOSMETISCHE VERWENDUNG EINES ÖLIGEN STROHBLUMENEXTRAKT ALS HAUTAUFHELLENDER WIRKSTOFF**
(73) LABORATOIRES M&L, Manosque, FR
(72) KHAN, Cédric, 04860 PIERREVERT, FR; CENIZO, Valérie, 13650 MEYRARGUES, FR; ROUQUET, Virginie, 04100 MANOSQUE, FR

(97) EP 3 747 453 *
(51) ***A61K 36/40*** (2006.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A61P 27/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 794.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/146881
(96) EP-Akz: 18901981.3
(96) EP-AT 30.10.2018
(86) PCT/KR2018/012976
(87) WO-VT 01.08.2019
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.01.2018 KR 20180010843
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE MIT AUCUBA JAPONICA EXTRAKT**
(73) Industrial Cooperation Foundation Chonbuk National University, Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR
(72) KIM, Jung Hyun, Jeonju-si Jeollabuk-do 54987, KR

(97) EP 4 173 633
(51) ***A61K 36/61*** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 943.1
(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: 22020512.4
(96) EP-AT 25.10.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.10.2021 PT 2021117531
(54) **PRODUKTE ENTHALTEND ÄTHERISCHE ÖLE ODER EXTRAKTE MIT PHENOLEN GEWONNEN AUS RESIDUUM AUS DER HYDRODESTILLATION VON EUCALYPTUS GLOBULUS BLÄTTERN UND DEREN VERWENDUNG**
(73) RAIZ - Instituto de Investigação da Floresta e Papel, Eixo, PT; Universidade de Aveiro, Aveiro, PT; Universidade de Coimbra, Coimbra, PT
(72) De Oliveira Rodrigues Pinto, Paula Cristina, 3800-783 Eixo, PT; Sena da Costa Branco, Pedro Miguel, 3800-783 Eixo, PT; Pereira Marques Batista, Maria Teresa, Coimbra, PT; De Jesus Ribeiro de Sousa, Fábio, Coimbra, PT; Fragão Pereira, Cláudia Maria, Coimbra, PT; Reis Moreira, Patrícia Raquel, Coimbra, PT; Ribeiro Pires Salgueiro da Silva Couto, Lígia Maria, Coimbra, PT; De Teixeira Cruz Rosete, Maria Teresa, Coimbra, PT; Bordalo Machado Figueirinha, Artur Manuel, Coimbra, PT; Da Rocha Freire Barros, Carmen Sofia, 3810-193 Aveiro, PT; DOMINGUES SILVESTRE, Armando Jorge, 3810-193 Aveiro, PT; Domingues de Almeida, Tânia Raquel, 3810-193 Aveiro, PT; Cunha Vilela, Carla Andreia, 3810-193 Aveiro, PT

(97) EP 4 003 384 *
(51) ***A61K 36/185*** (2006.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A61K 9/107 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 463.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/025652
(96) EP-Akz: 20850736.8
(96) EP-AT 05.08.2020
(86) PCT/TR2020/050681
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.08.2019 TR 201912068
(54) **EXTRAKT AUS CANNABIS UND PEGANUM**
(73) T.C. Erciyes Universitesi, Kayseri, TR
(72) ÇOBAN, Abdullah, Melihgazi/Kayseri, TR; BENK, Ayse, Kocasinan/Kayseri, TR; SEYFELI, Canan Selcen, Kayseri, TR

(97) EP 3 200 810 *
(51) ***A61K 36/736*** (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 5/14 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 498.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/054579
(96) EP-Akz: 15847687.9
(96) EP-AT 02.10.2015
(86) PCT/US2015/053835
(87) WO-VT 07.04.2016
(97) EP-VT 09.08.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.10.2014 US 201462059232 P
(54) **BIOTHERAPEUTISCHE TOPISCHE FORMULIERUNGEN AUS DER SAUERKIRSCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, UND DEREN MEDIZINISCHE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON MENSCHLICHEN OSTEOARTHRITISSYMPTOMEN**
(73) Haines, Donald David, Bloomfield, US; Mahmoud, Fadia, F., Sulaibikhat, KW
(72) Mahmoud, Fadia, F., Sulaibikhat 09805, KW; Haines, Donald David, Bloomfield, CT 06002, US

(97) EP 4 122 481 *
(51) ***A61K 38/00*** (2006.01)
A61K 38/48 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 505.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/190563
(96) EP-Akz: 21776691.4
(96) EP-AT 24.03.2021
(86) PCT/CN2021/082725
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 24.03.2020 CN 202010213463
(54) **VERFAHREN UND ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG DER HUNTINGTON-KRANKHEIT**
(73) Talengen International Ltd., Hongkong, HK
(72) LI, Jinan, Beijing 100089, CN

(97) EP 4 157 311 *
(51) ***A61K 38/16*** (2006.01)
A61K 38/08 (2019.01)
A61K 38/45 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 854.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/239996
(96) EP-Akz: 21727496.8
(96) EP-AT 28.05.2021
(86) PCT/EP2021/064449
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.05.2020 FR 2005663
(54) **IMMUNMODULATORISCHER KOMPLEX UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR THERAPIE**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
(72) LEONETTI, Michel, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX, FR; SAVATIER, Alexandra, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX, FR; COUSIN, Céline, 91220 BRETIGNY SUR ORGE, FR; SLOBODAN, Culina, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX, FR

(97) EP 3 895 724
(51) ***A61K 38/18*** (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 081.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21165529.5
(96) EP-AT 22.05.2014
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 22.05.2013 US 201361826433 P
(54) **VERLÄNGERTE FREISETZUNG VON NEUREGULIN ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ**
(73) Zensun (Shanghai) Science and Technology, Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) ZHOU, Mingdong, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 3 897 695 *
(51) ***A61K 38/46*** (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
C12N 15/861 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 670.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/127678
(96) EP-Akz: 19831696.0
(96) EP-AT 19.12.2019
(86) PCT/EP2019/086227
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.12.2018 EP 18382957
(54) **REKOMBINANTE VEKTOREN ZUR LANGZEITBEHANDLUNG VON MUCCHOPOLYSACHARIDOSE**
(73) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Barcelona, ES; Universitat Autònoma de Barcelona, Cerdanyola del Vallès, ES
(72) BOSCH-TUBERT, Maria-Fatima, 08290 CERDANYOLA DEL VALLES Barcelona, ES; MARCO-COSTA, Sara, 17190 SALT Girona, ES; MORTE-PEREZ, Adelaida, 08193 CERDANYOLA DEL VALLES Barcelona, ES; PLATA-SALAMAN, Carlos-Ramon, 08021 BARCELONA Barcelona, ES

(97) EP 4 249 515
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 16/10 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 873.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23174159.6
(96) EP-AT 08.01.2015
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.01.2014 WO PCT/EP2014/050340
Pr 09.01.2014 DK PA201400009
Pr 04.07.2014 WO PCT/EP2014/064326
(54) **HUMANISIERTE ODER CHIMÄRE CD3-ANTIKÖRPER**
(73) Genmab A/S, Valby, DK
(72) BRINK, Edward Norbert Van Den, NL-3584 Utrecht, NL; NEIJSSEN, Joost J., NL-3584 Utrecht, NL; LABRIJN, Aran Frank, NL-3584 Utrecht, NL; MEESTERS, Joyce, NL-3584 Utrecht, NL; SCHUURMAN, Janine, NL-3584 Utrecht, NL; ALTINTAS, Isil, NL-3584 Utrecht, NL; PARREN, Paul, NL-3584 Utrecht, NL; RADEMAKER, Rik, NL-3584 Utrecht, NL

(97) EP 3 389 698 *
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
A61K 39/015 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 681.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/102737
(96) EP-Akz: 16829072.4
(96) EP-AT 13.12.2016
(86) PCT/EP2016/080814
(87) WO-VT 22.06.2017
(97) EP-VT 24.10.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.12.2015 GB 201522068
(54) **GETROCKNETE ZUSAMMENSETZUNG**
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rixensart, BE
(72) LEMOINE, Dominique, Ingrid, 1330 Rixensart, BE; MONIOTTE, Nicolas, Rockville Maryland 20850, US

(97) EP 3 506 932 *
(51) ***A61K 39/008*** (2006.01)
A61K 35/744 (2015.01)
C12N 15/74 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 146.6
(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 2018/042390
(96) EP-Akz: 17784999.9
(96) EP-AT 02.09.2017
(86) PCT/IB2017/055287
(87) WO-VT 08.03.2018
(97) EP-VT 10.07.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.09.2016 US 201662383079 P
(54) **GENTECHNISCH VERÄNDERTE BAKTERIEN MIT STABILER EXPRESSION VON IL-10 UND INSULIN**
(73) Intrexon Actobiotics NV, Zwijnaarde, BE
(72) Rottiers, Pieter, 9840 De Pinte, BE; STEIDLER, Lothar, 9160 Lokeren, BE

(97) EP 3 845 245
(51) ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)
C07K 14/50 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 912.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20208220.2
(96) EP-AT 29.05.2015
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.06.2014 US 201462009474 P
(54) **EFFEKTIVE UND EFFIZIENTE STEUERUNG VON SERUMPHOSPHAT ZUR OPTIMALEN KNOCHENBILDUNG**
(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo, JP; Ultragenyx Pharmaceutical Inc., Novato, CA, US
(72) KAKKIS, Emil, San Rafael, CA 94901, US; SAN MARTIN, Javier, Novato, CA 94949, US; SUDO, Tomohiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP

(97) EP 3 397 287 *
(51) ***A61K 47/40*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 604.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/117311
(96) EP-Akz: 16829373.6
(96) EP-AT 28.12.2016

(86) PCT/US2016/069046
(87) WO-VT 06.07.2017
(97) EP-VT 07.11.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.12.2015 US 201562272965 P
(54) **FORMULIERUNGEN MIT REDUZIERTEM ABBAU VON POLYSORBAT**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
(72) CONNOLLY, Brian, South San Francisco, CA 94080, US; HAMBURG, Lydia, South San Francisco, CA 94080, US; HOLZ, Emily, South San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 3 740 242 *
(51) ***A61K 47/54*** (2017.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 47/69 (2017.01)
C12N 5/0784 (2010.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 206.5
(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
(87) WO 2019/141731
(96) EP-Akz: 19700520.0
(96) EP-AT 16.01.2019
(86) PCT/EP2019/051055
(87) WO-VT 25.07.2019
(97) EP-VT 25.11.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.01.2018 EP 18152362
Pr 20.03.2018 EP 18162955
(54) **TARGETING VON LANGERIN+-ZELLEN**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) RADEMACHER, Christoph, 14471 Potsdam, DE; WAMHOFF, Eike-Christian, Roxbury, Massachusetts 02119, US; SCHULZE, Jessica, 14471 Potsdam, DE; WAWRZINEK, Robert Carsten Willi, 12099 Berlin, DE; SEITZ, Oliver, 13467 Berlin, DE; BACHEM, Gunnar, 12049 Berlin, DE

(97) EP 4 210 760 *
(51) ***A61K 47/54*** (2017.01)
A61K 47/55 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 530.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/055351
(96) EP-Akz: 21794416.4
(96) EP-AT 09.09.2021
(86) PCT/NL2021/050549
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.09.2020 NL 2026442
Pr 26.01.2021 NL 2027405
Pr 18.06.2021 WO PCT/NL2021/050384
(54) **KONJUGAT AUS SAPONIN, OLIGONUKLEOTID UND GALNAC**
(73) Sapreme Technologies B.V., Utrecht, NL
(72) HERMANS, Guy, Merelbeke 9820, BE; POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL; VAN DE LANGEMHEEN, Helmus, 3881 CL Putten, NL; ASADIAN BIRJAND, Mazdak, 12165 Berlin, DE

(97) EP 4 316 521
(51) ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/65 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 156.4
(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
(96) EP-Akz: 23202349.9
(96) EP-AT 25.03.2020
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.03.2019 CN 201910231203
(54) **PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT MIT ANTI-HER2-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFFKONJUGAT**
(73) RemeGen Co., Ltd., Shandong, CN
(72) LI, Zhuanglin, Shandong, 264006, CN; XU, Qiaoyu, Shandong, 264006, CN; YAO, Xuejing, Shandong, 264006, CN; BAO, Qianjing, Shandong, 264006, CN; FANG, Jianmin, Shandong, 264006, CN

(97) EP 3 846 824 *
(51) ***A61K 47/69*** (2017.01)
A61K 31/721 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 33/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 366.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/068398
(96) EP-Akz: 19865804.9
(96) EP-AT 06.09.2019
(86) PCT/US2019/050003
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.09.2018 US 201862728459 P
Pr 10.01.2019 US 201962790953 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMMUNCHECKPOINT-INHIBITION**
(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA, US
(72) MEDAROVA, Zdravka, Methuen, Massachusetts 01844, US; YOO, Byunghee, Lexington, Massachusetts 02420-2341, US

(97) EP 4 223 320
(51) ***A61K 48/00*** (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 428.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23166123.2
(96) EP-AT 11.10.2019
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.10.2018 EP 18306349
(54) **CODONOPTIMIERTES TRANSGEN ZUR BEHANDLUNG VON PROGRESSIVER VERTRAUTER INTRAHEPATISCHER CHOLESTASE TYP 3 (PFIC3)**
(73) Vivet Therapeutics, Paris, FR
(72) WEBER, Nicholas, 31012 PAMPLONA, ES; GONZALEZ ASEGUINOLAZA, Gloria, 31010 Barañain, ES; SMERDOU, Cristian, 31010 BARAÑAIN, ES

(97) EP 4 362 988 *
(51) ***A61K 49/00*** (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61P 33/04 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 507.5
(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 2023/275537
(96) EP-Akz: 22737960.9
(96) EP-AT 28.06.2022
(86) PCT/GB2022/051662
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.06.2021 GB 202109478
(54) **ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG**
(73) The University of Manchester, Manchester, GB
(72) ZHAO, Can, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, GB; BROMLEY, Mike, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, GB; READ, Nick, deceased, ZZ; VENDRELL ESCOBAR, Marc, South Bridge Edinburgh Lothian EH8 9YL, GB

(97) EP 4 065 177 *
(51) ***A61L 2/07*** (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 772.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/148920
(96) EP-Akz: 21701020.6
(96) EP-AT 17.01.2021
(86) PCT/IB2021/050322
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.01.2020 US 202062964690 P
(54) **STERILISATOR**
(73) Tuttnauer Ltd., Beit Shemesh, IL
(72) KINORY, Nir, Yehuda, IL

(97) EP 3 481 322 *
(51) ***A61L 2/10*** (2006.01)
A61B 50/20 (2016.01)
A61B 50/22 (2016.01)
A61B 50/39 (2016.01)
A61L 29/14 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 39/16 (2006.01)
B01J 19/12 (2006.01)
C02F 1/32 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 090 036.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/013581
(96) EP-Akz: 17828318.0
(96) EP-AT 11.07.2017
(86) PCT/US2017/041556
(87) WO-VT 18.01.2018
(97) EP-VT 15.05.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.07.2016 US 201662360922 P
(54) **ULTRASCHALLDESINFEKTIONSSYSTEM ZUR VERWENDUNG AM VERSORGUNGSORT**
(73) Puracath Medical, Inc., Newark, CA, US
(72) ETTER, Jeffrey, Newark, CA 94560-3455, US; ASHLEY, John, E., Newark, CA 94560-3455, US; TRAN, Ian, Newark, CA 94560-3455, US; BACKS, Jochen, Newark, CA 94560-3455, US; RASOOLY, Julia, A., Newark, CA 94560-3455, US

(97) EP 4 255 511 *
(51) ***A61L 2/14*** (2006.01)
D06M 10/02 (2006.01)
H05H 1/24 (2006.01)
H05H 1/46 (2006.01)
H05H 1/48 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 871.6
(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.: DE
(87) WO 2022/117329
(96) EP-Akz: 21815153.8
(96) EP-AT 16.11.2021
(86) PCT/EP2021/081796
(87) WO-VT 09.06.2022
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 01.12.2020 DE 10 2020 215 112.1
(54) **PLASMA-VORRICHTUNG**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach, DE; Wende, Tobias, 83209 Prien, DE; Geis, Julius, 97688 Bad Kissingen, DE

(97) EP 3 367 951 *
(51) ***A61L 2/20*** (2006.01)
A61B 50/30 (2016.01)
A61L 2/07 (2006.01)
A61L 2/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 669.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/075001
(96) EP-Akz: 16790853.2
(96) EP-AT 26.10.2016
(86) PCT/US2016/058780
(87) WO-VT 04.05.2017
(97) EP-VT 05.09.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.10.2015 US 201562248401 P
(54) **STERILISIERUNGSVERPACKUNGS-SYSTEME**
(73) O&M Halyard, Inc., Mechanicsville, VA, US
(72) FARMER, Michelle N., Alpharetta, Georgia 30004, US; HOUDE, Ajay Y., Alpharetta, Georgia 30004, US; HURDLE, Joseph D., Alpharetta, Georgia 30004, US; CESA, Joseph A., Alpharetta, Georgia 30004, US; POTNIS, Prasad S., Alpharetta, Georgia 30004, US

(97) EP 3 311 849
(51) ***A61L 2/24*** (2006.01)
G06F 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 970.4
(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
(96) EP-Akz: 17194696.5
(96) EP-AT 04.10.2017
(97) EP-VT 25.04.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.10.2016 US 201615297816
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON STERILISATIONSKAMMERN**
(73) Konnexis Inc., Kanata, Ontario, CA
(72) VESELOVSKY, Peter, anata, Ontario K2K 2E2, CA; OMATSU, Michael, Kanata, Ontario K2K 2E2, CA; JUQQA, Ahmad, Kanata, Ontario K2K 2E2, CA; HIJAZI, Nader, Kanata, Ontario K2K 2E2, CA

(97) EP 3 609 545 *
(51) ***A61L 9/03*** (2006.01)
A61L 9/12 (2006.01)
B05B 1/26 (2006.01)
B05B 17/00 (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
B60H 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 646.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/191044
(96) EP-Akz: 18720819.4
(96) EP-AT 02.04.2018
(86) PCT/US2018/025644
(87) WO-VT 18.10.2018
(97) EP-VT 19.02.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.04.2017 US 201762483497 P
(54) **MIKROFLUIDISCHE ABGABEVORRICHTUNG MIT EINER KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT**
(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, Cincinnati, OH, US
(72) GRUENBACHER, Dana, Paul, Cincinnati, Ohio 45202, US; BUSH, Stephan, Gary, Cincinnati, Ohio 45202, US; HU, Hua, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 3 740 252 *
(51) ***A61L 9/03*** (2006.01)
A61L 9/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 210.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/143548
(96) EP-Akz: 19702790.7
(96) EP-AT 14.01.2019
(86) PCT/US2019/013427
(87) WO-VT 25.07.2019
(97) EP-VT 25.11.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.01.2018 US 201862618644 P
(54) **VERFAHREN ZUR ABGABE EINER FLÜCHTIGEN ZUSAMMENSETZUNG IN DIE LUFT**
(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, Cincinnati, OH, US
(72) TURNER, David, Cincinnati, Ohio 45202, US; DEATON, Leslie Roselle, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 3 703 766 *
(51) ***A61L 9/12*** (2006.01)
B60H 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 716.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/087036
(96) EP-Akz: 18808484.2
(96) EP-AT 29.10.2018
(86) PCT/IB2018/058446
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 09.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.10.2017 IT 201700123395
(54) **DUFTSTOFFDIFFUSORVORRICHTUNG MIT EINEM INDIKATOR DES ENDES DER LEBENSDAUER ZUR VERWENDUNG AUF KRAFTFAHRZEUGLÜFTUNGSGITTERN**
(73) Zobele Holding S.P.A., Trento, IT
(72) DEFLORIAN, Stefano, 38123 Trento, IT; BALDESSARI, Stefano, 38123 Trento, IT

(97) EP 4 114 474 *
(51) ***A61L 15/20*** (2006.01)
A61L 15/44 (2006.01)
A61L 24/00 (2006.01)
A61L 26/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 458.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/176410
(96) EP-Akz: 21725244.4
(96) EP-AT 05.03.2021
(86) PCT/IB2021/051851
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.03.2020 IT 202000004642
(54) **HÄMOSTATISCHES MITTEL**
(73) Industria Farmaceutica Nova Argentia S.r. l., Gorgonzola, Milano, IT
(72) RIVA, Danilo, 22033 Asso, IT; PUMILIA, Gloria, 20125 Milano, IT; LEROSE, Alice, 20099 Sesto San Giovanni, IT; BONERI, Marco, 20882 Bellusco, IT

(97) EP 4 297 805 *
(51) ***A61L 15/28*** (2006.01)
A61L 15/42 (2006.01)
A61L 15/60 (2006.01)
A61L 27/20 (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)
A61L 27/58 (2006.01)
A61L 31/04 (2006.01)
A61L 31/10 (2006.01)
A61L 31/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 423.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/179909
(96) EP-Akz: 22707069.5
(96) EP-AT 16.02.2022
(86) PCT/EP2022/053789
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.02.2021 EP 21158977
(54) **IMPLANTATE MIT QUELLFÄHIGER NANOCELLULOSE**
(73) BIOTRONIK AG, Bülach, CH
(72) RZANY, Alexander, 90449 Nuernberg, DE; ANDREE, Verena, 91052 Erlangen, DE; HENSEL, Bernhard, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 326 353 *
(51) ***A61L 15/44*** (2006.01)
A01N 59/16 (2006.01)
A01N 59/20 (2006.01)
A61L 26/00 (2006.01)
A61L 31/16 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 109.6
(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 2022/224142
(96) EP-Akz: 22721125.7
(96) EP-AT 19.04.2022
(86) PCT/IB2022/053656
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.04.2021 US 202163176617 P
Pr 22.12.2021 US 202163292472 P
(54) **ERHÖHTE ANTIMIKROBIELLE WIRKSAMKEIT (SYNERGIE) VON SILBER- UND KUPFERVERBINDUNGEN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG IHRER KOMBINATIONEN**
(73) Nanordica Medical Oü, Tallinn, EE
(72) BONDARENKO, Olesja, 13420 Tallinn, EE; KUBO, Anna-Liisa, 10134 Tallinn, EE; VASILIEV, Grigory, 13419 Tallinn, EE

(97) EP 3 579 890 *
(51) ***A61L 24/00*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
C09J 4/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 668.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/148453
(96) EP-Akz: 18751753.7
(96) EP-AT 08.02.2018
(86) PCT/US2018/017484
(87) WO-VT 16.08.2018
(97) EP-VT 18.12.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.02.2017 US 201762456916 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN CYANOACRYLATEN**
(73) Femasys Inc., Suwanee, GA, US
(72) LEE-SEPSICK, Kathy, Suwanee GA 30024, US

(97) EP 4 185 341 *
(51) ***A61L 24/00*** (2006.01)
A61L 24/08 (2006.01)
A61L 24/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 472.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/018610
(96) EP-Akz: 21745436.2
(96) EP-AT 19.07.2021
(86) PCT/IB2021/056499
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.07.2020 US 202016934998
(54) **HÄMOSTATISCHE ZUSAMMENGESETZTE AGGREGATMATERIALIEN MIT EINER MIT HÄMOSTASEFÖRDERNDEN MITTELN ANGEREICHERTEN OBERFLÄCHE**
(73) Ethicon, Inc., Raritan, NJ, US
(72) WANG, Yi-Lan, Somerville, New Jersey 08876, US; YAN, Jerry, Somerville, New Jersey 08876, US; KRIKSUNOV, Leo B., Somerville, New Jersey 08876, US

(97) EP 4 017 506 *
(51) ***A61L 24/02*** (2006.01)
A61L 24/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 470.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/034406
(96) EP-Akz: 20853769.6
(96) EP-AT 25.06.2020
(86) PCT/US2020/039515
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 19.08.2019 US 201962888572 P
(54) **BLUTSTILLENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(73) Joy Medical Devices Corp., Kaohsiung City, TW
(72) Ju, Chien-Ping, Kansas City, MO 64137, US; LIN, Jiin-Huey Chern, Winnetka, IL 60093, US

(97) EP 4 277 672 *
(51) ***A61L 27/06*** (2006.01)
A61L 27/30 (2006.01)
A61L 27/34 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 079.0
(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.: FR
(87) WO 2022/153012
(96) EP-Akz: 22703022.8
(96) EP-AT 13.01.2022
(86) PCT/FR2022/050071
(87) WO-VT 21.07.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.01.2021 FR 2100312
(54) **IMPLANTAT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(73) Activ' Biomat, Roissy Aeroport CDG, FR
(72) BLANQUAERT, Daniel, 75008 PARIS, FR; LEROUX, Amélie, 95120 ERMONT, FR; MIGONNEY, Véronique, 95600 EAUBONNE, FR

(97) EP 4 452 346 *
(51) ***A61L 27/16*** (2006.01)
A61L 27/18 (2006.01)
A61L 27/24 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 226.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/119274
(96) EP-Akz: 22838988.8
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/IL2022/051350
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.12.2021 IL 28928121
(54) **VERFAHREN UND KIT ZUR BEHANDLUNG EINES BESCHÄDIGTEN BINDEGEWEBES**
(73) Reddress Ltd., Pardes Hana, IL
(72) KUSHNIR, Alon, 3780800 Givat Ada, IL

(97) EP 3 694 569 *
(51) ***A61L 27/20*** (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61L 27/46 (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
A61L 27/58 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)

C09C 1/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 713.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/073386
(96) EP-Akz: 18804116.4
(96) EP-AT 09.10.2018
(86) PCT/IB2018/057822
(87) WO-VT 18.04.2019
(97) EP-VT 19.08.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.10.2017 US 201762570189 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DERMALE FÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT HYALURONSÄURE UND HYDROXYAPATIT**
(73) E.N.A. Impeccable Skincare Solutions Ltd, Nesher, IL
(72) DVIR, Haim, 3687012 Nesher, IL

(97) EP 3 750 567
(51) ***A61L 27/22*** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61L 27/14 (2006.01)
A61L 27/36 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61L 27/40 (2006.01)
A61L 27/48 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
C12N 5/0789 (2010.01)
(21) Akz: 60 2012 081 587.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20167395.1
(96) EP-AT 09.11.2012
(97) EP-VT 16.12.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.11.2011 US 201161557610 P
(54) **INJIZIERBARE SEIDENFIBROINSCHAUMSTOFFE**
(73) Trustees of Tufts College, Medford, MA, US
(72) LEISK, Gary G., Somerville, MA 02155, US; LO, Tim Jia-Ching, Taoyuan City, TW; LI, Lei, HaiDian District, Beijing 100191, CN; BELLAS, Evangelia, Philadelphia, PA 19147, US; KAPLAN, David L., Concord, MA 01742, US

(97) EP 4 213 900 *
(51) ***A61L 27/44*** (2006.01)
A61B 17/80 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
A61L 31/12 (2006.01)
A61L 31/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 947.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/058719
(96) EP-Akz: 21778205.1
(96) EP-AT 13.09.2021
(86) PCT/GB2021/052373
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.09.2020 GB 202014555
(54) **VORRICHTUNGEN MIT VERBUNDSTOFFMATERIALIEN**
(73) Invibio Device Component Manufacturing Limited, Thornton Cleveleys, Lancashire, GB
(72) BONHAM, Stephen, Lancashire FY5 4QD, GB

(97) EP 4 297 808 *
(51) ***A61L 27/44*** (2006.01)
A61L 27/42 (2006.01)
A61L 27/46 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)
A61M 5/19 (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
A61M 5/28 (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 086.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/182692
(96) EP-Akz: 22709883.7
(96) EP-AT 23.02.2022
(86) PCT/US2022/017409
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.02.2021 US 202163152616 P
(54) **INJIZIERBARE GEWEBEREPARATURVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) DSM IP Assets B.V., Maastricht, NL
(72) DICHTER, Rachel, Columbia, Maryland 21045, US; ROSCIOLI, Nicholas, Columbia, Maryland 21045, US; HALL, Andrew, Columbia, Maryland 21045, US; INNAMORATO, Julia, Columbia, Maryland 21045, US

(97) EP 4 183 426
(51) ***A61L 27/54*** (2006.01)
A61L 15/26 (2006.01)
A61L 15/42 (2006.01)
A61L 15/44 (2006.01)
A61L 27/18 (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 095.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23151357.3
(96) EP-AT 06.12.2017
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.12.2016 US 201662430620 P
(54) **ANTIMIKROBIELLE FORMGEDÄCHTNISPOLYMERE**
(73) The Texas A & M University System, College Station, Tex., US
(72) MONROE, Mary Beth, College Station, TX, 77840, US; MAITLAND, Duncan J., College Station, TX, 77845, US; WEEMS, Andrew, Johnson City, TN, 37615, US; KELLER, Brandis, Bryan, TX, 77802, US; FLETCHER, Grace, Houston, TX, 77025, US

(97) EP 3 620 187 *
(51) ***A61L 31/06*** (2006.01)
A61L 24/00 (2006.01)
A61L 24/04 (2006.01)
A61L 31/14 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/77 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 947.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/199276
(96) EP-Akz: 18791389.2
(96) EP-AT 27.04.2018
(86) PCT/JP2018/017127
(87) WO-VT 01.11.2018
(97) EP-VT 11.03.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.04.2017 JP 2017089424
(54) **DICHTMITTEL FÜR GENITALIEN**
(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., Kyoto, JP
(72) KONDO, Eiji, Kyoto-shi Kyoto 606-8507, JP; MAEDA, Hiroaki, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP; KAWABATA, Shingo, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP

(97) EP 3 789 050
(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)
(21) Akz: 60 2013 086 844.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20191283.9
(96) EP-AT 17.09.2013
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.09.2012 US 201261703037 P
Pr 14.03.2013 US 201313827790
Pr 14.03.2013 US 201313826618
(54) **MIT ELEKTROGESPONNENEM MATERIAL BEDECKTE, MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT, US
(72) HALL, John William, North Salt Lake, UT Utah 84054, US; DOLMATCH, Bart, Dallas, TX Texas 75225, US; ELLER, Zeke, Plano, TX Texas 75025, 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 3 860 670 *
(51) ***A61L 33/00*** (2006.01)
A61L 33/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 292.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/070258
(96) EP-Akz: 19779908.3
(96) EP-AT 03.10.2019
(86) PCT/EP2019/076842
(87) WO-VT 09.04.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.10.2018 EP 18198421
(54) **IMMOBILISIERTE BIOLOGISCHE ENTITÄTEN**
(73) Carmeda AB, Upplands Väsby, SE
(72) PIKAS, Dagmar, 19461 Upplands Väsby, SE; RIESENFELD, Johan, 19461 Upplands Väsby, SE; LEONTEIN, Karin, 19461 Upplands Väsby, SE; KOCH, Eva, 19461 Upplands Väsby, SE; OSCARSON, Stefan, Belfield Dublin 4, IE

(97) EP 3 513 820
(51) ***A61M 1/00*** (2006.01)
A61F 13/01 (2024.01)
A61F 13/05 (2024.01)
A61F 13/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2008 065 215.7
(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, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19155765.1
(96) EP-AT 13.03.2008
(97) EP-VT 24.07.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.03.2007 US 90672107 P
Pr 17.09.2007 US 97308607 P
(54) **VORRICHTUNGEN ZUR ANWENDUNG EINER UNTERDRUCKTHERAPIE**
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA, US
(72) PINTO, Moshe, San Antonio, TX 78265, US; HU, Dean, San Leandro, CA 94577, US; FONG, Kenton, Mountain View, CA 94040, US

(97) EP 2 830 675 *
(51) ***A61M 1/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 853.0
(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 2013/148697
(96) EP-Akz: 13768834.7
(96) EP-AT 26.03.2013
(86) PCT/US2013/033894
(87) WO-VT 03.10.2013
(97) EP-VT 04.02.2015
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.03.2012 US 201261615716 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLUIDSTRÖME UND/ODER FLUIDDRUCK ZUR ZIRKULATIONS- UND PERFUSIONSVERBESSERUNG**
(73) Procyrion, Inc., Houston, TX, US
(72) HEURING, Jason, J., Houston, TX 77401, US; CLIFTON, William, L., Houston, TX 77030, US; HERTZOG, Bemjamin, A., Houston, TX 77019, US; CUCHIARA, Michael, P., Houston, TX 77027, US; DELGADO, Reynolds, M. III, Houston, TX 77025, US

(97) EP 3 700 598 *
(51) ***A61M 1/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 707.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/084006
(96) EP-Akz: 18801135.7
(96) EP-AT 23.10.2018
(86) PCT/US2018/057109
(87) WO-VT 02.05.2019
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.10.2017 US 201762575974 P
Pr 31.05.2018 US 201862678585 P
(54) **NIEDRIGPROFILVERTEILUNGSKOMPONENTEN FÜR DIE WUNDTHERAPIE**
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB; EDWARDS, Thomas, Southampton SO15 5FP, GB

(97) EP 4 268 775
(51) ***A61M 1/00*** (2006.01)
A61F 13/00 (2024.01)
A61F 13/02 (2024.01)
(21) Akz: 60 2018 082 836.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23197965.9
(96) EP-AT 22.10.2018
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.10.2017 US 201762577570 P
(54) **VERTEILERVORRICHTUNG**
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone, DT11 0TG, GB; LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth, BH9 3SD, GB; PRATT, Benjamin Andrew, Poole, BH15 3PU, GB; RANDOLPH, Larry Tab, San Antonio, Texas, 78260, US; LONG, Justin Alexander, Bournemouth, BH1 1PP, GB; COURAGE, James, San Antonio TX, 78232, US; ALLEN, Diwi L., San Antonio TX, 78255, US; KIESWETTER, Kristine M., San Antonio TX, 78210, US

(97) EP 3 820 540 *
(51) ***A61M 1/00*** (2006.01)
A61F 13/00 (2024.01)
A61F 13/05 (2024.01)
(21) Akz: 60 2019 071 247.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/011691
(96) EP-Akz: 19739957.9
(96) EP-AT 08.07.2019
(86) PCT/EP2019/068201
(87) WO-VT 16.01.2020
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.07.2018 GB 201811449
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE**
(73) T.J.SMITH AND NEPHEW, LTD., Hull, Humberside, GB
(72) BRANDOLINI, Nicola, 48124 Ravenna, IT; QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, GB

(97) EP 4 233 930
(51) ***A61M 1/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 430.0
(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.: EN
(96) EP-Akz: 23173541.6
(96) EP-AT 11.11.2019
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.04.2019 US 201916383218
Pr 19.07.2019 US 201962876229 P
Pr 25.07.2019 US 201916522066
(54) **VERTEILER FÜR EIN MEDIZINISCHES ABFALLSAMMELSYSTEM**
(73) Stryker Corporation, Portage, MI, US
(72) ZOLLINGER, Michael, Chelsea, MI 48118, US; LADUKE, Peter, Holland, MI 49424, US

(97) EP 4 051 332 *
(51) ***A61M 1/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 027.4
(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 2021/084283
(96) EP-Akz: 20825156.1
(96) EP-AT 02.11.2020
(86) PCT/GB2020/052775
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.10.2019 GB 201915805
Pr 13.02.2020 GB 202001955
Pr 07.10.2020 GB 202015919
(54) **AUF PASSIVEM SAUGEN BASIERTE IN BH TRAGBARE MILCHSAMMLUNGSVORRICHTUNG**
(73) Chiaro Technology Limited, London, GB
(72) O'TOOLE, Jonathan, London EC1N 8LE, GB; CARR, Andrew, London EC1N 8LE, GB; SARDAR, Nick, London EC1N 8LE, GB; ROSS, Clare, London EC1N 8LE, GB

(97) EP 3 802 671 *
(51) ***A61M 1/16*** (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08K 7/06 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08L 71/00 (2006.01)
C08L 81/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 514.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/224383
(96) EP-Akz: 19726982.2
(96) EP-AT 24.05.2019
(86) PCT/EP2019/063538
(87) WO-VT 28.11.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 24.05.2018 DE 10 2018 208 149.2
(54) **VERBUNDMATERIAL FÜR VERSCHLEISSARME MECHANISCHE BAUTEILE DER KRAFT- UND BEWEGUNGSÜBERTRAGUNG**
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
(72) FISCHER, Gerome, 99947 Weberstedt, DE; PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, DE; KUNZ, Wolfgang, 97702 Münnerstadt, DE; COHEN, Scott, Newton, Massachusetts 02459, US

(97) EP 4 142 821 *
(51) ***A61M 1/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 828.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/219346
(96) EP-Akz: 21718545.3
(96) EP-AT 09.04.2021
(86) PCT/EP2021/059304
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 01.05.2020 GB 202006488
(54) **TRAGBARES DIALYSESYSTEM**
(73) Quanta Dialysis Technologies Limited, Warwick, GB
(72) WALLACE, Mark, Alcester B49 6EU, GB; BUCKBERRY, Clive, Alcester B49 6EU, GB; WALKER, Brett, Alcester B49 6EU, GB; COPELAND, Nicholas, Alcester B49 6EU, GB; PAVITT, Bradley, Mildenhall IP28 7E, GB

(97) EP 4 333 925 *
(51) ***A61M 1/28*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 462.1
(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
(87) WO 2022/236046
(96) EP-Akz: 22725657.5
(96) EP-AT 06.05.2022
(86) PCT/US2022/028059
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.05.2021 US 202163185050 P
(54) **AUTOMATISIERTE PERITONEALDIALYSE MIT KALIBRIERUNG VON WÄGEZELLEN**
(73) Baxter Healthcare SA, Glattpark, Opfikon, CH; Baxter International Inc., Deerfield, IL, US
(72) HORNSBY, Jack Alexander, Deerfield, Illinois 60015, US; AHUJA, Akshaya, Deerfield, Illinois 60015, US; PREDA, Emil, Deerfield, Illinois 60015, US; TRONCONE, Marco, Deerfield, Illinois 60015, US

(97) EP 4 362 999 *
(51) ***A61M 1/36*** (2006.01)
A61M 60/38 (2021.01)
A61M 60/90 (2021.01)
A61M 60/109 (2021.01)
(21) Akz: 50 2022 004 341.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/275174
(96) EP-Akz: 22741202.0
(96) EP-AT 29.06.2022
(86) PCT/EP2022/067958
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 29.06.2021 DE 10 2021 116 747.7
(54) **EXTRAKORPORALE KREISLAUFUNTERSTÜTZUNG**
(73) Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Zürich, CH; Hübler, Michael, Hornbrechtikon, CH
(72) SCHMID, Marianne, 8200 Schaffhausen, CH; MEBOLDT, Mirko, 78462 Konstanz, DE; SOLLBERGER, Samuel, 8057 Zürich, CH; SCHMIADY, Martin Oliver, 8800 Thalwil, CH; HOFMANN, Michael, 8126 Zumikon, CH

(97) EP 3 407 934 *
(51) ***A61M 5/00*** (2006.01)
A61J 1/16 (2006.01)
B01L 9/06 (2006.01)
B32B 3/12 (2006.01)
B65B 3/00 (2006.01)
B65D 25/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 976.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/132554
(96) EP-Akz: 17704892.3
(96) EP-AT 27.01.2017
(86) PCT/US2017/015421
(87) WO-VT 03.08.2017
(97) EP-VT 05.12.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.01.2016 US 201662287632 P
(54) **SPRITZENHALTERUNG MIT HEXAGONALEN RÖHREN UND VERSCHIEBUNG DER MITTELPUNKTE**
(73) West Pharmaceutical Services, Inc., Exton, PA, US
(72) EVANS, Christopher, Long Valley New Jersey 07853, US; COSTELLO, Brian, Whitehouse Station New Jersey 08889, US; PROTASIEWICZ, Raymond, Whippany New Jersey 07981, US; GIEDA, Christopher, Long Valley New Jersey 07853, US; SANTOS, Jorge, Scottsdale Arizona 85259, US

(97) EP 3 310 416 *
(51) ***A61M 5/32*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 654.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/202916
(96) EP-Akz: 16731097.8
(96) EP-AT 16.06.2016
(86) PCT/EP2016/063866
(87) WO-VT 22.12.2016
(97) EP-VT 25.04.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.06.2015 EP 15172770
(54) **KAPPENANORDNUNG ZUM ABDECKEN EINES NADELSCHUTZES UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER KAPPENANORDNUNG**
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, DE
(72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, GB; HODGSON, Louise, Stevenage Hertfordshire SG2 0BP, GB

(97) EP 3 773 826 *
(51) ***A61M 5/32*** (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/50 (2006.01)
A61M 5/178 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 604.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/191285
(96) EP-Akz: 19778240.2
(96) EP-AT 27.03.2019
(86) PCT/US2019/024361
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.03.2018 US 201815940305
(54) **SPRITZE MIT FLACHER MARKIERUNGSANZEIGEOBERFLÄCHE**
(73) Retractable Technologies, Inc., Little Elm, TX, US; Shaw, Thomas J., Frisco, TX, US
(72) SMALL, Mark, Heavener, OK 74937, US; ZHU, Ni, Plano, TX 75024, US; SHAW, Thomas, J., Frisco, TX 75034, US

(97) EP 3 388 096
(51) ***A61M 5/142*** (2006.01)
A61M 5/158 (2006.01)
(21) Akz: 60 2008 065 217.3
(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: 18171458.5
(96) EP-AT 11.05.2008
(97) EP-VT 17.10.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.05.2007 US 928750 P
Pr 11.05.2007 US 928751 P
Pr 11.05.2007 US 928815 P
(54) **VERDRÄNGERPUMPE**

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) SHALEV, Yossi, 37065 Karkur, IL; YODFAT, Ofer, 71725 Modiin, IL; NETA, Avraham, 20103 Gilon, IL

(97) EP 4 284 464 *
(51) ***A61M 5/142*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 414.1
(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
(87) WO 2022/164918
(96) EP-Akz: 22704644.8
(96) EP-AT 26.01.2022
(86) PCT/US2022/013923
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.01.2021 US 202163142918 P
(54) **PERISTALTISCHE PUMPE MIT VERRINGERTER FEDERKRAFT**
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA, US
(72) CAI, Frank, Brea, California 91761, US; ZHANG, Lun, Brea, California 92823, US; SHEVGOOR, Siddarth, Mission Viejo, California 92692, US; CARROLL, Derek Alan, Carson, California 90745, US

(97) EP 4 387 693 *
(51) ***A61M 5/315*** (2006.01)
A61D 7/00 (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 445.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/117424
(96) EP-Akz: 22834875.1
(96) EP-AT 07.12.2022
(86) PCT/EP2022/084758
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 23.12.2021 DE 10 2021 134 597.9
(54) **VETERINÄRMEDIZINISCHE SPRITZE**
(73) Henke-Sass, Wolf GmbH, 78532 Tuttlingen, DE
(72) EISELE, Melanie, 78573 Wurmlingen, DE

(97) EP 4 243 901 *
(51) ***A61M 11/00*** (2006.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61F 11/08 (2006.01)
A61F 13/00 (2006.01)
A61H 35/04 (2006.01)
A61M 3/00 (2006.01)
A61M 15/08 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
H04R 1/10 (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 542.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/103319
(96) EP-Akz: 21811155.7
(96) EP-AT 12.11.2021
(86) PCT/SE2021/051136
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.11.2020 US 202017095844
(54) **STOPFEN ZUM EINSETZEN IN DIE NASE ODER DAS OHR EINER PERSON ZUR VERABREICHUNG EINES FLÜSSIGEN THERAPEUTIKUMS**
(73) Hogne AB, Nacka, SE
(72) ÅHNBLAD, Susanne, 131 46 Stockholm, SE; ÅHNBLAD, Peter, 148 95 Muskö, SE

(97) EP 3 687 608 *
(51) ***A61M 15/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 756.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/066702
(96) EP-Akz: 18860532.3
(96) EP-AT 25.09.2018
(86) PCT/SE2018/050971
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.09.2017 SE 1751199
(54) **TROCKENPULVERINHALATOR MIT MITTELN ZUR VERBESSERUNG DER DISPERSION**
(73) Iconovo AB, Lund, SE
(72) LASTOW, Orest, 247 45 Torna Hällestad, SE; ARVIDSSON, Lars, 247 51 Dalby, SE; JOHNSON, Richard, 21245 Malmö, SE; GUNNARSON, Fredrik, 247 34 Södra Sandby, SE

(97) EP 4 008 382
(51) ***A61M 15/06*** (2006.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61M 11/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 086.9
(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
(96) EP-Akz: 21209906.3
(96) EP-AT 28.07.2017
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.08.2016 US 201662372241 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONZENTRATVERDAMPFUNG**
(73) PAX Labs, Inc., San Francisco, CA, US
(72) Gould, Alexander J., San Francisco, 94110, US; Bowen, Adam, San Francisco, 94110, US; Atkins, Ariel, San Francisco, 94110, US; Lomeli, Kevin, San Francisco, 94110, US

(97) EP 3 632 492
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
H02J 1/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2009 065 538.8
(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: 19204995.5
(96) EP-AT 07.09.2009
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.09.2008 US 95714 P
(54) **ATEMWEGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER LEISTUNGSVERWALTUNG**
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
(72) HUBY, Ronald, James, Bella Vista, NSW 2153, AU; BATH, Andrew, Roderick, Bella Vista, NSW 2153, AU; OATES, John, David, Bella Vista, NSW 2153, AU

(97) EP 4 233 952
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 830.3
(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: 23176017.4
(96) EP-AT 08.10.2018
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.10.2017 US 201762574019 P
(54) **BEATMUNGSGERÄT MIT MEHREREN STROMVERSORGUNGEN**
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
(72) PANARELLO, Adam, Bella Vista, NSW 2153, AU

(97) EP 3 962 560 *
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 399.0
(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 2020/220091
(96) EP-Akz: 20798622.5
(96) EP-AT 01.05.2020
(86) PCT/AU2020/050435
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.05.2019 AU 2019901502
(54) **AKUSTISCHE KOMPONENTENIDENTIFIZIERUNG FÜR ATEMTHERAPIESYSTEME**
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 4 226 961 *
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 628.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/134924
(96) EP-Akz: 21908924.0
(96) EP-AT 12.11.2021
(86) PCT/CN2021/130312
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.12.2020 CN 202011562168
(54) **ATEMGASZUFÜHRUNGSROHR, NASENKATHETER UND BEATMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG**
(73) BMC Medical Co., Ltd., Beijing, CN
(72) LIU, Jiuzhong, Tianjin 301700, CN; CHEN, Yunjing, Tianjin 301700, CN; ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN; ZHENG, Fang, Tianjin 301700, CN; ZHANG, Anjun, Beijing 100041, CN

(97) EP 4 039 305
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
A61M 16/04 (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
A61M 16/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 950.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22153132.0
(96) EP-AT 25.01.2022
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.02.2021 US 202117168026
(54) **BEATMUNGSSYSTEME**
(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI, US
(72) MCCORMICK, Timothy P., Wauwatosa, 53226, US; BRAUER, Kimberly, Wauwatosa, 53226, US; HAGGBLOM, Tom J., Wauwatosa, 53226, US

(97) EP 4 052 748
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 953.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22155326.6
(96) EP-AT 07.02.2022
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.03.2021 FR 2102111
(54) **SCHNITTSTELLE FÜR DIE PATIENTENBEATMUNG ZUR KOPPLUNG AN EIN MEDIZINISCHES BEATMUNGSGERÄT UND EINE GASQUELLE**
(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, Paris, FR
(72) BOULANGER, Thierry, Newark, 19702, US

(97) EP 3 711 804 *
(51) ***A61M 16/01*** (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
A61M 16/22 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 081.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/075747
(96) EP-Akz: 17929072.1
(96) EP-AT 20.10.2017
(86) PCT/CN2017/107102
(87) WO-VT 25.04.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ANÄSTHESIEMASCHINE UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN**
(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN; Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WU, Xuetao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Peitao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 407 954 *
(51) ***A61M 16/06*** (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 39/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 988.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/132443
(96) EP-Akz: 17744932.9
(96) EP-AT 27.01.2017
(86) PCT/US2017/015234
(87) WO-VT 03.08.2017
(97) EP-VT 05.12.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.01.2016 US 201662287625 P
Pr 26.01.2017 US 201715416224
(54) **ATEMMASKE**
(73) Linton, Jennifer A., Dover, DE, US
(72) Linton, Jennifer A., Dover, DE 19901, US

(97) EP 3 566 734 *
(51) ***A61M 16/06*** (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 068.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/126863
(96) EP-Akz: 17890215.1
(96) EP-AT 14.12.2017
(86) PCT/CN2017/116047
(87) WO-VT 12.07.2018
(97) EP-VT 13.11.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.01.2017 CN 201710010782
(54) **ATEMMASKENANSCHLUSS UND ATEMMASKE**
(73) BMC Medical Co., Ltd., Beijing, CN
(72) ZHOU, Mingzhao, Beijing 100041, CN; WANG, Yajie, Beijing 100041, CN; ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN

(97) EP 4 021 546 *
(51) ***A61M 16/06*** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 482.2
(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 2021/035306
(96) EP-Akz: 20859415.0
(96) EP-AT 28.08.2020
(86) PCT/AU2020/050903
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.08.2019 AU 2019903204
(54) **ZWEIKAMMER-PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT LUFTSTROMREGELUNG**
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
(72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 3 984 581
(51) ***A61M 16/08*** (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 720.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21214001.6
(96) EP-AT 02.09.2016
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.09.2015 US 201562214643 P
Pr 09.06.2016 US 201662347965 P
(54) **VERBINDER FÜR LEITUNGEN**
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland, NZ
(72) LAU, Andrew Chi Lup, 2013 Auckland, NZ; PANARA, Richard Daniel, 2013 Auckland, NZ; GULLIVER, Laurence, 2013 Auckland, NZ; CLARKSON, Sooji Hope, 2013 Auckland, NZ; KLENNER, Jason Allan, 2013 Auckland, NZ; Salmon, Andrew Paul Maxwell, 2013 Auckland, NZ; LAING, Brent Ian, 2013 Auckland, NZ

(97) EP 4 056 219
(51) ***A61M 16/08*** (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
F16T 1/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 963.6

(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: 22158403.0
(96) EP-AT 24.02.2022
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.03.2021 US 202117196117
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FEUCHTIGKEITSVERWALTUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI, US
(72) LACEY, Joseph J., Wauwatosa, 53226, US; KUZELKA, Russell J., Wauwatosa, 53226, US

(97) EP 3 878 501
(51) ***A61M 16/10*** (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 15/02 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
B01D 53/56 (2006.01)
C01B 21/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 057.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21172035.4
(96) EP-AT 14.03.2014
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.03.2013 US 201361792473 P
Pr 15.03.2013 US 201361789161 P
(54) **INSPIRATORISCHE SYNTHESE VON STICKOXID**
(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA, US
(72) ZAPOL, Warren M., Cambridge, MA 02138, US; YU, Binglan, Lexington, MA 02421, US; HARDIN, Paul, Lowell, MA 01852, US; HICKCOX, Matthew, Groton, MA 01450, US

(97) EP 3 753 597
(51) ***A61M 16/10*** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
C01B 21/30 (2006.01)
C01B 21/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 911.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20183011.4
(96) EP-AT 20.10.2015
(97) EP-VT 23.12.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.10.2014 US 201462065825 P
Pr 10.11.2014 US 201462077806 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON STICKOXID**
(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA, US
(72) Zapol, Warren, Cambridge, MA Massachusetts 02138, US; YU, Binglan, Lexington, MA Massachusetts 02421, US

(97) EP 4 292 634 *
(51) ***A61M 16/12*** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 136.0
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/185415
(96) EP-Akz: 23764219.4
(96) EP-AT 10.03.2023
(86) PCT/CN2023/080732
(87) WO-VT 05.10.2023
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.04.2022 CN 202210348423
(54) **BEATMUNGSGERÄT ZUR BEHANDLUNG VON ALKOHOLVERGIFTUNGEN BASIEREND AUF DEM GASMISCHUNGSVERHÄLTNIS VON SAUERSTOFF UND KOHLENDIOXID**
(73) Guangzhou Landswick Medical Technologies Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN
(72) DONG, Hui, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; LIN, Xiaomei, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; ZHAO, Longchao, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; SUN, Caixin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(97) EP 3 463 539 *
(51) ***A61M 25/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 122.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/210318
(96) EP-Akz: 17729318.0
(96) EP-AT 31.05.2017
(86) PCT/US2017/035249
(87) WO-VT 07.12.2017
(97) EP-VT 10.04.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.05.2016 US 201615168852
(54) **KATHETER EINER HERZPUMPE MIT ANATOMISCHER FORM**
(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA, US
(72) CORBETT, Scott, C., Beverly MA 01915, US; BERGSON, Margaret, Tierney, Georgetown MA 01833, US

(97) EP 4 233 960 *
(51) ***A61M 25/00*** (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
A61M 25/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 623.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/118714
(96) EP-Akz: 21900469.4
(96) EP-AT 24.11.2021
(86) PCT/JP2021/043011
(87) WO-VT 09.06.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.12.2020 JP 2020199649
(54) **MEHRLUMIGER KATHETER**
(73) Nipro Corporation, Osaka, JP
(72) MATSUDA Yusuke, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP; NAKAI Shota, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP; NAKAMURA Takuma, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(97) EP 4 384 249 *
(51) ***A61M 25/00*** (2006.01)
B65D 33/25 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 168.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/019079
(96) EP-Akz: 22761907.9
(96) EP-AT 04.08.2022
(86) PCT/US2022/074548
(87) WO-VT 16.02.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.08.2021 US 202163231857 P
(54) **KATHETERPRODUKT ZUR HYGIENISCHEN ENTSORGUNG**
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US
(72) DOHERTY, John, Patrick, Libertyville, IL 60048, US

(97) EP 3 795 198
(51) ***A61M 25/01*** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 846.6
(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
(96) EP-Akz: 20197045.6
(96) EP-AT 18.09.2020
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.09.2019 US 201962903560 P
Pr 03.09.2020 US 202017012042
(54) **MECHANISMUS ZUM MANIPULIEREN EINES ZUGDRAHTES**
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
(72) NGO-CHU, Don Q., Pasadena, CA 91107, US; AYER, Susan, Duarte, CA 91010, US; BEECKLER, Christopher T., Irvine, CA 92618, US; HERRERA, Kevin J., Irvine, CA 92618, US; KEYES, Joseph T., Irvine, CA 92618, US

(97) EP 3 930 817 *
(51) ***A61M 25/01*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 897.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/176209
(96) EP-Akz: 20709900.3
(96) EP-AT 06.02.2020
(86) PCT/US2020/016935
(87) WO-VT 03.09.2020

(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.02.2019 US 201962809894 P
(54) **EINSTELLMECHANISMUS UND VERFAHREN FÜR EINEN FÜHRUNGSDRAHT**
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
(72) VARGAS, Carlos, Chavez, Irvine, CA 92614, US; MOLINA, Luis, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 3 970 776
(51) ***A61M 25/01*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 358.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21191132.6
(96) EP-AT 12.08.2021
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.08.2020 US 202017002830
(54) **GRIFFANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINES LENKBAREN KATHETERS**
(73) Freudenberg Medical, LLC, Carpinteria, CA, US
(72) Furnish, Greg, Louisville, 40206, US; Wetzel, Cody, New Salisbury, 47161, US; Zeis, Timothy, Charlestown, 47111, US

(97) EP 4 370 187 *
(51) ***A61M 25/01*** (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 142.8
(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 2023/287289
(96) EP-Akz: 22744323.1
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/NL2022/050413
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.07.2021 NL 2028747
(54) **LENKBARES INSTRUMENT FÜR ENDOSKOPISCHE ODER INVASIVE ANWENDUNGEN**
(73) Fortimedix Assets II B.V., Geleen, NL
(72) THISSEN, Mattheus Hendrik Louis, 6071 NC Swalmen, NL; VERBEEK, Marcel Antonius Elisabeth, 6367 HA Voerendaal, NL

(97) EP 3 573 694 *
(51) ***A61M 25/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 639.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/138324
(96) EP-Akz: 18706406.8
(96) EP-AT 29.01.2018
(86) PCT/EP2018/052107
(87) WO-VT 02.08.2018
(97) EP-VT 04.12.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.01.2017 EP 17153603
(54) **KATHETERBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
(73) University of Limerick, Limerick, IE
(72) O'SULLIVAN, Aidan G., Tralee Co. Kerry V92 F7DT, IE; O'SULLIVAN, Leonard W., Clonlara Co. Clare V94 REP9, IE; STACK, Austin, Limerick Co. Limerick, IE; DELOUGHRY, Niall, Limerick V94 EYY3, IE

(97) EP 3 821 935 *
(51) ***A61M 25/09*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 364.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/052331
(96) EP-Akz: 19860360.7
(96) EP-AT 04.07.2019
(86) PCT/CN2019/094692
(87) WO-VT 19.03.2020
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.09.2018 CN 201811060589
(54) **FÜHRUNGSDRAHTGELENK**
(73) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN
(72) LI, Xiaochun, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; XU, Chaowei, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; LI, Changqing, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; LENG, Derong, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; LIU, Chunjun, Nanjing, Jiangsu, CN

(97) EP 4 108 284 *
(51) ***A61M 25/09*** (2006.01)
A61B 1/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 110.6
(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 2021/166355
(96) EP-Akz: 20919670.8
(96) EP-AT 24.11.2020
(86) PCT/JP2020/043586
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.02.2020 JP 2020025802
(54) **FÜHRUNGSDRAHT**
(73) Asahi Intecc Co., Ltd., Seto-shi, Aichi, JP
(72) NAKANISHI Yuta, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP; KOSUGI Tomoki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP; NOGUCHI Naoki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP; GOTO Kenta, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(97) EP 4 093 479 *
(51) ***A61M 25/10*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 032 427.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/158375
(96) EP-Akz: 21705375.0
(96) EP-AT 21.01.2021
(86) PCT/US2021/014384
(87) WO-VT 12.08.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.02.2020 US 202062969900 P
(54) **BALLONSCHUTZVORRICHTUNGEN UND BALLONKATHETERANORDNUNGEN**
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
(72) GRISWOLD, David, Ham Lake, MN 55304, US; LECY, Cyal, Buffalo, MN 55313, US

(97) EP 3 799 914
(51) ***A61M 25/088*** (2006.01)
A61M 25/06 (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01)
A61M 60/00 (2021.01)
A61M 60/13 (2021.01)
A61M 60/81 (2021.01)
A61M 60/216 (2021.01)
A61M 60/508 (2021.01)
A61M 60/546 (2021.01)
A61M 60/806 (2021.01)
A61M 60/808 (2021.01)
A61M 60/857 (2021.01)
(21) Akz: 60 2013 086 847.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20204760.1
(96) EP-AT 13.05.2013
(97) EP-VT 07.04.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.05.2012 US 201261646827 P
Pr 03.07.2012 US 201261667875 P
Pr 13.03.2013 US 201313802570
(54) **LAUFRAD FÜR EINE KATHETERPUMPE**
(73) TC1 LLC, Pleasanton, CA, US
(72) ZENG, Zijing, PLEASANTON, CA California 94588, US; YUEN, Phyllis, PLEASANTON, CA California 94588, US; BUTLER, Michael, R., PLEASANTON, CA California 94588, US

(97) EP 3 884 988
(51) ***A61M 31/00*** (2006.01)
A61F 2/04 (2013.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61L 31/16 (2006.01)
A61L 31/18 (2006.01)
A61P 13/02 (2006.01)
A61P 13/08 (2006.01)
A61P 13/10 (2006.01)
A61P 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2010 069 787.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21157457.9
(96) EP-AT 17.12.2010
(97) EP-VT 29.09.2021

(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.12.2009 US 28764909 P
Pr 19.04.2010 US 32571310 P
(54) **IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG MIT INTRAVESIKALER VERTRÄGLICHKEIT**
(73) TARIS Biomedical LLC, Lexington, MA, US
(72) CIMA, Michael, J., Winchester, MA 01890, US; LEE, Heejin, Bedford, MA 01730, US

(97) EP 3 820 559 *
(51) ***A61M 39/02*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/3209 (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 39/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 353.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/028847
(96) EP-Akz: 19844795.5
(96) EP-AT 02.08.2019
(86) PCT/US2019/044966
(87) WO-VT 06.02.2020
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.08.2018 US 201862713968 P
Pr 09.10.2018 US 201862743434 P
Pr 09.10.2018 US 201862743419 P
(54) **PLATZIERUNGSSYSTEM FÜR IMPLANTIERBAREN PORT MIT AUSSENTEIL MIT NIEDRIGER VERNARBUNG**
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
(72) WOO, Jennifer, Chan, Sandy, Utah 84093, US; RAY DENSLEY, Bryon, West Jordan, Utah 84081, US; TRENT, Parry, Sandy, Utah 84094, US

(97) EP 3 595 767 *
(51) ***A61M 39/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 642.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/169664
(96) EP-Akz: 18710955.8
(96) EP-AT 26.02.2018
(86) PCT/US2018/019674
(87) WO-VT 20.09.2018
(97) EP-VT 22.01.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.03.2017 US 201762470677 P
(54) **HÄMOSTASEVENTILE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON HÄMOSTASEVENTILEN**
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE
(72) PEPIN, Henry J., Loretto, Minnesota 55357, US; AGRAWAL, Sumit, Gurgaon Haryana 122001, IN

(97) EP 4 151 269
(51) ***A61M 39/10*** (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
A61M 39/12 (2006.01)
G01F 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 087.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22200754.4
(96) EP-AT 24.04.2018
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.04.2017 US 201762489154 P
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSABGABE**
(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH, US
(72) GRANT, Kevin L., Litchfield, NH, US; LANIGAN, Richard J., Concord, NH, US

(97) EP 3 639 882
(51) ***A61M 39/20*** (2006.01)
A61M 5/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 700.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19164049.9
(96) EP-AT 08.07.2016
(97) EP-VT 22.04.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.07.2015 US 201514814302
(54) **MANIPULATIONSSICHERE KAPPE**
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA, US
(72) YEH, Jonathan, Brea, CA 92821, US; CHENG, Marco, San Diego, CA 92130, US

(97) EP 3 965 845 *
(51) ***A61M 60/13*** (2021.01)
A61M 60/33 (2021.01)
A61M 60/216 (2021.01)
A61M 60/414 (2021.01)
A61M 60/531 (2021.01)
A61M 60/816 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 053 306.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/227521
(96) EP-Akz: 20728613.9
(96) EP-AT 07.05.2020
(86) PCT/US2020/031861
(87) WO-VT 12.11.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.05.2019 US 201916406896
(54) **HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER NIERENFUNKTION**
(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA, US
(72) JOSEPHY, Noam, Danvers, MA 01923, US; CURRAN, Jerald, Wayne, Danvers, MA 01923, US; PARKS, Randi, Danvers, MA 01923, US

(97) EP 3 930 783 *
(51) ***A61M 60/17*** (2021.01)
A61M 60/295 (2021.01)
A61M 60/843 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 052 898.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/180176
(96) EP-Akz: 20710313.6
(96) EP-AT 28.02.2020
(86) PCT/NL2020/050129
(87) WO-VT 10.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.03.2019 NL 2022660
(54) **HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
(73) CardiacBooster BV, Nijmegen, NL
(72) VAN DORT, Daniël Immanuel Michaël, 6531BR Nijmegen, NL

(97) EP 4 180 086
(51) ***A61M 60/178*** (2021.01)
A61M 60/859 (2021.01)
A61M 60/863 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 016 046.4
(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.: FR
(96) EP-Akz: 22206561.7
(96) EP-AT 10.11.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.11.2021 FR 2111957
(54) **VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG UND POSITIONIERUNG EINER HERZPUMPE**
(73) Fineheart, Pessac, FR
(72) GARRIGUE, Stéphane, 33130 BEGLES, FR; ROUSSEAU, Jean-Baptiste, 33600 PESSAC, FR; BOUGERE, Emmanuel, 33600 PESSAC, FR; COLLAS, Jérémy, 33200 BORDEAUX, FR

(97) EP 3 484 577 *
(51) ***A61N 1/00*** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 041.9
(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 2018/017463
(96) EP-Akz: 17831624.6
(96) EP-AT 17.07.2017
(86) PCT/US2017/042351
(87) WO-VT 25.01.2018
(97) EP-VT 22.05.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.07.2016 US 201662363742 P
(54) **SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON BECKENERKRANKUNGEN UND SCHMERZZUSTÄNDEN**
(73) Nalu Medical, Inc., Carlsbad, CA, US
(72) MISHRA, Lakshmi Narayan, Carlsbad, CA 92008, US; HARTLEY, Lee Fason, Carlsbad, CA 92009, US; MAKOUS, James C., Carlsbad, CA 92008, US;

CASTILLO, Andre, San Mateo, California 94403, US; LINDEN, Christopher, Vista, CA 92081, US

(97) EP 3 479 870
(51) ***A61N 1/04*** (2006.01)
A61F 5/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 586.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18198317.2
(96) EP-AT 26.06.2012
(97) EP-VT 08.05.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.06.2011 US 201113169553
(54) **ELEKTRODE ZUR STIMULATION VON MUSKELN**
(73) Bioness Neuromodulation Ltd, Raanana, IL
(72) DAR, Amit, 40692 Kfar Hess, IL; RUBIN, Mark, 42836 Moshav Nitzanai Oz, IL; SPRINGER, Shmuel, 71700 Modi'in, IL; COHEN, Amir, 4358818 Ra'anana, IL

(97) EP 3 914 336 *
(51) ***A61N 1/04*** (2006.01)
A61B 90/90 (2016.01)
A61N 1/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 931.4
(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
(87) WO 2020/150784
(96) EP-Akz: 20745621.1
(96) EP-AT 24.01.2020
(86) PCT/AU2020/050045
(87) WO-VT 30.07.2020
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.01.2019 AU 2019900237
Pr 25.01.2019 AU 2019900236
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE ELEKTRODEN**
(73) Baymatob Pty Ltd, Leichhardt, New South Wales, AU
(72) MCDONALD, Sarah Catherine, Leichhardt, NSW 2040, AU; RAMAKRISHNAN, Rishi, Leichhardt, NSW 2040, AU

(97) EP 3 532 151 *
(51) ***A61N 1/05*** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 145.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/080753
(96) EP-Akz: 17784815.7
(96) EP-AT 05.10.2017
(86) PCT/US2017/055292
(87) WO-VT 03.05.2018
(97) EP-VT 04.09.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.10.2016 US 201662414440 P
Pr 13.01.2017 US 201762446051 P
(54) **STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN STIMULATIONSTHERAPIE**
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
(72) TORGERSON, Nathan A., Minneapolis Minnesota 55432, US

(97) EP 4 518 955 *
(51) ***A61N 1/05*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/293 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 004 127.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/213974
(96) EP-Akz: 23724798.6
(96) EP-AT 04.05.2023
(86) PCT/EP2023/061860
(87) WO-VT 09.11.2023
(97) EP-VT 12.03.2025
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.05.2022 EP 22172164
(54) **IMPLANTIERBARE ELEKTRISCHE/ ELEKTRONISCHE BIOMEDIZINISCHE VORRICHTUNG.**
(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), Lausanne, CH
(72) SONG, Sukho, Ansan Gyeonggi-do 15651, KR; VACHICOURAS, Nicolas, 1292 Chambesy, CH; SEREX, Ludovic, 1003 Lausanne, CH; FALLEGGER, Florian, 1007 Lausanne, CH; HUGUET, Benoit, 1022 Chavannes-Renens, CH; LACOUR, Stephanie P., 1163 Etoy, CH

(97) EP 3 823 567 *
(51) ***A61N 1/30*** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61N 1/32 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
C12N 15/87 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 265.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/018766
(96) EP-Akz: 19756444.6
(96) EP-AT 18.07.2019
(86) PCT/US2019/042365
(87) WO-VT 23.01.2020
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.07.2018 US 201862701267 P
Pr 29.08.2018 US 201862724480 P
Pr 16.11.2018 US 201862768590 P
(54) **INTRAOKULARE INJEKTION VON EXPRESSIONSVEKTOREN FÜR GENTHERAPIE**
(73) The USA, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD, US
(72) SIEVING, Paul Albert, Bethesda, Maryland 20817, US; BUSH, Ronald Avery, Howell, Michigan 48843, US; SONG, Hongman, Rockville, Maryland 20852, US; WEI, Lisa L., Gaithersburg, Maryland 20878, US; ZENG, Yong, Potomac, Maryland 20854, US; WILEY, Henry Ernest, Bethesda, Maryland 20817, US

(97) EP 4 048 373 *
(51) ***A61N 1/32*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 066.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/077221
(96) EP-Akz: 20878166.6
(96) EP-AT 03.12.2020
(86) PCT/CA2020/051415
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.10.2019 US 201962925340 P
(54) **KONTINUIERLICHE ODER PERIODISCHE TRANSDERMALE VERABREICHUNG EINES EXOGENEN MOLEKÜLS**
(73) Kiffik Inc., Châteauguay, Québec, CA
(72) ESSALIK, Abdeltif, Québec G6W 1Z8, CA; BENSALEM, Samia, 4500 Solothurn, CH; LUO-ALT, Yahui, 90425 Nuremberg, DE

(97) EP 4 499 204 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 195.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/187492
(96) EP-Akz: 23706872.1
(96) EP-AT 22.02.2023
(86) PCT/IB2023/051610
(87) WO-VT 05.10.2023
(97) EP-VT 05.02.2025
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.03.2022 EP 22020137
(54) **VORRICHTUNG ZUR AURIKULÄREN PUNKTUALSTIMULATION**
(73) Aurimod GmbH, 1030 Wien, AT
(72) KANIUSAS, Eugenijus, 1180 Wien, AT; KAMPUSCH, Stefan, 1020 Wien, AT; THÜRK, Florian, 1210 Wien, AT

(97) EP 3 711 812 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 2/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 773.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/097488
(96) EP-Akz: 18878622.2
(96) EP-AT 17.11.2018
(86) PCT/IB2018/059075
(87) WO-VT 23.05.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.11.2017 CO 17011756

(54) **VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN UND MAGNETISCHEN GEWEBESTIMULATION**
(73) Panacea Quantum Leap Technology LLC, Dallas, TX, US
(72) VELASCO VALCKE, Francisco Javier, Bogotá, CO

(97) EP 3 958 960 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61F 7/00 (2006.01)
A61F 7/12 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/06 (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 918.7
(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
(87) WO 2020/219521
(96) EP-Akz: 20724703.2
(96) EP-AT 22.04.2020
(86) PCT/US2020/029277
(87) WO-VT 29.10.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.04.2019 US 201962837416 P
(54) **ELEKTRISCHE STIMULATION MIT THERMISCHER BEHANDLUNG ODER THERMISCHER ÜBERWACHUNG**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
(72) SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake, Minnesota 55110, US; STEIN, Benjamin Keith, Shoreview, Minnesota 55126, US; MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, US; LINDER, William J., Golden Valley, Minnesota 55422, US; KHARAM, Aleksandra, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(97) EP 3 934 742 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
A61B 5/398 (2021.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 358.3
(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 2020/176947
(96) EP-Akz: 20765955.8
(96) EP-AT 06.03.2020
(86) PCT/AU2020/050212
(87) WO-VT 10.09.2020
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.03.2019 AU 2019900738
(54) **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN AUGE**
(73) Centre for Eye Research Australia Ltd., East Melbourne, VIC, AU
(72) ALLEN, Penelope Jayne, Melbourne, Victoria 3002, AU; LUU, Chi, Melbourne, Victoria 3002, AU; NAYAGAM, David Anthony Xeiss, Melbourne, Victoria 3002, AU; WILLIAMS, Christopher Edward, Melbourne, Victoria 3002, AU; BURNS, Owen, Melbourne, Victoria 3002, AU; VILLALOBOS, Joel, Melbourne, Victoria 3002, AU

(97) EP 4 114 511 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 437.5
(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.: EN
(87) WO 2021/178207
(96) EP-Akz: 21713258.8
(96) EP-AT 25.02.2021
(86) PCT/US2021/019641
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.03.2020 US 202062984587 P
(54) **DIGITAL-ANALOG-WANDLERSCHALTUNG FÜR EINE STIMULATORVORRICHTUNG MIT NICHTLINEARER AMPLITUDENEINSTELLUNG**
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA, US
(72) MARNFELDT, Goran N., Valencia, CA 91354, US

(97) EP 4 132 640 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/06 (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
G16H 20/30 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 032 516.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/070047
(96) EP-Akz: 21787051.8
(96) EP-AT 29.09.2021
(86) PCT/IB2021/058877
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.09.2020 US 202063085934 P
Pr 28.04.2021 US 202163181031 P
Pr 28.09.2021 US 202117487432
(54) **COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON POSITIONEN FÜR WANDLER ZUR ABGABE VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN**
(73) Novocure GmbH, Baar, CH
(72) FARBER, Ori, 15022 Haifa, IL; NAVEH, Ariel, 15022 Haifa, IL; WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL

(97) EP 4 114 510 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61H 23/00 (2006.01)
A61M 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 804.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/175898
(96) EP-Akz: 21709953.0
(96) EP-AT 03.03.2021
(86) PCT/EP2021/055278
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.03.2020 US 202062984454 P
(54) **MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR STIMULATION VON NEURONEN EINES PATIENTEN ZUR UNTERDRÜCKUNG EINER PATHOLOGISCH SYNCHRONEN AKTIVITÄT DAVON**
(73) Gretap AG, Zug, CH
(72) TASS, Peter Alexander, 83684 Tegernsee, DE

(97) EP 4 433 151 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 221.1
(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 2023/091510
(96) EP-Akz: 22826523.7
(96) EP-AT 16.11.2022
(86) PCT/US2022/050140
(87) WO-VT 25.05.2023
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.11.2021 US 202163280215 P
(54) **SYSTEME ZUR SCS-THERAPIEOPTIMIERUNG**
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA, US
(72) ANNECCHINO, Luca Antonello, London Greater London E14 6JL, GB; MCDONALD, Matthew Lee, Glendale, California 91208, US; DOAN, Que T., West Hills, California 91304, US; ZHU, Changfang, Valencia, California 91355, US; ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, California 91390, US

(97) EP 4 137 201
(51) ***A61N 1/39*** (2006.01)
A41D 31/12 (2019.01)
A41D 31/102 (2019.01)
A61N 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 635.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22193662.8
(96) EP-AT 21.11.2016
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.11.2015 US 201562258666 P
(54) **KLEIDUNG FÜR MEDIZINISCHE WEARABLE-VORRICHTUNGEN**
(73) Zoll Medical Corporation, Chelmsford, MA, US

(72) Kaib, Thomas E, Irwin, US; Frank, Gregory R, Mt. Lebanon, US; Owens, Mark Jerome, Wexford, US; Volpe, Shane S, Saltsburg, US; Freeman, Gary A, Waltham, US

(97) EP 3 490 667 *
(51) ***A61N 1/39*** (2006.01)
A61B 5/35 (2021.01)
(21) Akz: 60 2017 089 992.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/022676
(96) EP-Akz: 17749038.0
(96) EP-AT 26.07.2017
(86) PCT/US2017/043823
(87) WO-VT 01.02.2018
(97) EP-VT 05.06.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.07.2016 US 201662367221 P
Pr 20.07.2017 US 201715655082
(54) **HERZELEKTRISCHE SIGNALMORPHOLOGIE UND MUSTERBASIERTE T-WELLEN-ÜBERABTASTUNGSUNTERDRÜCKUNG**
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
(72) CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, US; GREENHUT, Saul E., Minneapolis, Minnesota 55432, US; ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 110 457 *
(51) ***A61N 1/39*** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 439.1
(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.: EN
(87) WO 2021/174093
(96) EP-Akz: 21714467.4
(96) EP-AT 26.02.2021
(86) PCT/US2021/020041
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.02.2020 US 202062982790 P
Pr 25.02.2021 US 202117185784
(54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE LEITUNG MIT ABSCHIRMUNG**
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
(72) NIKOLSKI, Vladimir P., Mounds View, Minnesota 55112, US; MARSHALL, Mark T., Mounds View, Minnesota 55112, US; WILKINSON, Jeffrey D., Mounds View, Minnesota 55112, US; THOMPSON-NAUMAN, Amy E., Mounds View, Minnesota 55112, US

(97) EP 4 185 373 *
(51) ***A61N 1/39*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 032 487.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/020612
(96) EP-Akz: 21755244.7
(96) EP-AT 22.07.2021
(86) PCT/US2021/042807
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.07.2020 US 202063055007 P
(54) **NACHWEIS VON BEHANDELBAREN EREIGNISSEN**
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
(72) HADDAD, Tarek, D., Mounds View, Minnesota 55112, US; MUSGROVE, Donald, R., Mounds View, Minnesota 55112, US; RADTKE, Andrew, Mounds View, Minnesota 55112, US; CORNDORF, Eric, D., Mounds View, Minnesota 55112, US; DEGROOT, Paul, J., Mounds View, Minnesota 55112, US

(97) EP 4 287 421
(51) ***A61N 1/39*** (2006.01)
H01R 13/56 (2006.01)
H01R 24/76 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 032 654.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205579.8
(96) EP-AT 19.03.2021
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.03.2020 US 202062991668 P
(54) **ZUBEHÖR FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
(73) Physio-Control, Inc., Redmond, WA, US
(72) ALVIAR, Christopher G., Redmond, 98052, US; BRUMMETT, Jeremy Edward, Redmond, 98052, US; EGBERT, Christopher William, Redmond, 98052, US; ICINGIR, Deniz, Redmond, 98052, US; MYNHIER, Sarah, Redmond, 98052, US; WONG, Jeremy, Redmond, 98052, US; CLARK, Neal Stanley, Redmond, 98052, US; CURTIN, Barry D., Redmond, 98052, US; GUDAPATI, Suneethi, Redmond, 98052, US; JOHNSON, Bethany J., Redmond, 98052, US; MCKISSACK, Marc, Redmond, 98052, US; PAHLMEYER, Marie, Redmond, 98052, US; SUWANDANA, Brigitta M., Redmond, 98052, US

(97) EP 4 026 585
(51) ***A61N 1/362*** (2006.01)
A61N 1/37 (2006.01)
A61N 1/39 (2006.01)
A61N 1/365 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 946.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22150543.1
(96) EP-AT 07.01.2022
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.01.2021 US 202163199563 P
(54) **SYSTEME ZUR SCHRITTUNTERSTÜTZUNG UND AUTOMATISIERUNG**
(73) Stryker Corporation, Portage, MI, US
(72) WALKER, Robert G., Redmond, 98052, US; KRUSOR, Blaine, Redmond, 98052, US; LINVILLE, David J., Redmond, 98052, US; PIRAINO, Daniel W., Redmond, 98052, US; SULLIVAN, Joseph L., Redmond, 98052, US; TAYLOR, Tyson G., Redmond, 98052, US

(97) EP 4 115 946
(51) ***A61N 1/372*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 343.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21184266.1
(96) EP-AT 07.07.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM IMPLANTAT UND EINER EXTERNEN VORRICHTUNG**
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
(72) ELSNER, Joachim, 14059 Berlin, DE; KÖPPEL, Jürgen, 85599 Parsdorf, DE; BIERSCHNEIDER, Emanuel, 12459 Berlin, DE; GARTZ, Wolfgang, 15528 Spreenhagen, DE; KAMENZ, Uwe, 13507 Berlin, DE; STÜRMER, Uwe, 10119 Berlin, DE; STEPHAN, Enrico, 13055 Berlin, DE; GORECKI, Gunnar, 12101 Berlin, DE

(97) EP 4 284 495 *
(51) ***A61N 1/375*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 417.6
(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
(87) WO 2022/165297
(96) EP-Akz: 22704698.4
(96) EP-AT 31.01.2022
(86) PCT/US2022/014484
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 01.02.2021 US 202163143996 P
Pr 28.01.2022 US 202217587676
(54) **DURCHFÜHRUNGSKOPFANORDNUNG UND VORRICHTUNG DAMIT**
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
(72) HENSCHEL, Mark E., Minneapolis, Minnesota 55432, US; RIES, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; SHI, Songhua, Minneapolis, Minnesota 55432, US; NYGREN, Lea Ann, Minneapolis, Minnesota 55432, US; SUTANTO, Jemmy, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 3 980 114 *
(51) ***A61N 1/378*** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)

A61N 1/08 (2006.01)
A61N 1/14 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 020.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/247137
(96) EP-Akz: 20819409.2
(96) EP-AT 06.05.2020
(86) PCT/US2020/031640
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.06.2019 US 201916433975
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN VERBESSERTEN SCHADENSSCHUTZ WÄHREND EINER ELEKTROSTATISCHEN ENTLADUNG UND EINER HERZDEFIBRILLATION UND ZUR WESENTLICH VERBESSERTEN STIMULATIONSINTERFERENZMINDERUNG IN IMPLANTIERBAREN PULSGENERATOREN**
(73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., Plano, TX, US
(72) BOOR, Steven, Plano, TX 75025, US

(97) EP 4 370 201 *
(51) ***A61N 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 133.9
(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 2023/285306
(96) EP-Akz: 22736301.7
(96) EP-AT 08.07.2022
(86) PCT/EP2022/069078
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.07.2021 EP 21382647
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN UNTERDRÜCKUNG DER WIRKUNG DES AKTIVEN ZENTRUMS EINES MOLEKÜLS**
(73) Universitat Politècnica De Catalunya, Barcelona, ES
(72) SERRAT JURADO, Carles, 08504 Sant Julià de Vilatorta, ES

(97) EP 4 344 729
(51) ***A61N 5/06*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 272.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23198137.4
(96) EP-AT 19.09.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.09.2022 FR 2209903
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES BETRIEBSZUSTANDES EINES LICHTIMPLANTATS**
(73) Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, La Tronche, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR; Université Grenoble Alpes, Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) BLEUET, Pierre, 38054 Grenoble cedex 09, FR; CHABROL, Claude, 38054 Grenoble cedex 09, FR; MORO, Cécile, 38054 Grenoble cedex 09, FR; CHABARDES, Stephan, 38700 LA TRONCHE, FR; BENABID, Alim Louis, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(97) EP 3 666 338
(51) ***A61N 5/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 197.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19214038.2
(96) EP-AT 06.12.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.12.2018 US 201816218062
(54) **SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UNTER VERWENDUNG VON BRACHYTHERAPIE**
(73) Voxel Rad, Ltd., Irvine, CA, US
(72) RAHIMIAN, Javad, Irvine, CA 92603, US; MOMENI, Ahmad R, Irvine, CA 92603, US

(97) EP 3 834 886
(51) ***A61N 5/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 198.0
(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
(96) EP-Akz: 19215187.6
(96) EP-AT 11.12.2019
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **BEREITSTELLUNG EINES BEHANDLUNGSPLANS FÜR DIE RADIOTHERAPIE BEI UNTERBROCHENER ABGABE**
(73) RaySearch Laboratories AB, Stockholm, SE
(72) Holmberg, Rickard, 128 39 Skarpnäck, SE

(97) EP 3 884 999 *
(51) ***A61N 5/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 388.6
(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.: EN
(87) WO 2020/105320
(96) EP-Akz: 19888110.4
(96) EP-AT 16.10.2019
(86) PCT/JP2019/040569
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.11.2018 JP 2018217424
(54) **TEILCHENSTRAHLTHERAPIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Tokyo 100-8280, JP; SUZUKI, Masanori, Tokyo 100-8280, JP; YAGIHASHI, Takuto, Tokyo 100-8280, JP; FUJITA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP; FURUSE, Isao, Tokyo 100-8280, JP; OKADA, Yuko, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 081 292 *
(51) ***A61N 5/10*** (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 6/04 (2006.01)
G05B 15/02 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 053 558.6
(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 2021/147056
(96) EP-Akz: 20915537.3
(96) EP-AT 22.01.2020
(86) PCT/CN2020/073933
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **STEUERUNGSSYSTEME**
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) AGUILAR, Walter, Arturo, Concord, California 94520, US; STAHL, Johannes, Concord, California 94520, US; XIAO, Shaomin, Shanghai 201807, CN; SHI, Yaoming, Shanghai 201807, CN

(97) EP 4 159 276
(51) ***A61N 5/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 018.9
(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: 22197167.4
(96) EP-AT 22.09.2022
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.09.2021 US 202117488878
(54) **ADAPTIVE ONLINE-TIEFENINSPIRATIONS-ATEMHALTEBEHANDLUNG**
(73) Siemens Healthineers International AG, Steinhausen, CH
(72) WESSELS, Carsten, 3422 Kirchberg, CH; JHALA, Ekta, 6312 Steinhausen, CH; ENGBERT, Anke, 4057 Basel, CH

(97) EP 3 157 631 *
(51) ***A61N 7/00*** (2006.01)
A61H 1/00 (2006.01)
A61N 2/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 842.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/192189

(96) EP-Akz: 15810036.2
(96) EP-AT 19.06.2015
(86) PCT/AU2015/050345
(87) WO-VT 23.12.2015
(97) EP-VT 26.04.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.06.2014 AU 2014902366
(54) **GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN**
(73) The University of Queensland, Santa Lucia, Queensland, AU
(72) GOETZ, Juergen, St Lucia, Queensland 4072, AU; LEINENGA, Gerhard, St Lucia, Queensland 4072, AU

(97) EP 4 296 270
(51) ***A61P 1/00*** (2006.01)
C07D 277/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2009 065 539.6
(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: 23207671.1
(96) EP-AT 03.12.2009
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.12.2008 US 200808 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND STAMMZELLKULTUREN**
(73) The Scripps Research Institute, La Jolla, CA, US
(72) XU, Yue, San Diego, 92130, US; DING, Sheng, Orinda, 94563, US

(97) EP 3 449 911
(51) ***A61P 1/04*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 570.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18188984.1
(96) EP-AT 21.11.2012
(97) EP-VT 06.03.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.11.2011 US 201161563229 P
(54) **PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN**
(73) Array Biopharma Inc., 80301 Boulder, CO, US
(72) VERMA, Daya, East Hanover, NJ New Jersey 07936-1080, US; KRISHNAMACHARI, Yogita, Springfield, NJ New Jersey 07081, US; SHEN, Xiaohong, East Hanover, NJ New Jersey 07936-1080, US; LEE, Hanchen, East Hanover, NJ New Jersey 07936-1080, US; LI, Ping, Zhangjang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN; SINGH, Rajinder, East Hanover, NJ New Jersey 07936-1080, US; TAN, LayChoo, East Hanover, NJ New Jersey 07936-1080, US

(97) EP 3 870 285 *
(51) ***A61P 1/04*** (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
C07D 307/93 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 315.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/086367
(96) EP-Akz: 19798797.7
(96) EP-AT 17.10.2019
(86) PCT/US2019/056663
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.10.2018 US 201862748759 P
(54) **SYNTHESEN VON ESUBERAPROST-PRODRUGS**
(73) United Therapeutics Corporation, Silver Spring, MD, US
(72) BATRA, Hitesh, Herndon, Virginia 20171, US; GUO, Liang, Vienna, Virginia 22182, US

(97) EP 3 893 672 *
(51) ***A61P 1/06*** (2006.01)
A23L 29/269 (2016.01)
A23L 33/21 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 071 329.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/120223
(96) EP-Akz: 19816614.2
(96) EP-AT 03.12.2019
(86) PCT/EP2019/083461
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.12.2018 US 201862779023 P
(54) **PULVERFÖRMIGES VERDICKUNGSMITTEL, DAS NACH DER REKONSTITUIERUNG SEINE DEHNUNGSEIGENSCHAFTEN BEIBEHÄLT UND DAS SICHERE SCHLUCKEN VON PERSONEN MIT DYSPHAGIE FÖRDERT**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
(72) BURBIDGE, Adam, 1273 Arzier, CH; JEDWAB, Michael, 1012 Lausanne, CH; ENGMANN, Jan, 1012 LAUSANNE, CH

(97) EP 4 008 400
(51) ***A61P 9/00*** (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61K 31/336 (2006.01)
A61K 35/50 (2015.01)
A61K 38/57 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 085.0
(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
(96) EP-Akz: 21198147.7
(96) EP-AT 14.03.2017
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.03.2016 US 201662307629 P
(54) **AZELLULÄRE PLAZENTAPRÄPARATE**
(73) Plakous Therapeutics, Inc., Winston-Salem, NC, US
(72) Washburn, Scott, Pfafftown, 27040, US

(97) EP 3 436 048 *
(51) ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 009.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/173321
(96) EP-Akz: 17776811.6
(96) EP-AT 31.03.2017
(86) PCT/US2017/025462
(87) WO-VT 05.10.2017
(97) EP-VT 06.02.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.03.2016 US 201662316547 P
Pr 31.03.2016 US 201662316530 P
Pr 31.03.2016 US 201662316552 P
Pr 31.03.2016 US 201662316533 P
Pr 01.04.2016 US 201662316571 P
Pr 01.04.2016 US 201662316567 P
(54) **NEOANTIGENE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
(73) BioNTech US Inc., Cambridge, MA, US
(72) ROONEY, Michael Steven, Boston, Massachusetts 02124, US

(97) EP 3 894 012 *
(51) ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
C07D 215/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 346.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/123800
(96) EP-Akz: 19836338.4
(96) EP-AT 12.12.2019
(86) PCT/US2019/065972
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.12.2018 US 201862779430 P
Pr 03.06.2019 US 201962856469 P
(54) **KRISTALLINE FORMEN UND SALZFORMEN EINES KINASE-INHIBITORS**
(73) Exelixis, Inc., Alameda, CA, US
(72) DEMORIN, Frenel, Long Beach, CA 90815, US; SHAH, Khalid, Half Moon Bay, CA 94019, US; SHAKYA, Sagar, San Diego, CA 92129, US; WONG, Peter, Brisbane, CA 94005, US; JOHNSON, Courtney, S., Lafayette, IN 47906, US; BEVILL, Melanie, Janelle, Lafayette, IN 47906, US; PARENT, Stephan, D., Lafayette, IN 47906, US

(97) EP 4 218 934
(51) ***A61P 35/02*** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01)
C07D 487/18 (2006.01)
C07D 491/107 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 427.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23165482.3
(96) EP-AT 04.10.2019
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.10.2018 US 201862741945 P
(54) **HEMMUNG VON UBIQUITIN-SPEZIFISCHER PROTEASE 30 (USP40)**
(73) Forma Therapeutics, Inc., Watertown, MA, US
(72) BUCKMELTER, Alex J., Watertown, 02472, US; CARAVELLA, Justin Andrew, Watertown, 02472, US; Li, Hongbin, Watertown, 02472, US; MARTIN, Matthew W., Watertown, 02472, US; Mischke, Steven, Watertown, 02472, US; RICHARD, David James, Watertown, 02472, US; West, Angela V., Watertown, 02472, US

(97) EP 4 304 738 *
(51) ***A61Q 11/00*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 33/30 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 096.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/189630
(96) EP-Akz: 22713941.7
(96) EP-AT 11.03.2022
(86) PCT/EP2022/056340
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.03.2021 EP 21162437
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG EINER CORONAVIRUSINFEKTION**
(73) DR. KURT WOLFF GMBH & CO. KG, 33611 Bielefeld, DE
(72) Schulze zur Wiesche, Erik, 33611 Bielefeld, DE; STARK, Miriam, 33611 Bielefeld, DE; DOERRENBERG, Eduard Richard, 33611 Bielefeld, DE

(97) EP 4 039 339 *
(51) ***A61Q 17/04*** (2006.01)
A61K 8/06 (2006.01)
A61K 8/31 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61K 8/891 (2006.01)
A61K 8/898 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 507.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/065895
(96) EP-Akz: 20872898.0
(96) EP-AT 29.09.2020
(86) PCT/JP2020/036857
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.09.2019 JP 2019180339
(54) **SONNENSCHUTZ-KOSMETIKUM**
(73) Kao Corporation, Tokyo, JP
(72) MATSUO, Mikano, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP; ARAKAWA, Takashi, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP

(97) EP 4 440 707 *
(51) ***A61Q 19/10*** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 8/20 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/41 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61K 8/368 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 217.3
(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 2023/094599
(96) EP-Akz: 22822425.9
(96) EP-AT 25.11.2022
(86) PCT/EP2022/083296
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.11.2021 EP 21211174
(54) **HYDRATISIERBARE KONZENTRIERTE TENSIDZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside, GB
(72) WEBB, Nicholas, 6708 WH Wageningen, NL; ZDRAVKOVA, Aneliya, Nikolova, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 371 619
(51) ***A62B 3/00*** (2006.01)
B25D 1/00 (2006.01)
B60R 11/00 (2006.01)
B60R 11/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 174.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23189979.0
(96) EP-AT 07.08.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 17.11.2022 DE 10 2022 130 418.3
(54) **MITTELKONSOLE FÜR EIN FAHRZEUG**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(72) Advena, Robin, 50670 Köln, DE; Ottlik, Bernd, 50259 Pulheim, DE; Hübner, Martin, 51429 Bergisch Gladbach, DE; Klausmann, Tim, 52525 Heinsberg, DE; Bisdorf, Marc, 50733 Köln, DE

(97) EP 3 568 211 *
(51) ***A62B 18/00*** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 871.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/132587
(96) EP-Akz: 18703109.1
(96) EP-AT 11.01.2018
(86) PCT/US2018/013340
(87) WO-VT 19.07.2018
(97) EP-VT 20.11.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.01.2017 GB 201700576
(54) **STROMGETRIEBENE VORRICHTUNG FÜR EINE PERSÖNLICHE ATEMSCHUTZVORRICHTUNG**
(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN, US
(72) DUFF, John A., London Greater London SW15 2RG, GB; COOPER, Benjamin, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB; GRAVES, Jason, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB; URBAN, Henning, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB

(97) EP 4 344 752
(51) ***A62B 18/08*** (2006.01)
A62B 7/00 (2006.01)
A62B 18/00 (2006.01)
A62B 19/00 (2006.01)
C01B 13/02 (2006.01)
F16K 1/00 (2006.01)
F17C 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 245.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23187029.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.09.2022 FR 2209855
(54) **NOTSAUERSTOFFABGABEANORDNUNG MIT SAUERSTOFFSPEICHERPATRONE**
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, Paris, FR
(72) BOULANGER, Thierry, 75007 Paris, FR

(97) EP 4 483 971
(51) ***A62C 13/76*** (2006.01)
A62C 37/50 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 214.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23182757.7
(96) EP-AT 30.06.2023
(97) EP-VT 01.01.2025
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FERNÜBERWACHTEN HANDFEUERLÖSCHERS**
(73) Alvarez Garcia, Francisco José, 10 2024 123 953.0, 42369 Wuppertal, DE; Dubberke, Carsten Johannes Alfred, 33104 Paderborn, DE; Milosevic, Domagoj Ivan, Zagreb, HR
(72) Milosevic, Domagoj Ivan, Zagreb, HR; Dubberke, Carsten Johannes Alfred, 33104 Paderborn, DE; Alvarez Garcia, Francisco José, 42369 Wuppertal, DE

(97) EP 3 359 266 *
(51) ***A62C 37/14*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2016 016 999.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2017/060246
(96) EP-Akz: 16778329.9
(96) EP-AT 04.10.2016
(86) PCT/EP2016/073682
(87) WO-VT 13.04.2017
(97) EP-VT 15.08.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 05.10.2015 DE 10 2015 219 191.5
(54) **SPRINKLERGEHÄUSE FÜR EINEN SPRINKLER, SOWIE SPRINKLER FÜR FEUERLÖSCHANLAGEN MIT SELBIGEM UND VERWENDUNG DESSELBEN**
(73) Minimax GmbH, 23843 Bad Oldesloe, DE
(72) SCHNELL, Stefan, 23617 Stockelsdorf, DE; RÖNNFELDT, Frank, 23843 Travenbrück, DE

(97) EP 4 051 393 *
(51) ***A63B 7/08*** (2006.01)
A63B 22/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 241.2
(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.: DE
(87) WO 2022/157242
(96) EP-Akz: 22702895.8
(96) EP-AT 20.01.2022
(86) PCT/EP2022/051228
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 20.01.2021 DE 202021100253 U
(54) **SLACKLINE-VORRICHTUNG**
(73) ID-Sports GmbH, 70192 Stuttgart, DE
(72) KAEDING, Robert, 70192 Stuttgart, DE

(97) EP 4 436 675 *
(51) ***A63B 17/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 371.0
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/104893
(96) EP-Akz: 22834892.6
(96) EP-AT 07.12.2022
(86) PCT/EP2022/084814
(87) WO-VT 15.06.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 08.12.2021 DE 10 2021 132 269.3
(54) **GESTELL ZUM AUFNEHMEN VON FITNESSGERÄTEN**
(73) Wilhelm, Richard, 81247 München, DE
(72) Wilhelm, Richard, 81247 München, DE

(97) EP 4 186 569
(51) ***A63B 21/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 419.7
(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: 21383060.7
(96) EP-AT 24.11.2021
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **MUSKELTRAININGSVORRICHTUNG, TRAININGSVORRICHTUNGSZIEHER UND TRAININGSSET**
(73) Vila Villa-Ceballos, Emilio, Alcaniz Teruel, ES
(72) Vila Villa-Ceballos, Emilio, 44600 Alcaniz Teruel, ES

(97) EP 4 309 749
(51) ***A63B 22/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 997.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22186035.6
(96) EP-AT 20.07.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SPRUNGLAUFBAND**
(73) Fu An Wellness Technology, Inc., Tapei City, Taiwan (R.O.C), TW
(72) TSAI, SHIH-YING, TAIPEI CITY, TW

(97) EP 3 624 903 *
(51) ***A63B 31/00*** (2006.01)
A63B 31/10 (2006.01)
A63B 31/12 (2006.01)
A63B 69/14 (2006.01)
B63C 9/13 (2006.01)
B63C 9/135 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 710.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/212949
(96) EP-Akz: 18802843.5
(96) EP-AT 25.04.2018
(86) PCT/US2018/029301
(87) WO-VT 22.11.2018
(97) EP-VT 25.03.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.05.2017 US 201762506559 P
(54) **SCHWIMMVORRICHTUNG**
(73) Frank, Jordan, Providence, RI, US
(72) NUMBERS, Jeanette, Providence, RI 02909, US; PRITCHARD, Rance, Colorado 80526, US; JACKSON, Chandlyr, Portland, Maine 04101, USA, US; FRANK, Jordan, Providence, RI 02906, US

(97) EP 4 385 586
(51) ***A63B 57/12*** (2015.01)
A63B 57/13 (2015.01)
A63B 71/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 994.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23020531.2
(96) EP-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.12.2022 EE 202200042 U
(54) **GOLF-TEE-HILFE**
(73) T-Time Golf OÜ, 75413 Harju, EE
(72) Sikaste, Kristjan, 75413 Harju maakond, EE

(97) EP 3 978 086 *
(51) ***A63B 71/06*** (2006.01)
A63B 22/06 (2006.01)
A63B 23/04 (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)
A63B 69/16 (2006.01)
G06Q 20/02 (2012.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 40/04 (2012.01)
(21) Akz: 60 2020 053 412.1
(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 2020/242115
(96) EP-Akz: 20813412.2
(96) EP-AT 20.05.2020
(86) PCT/KR2020/006565
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.05.2019 KR 20190061456
Pr 03.09.2019 KR 20190108934
(54) **FAHRRADSIMULATOR UND BLOCKCHAIN-NETZWERKSYSTEM DAMIT**
(73) Real Design Tech Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Joong Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR

(97) EP 3 827 887
(51) ***A63C 9/00*** (2012.01)
A63C 7/10 (2006.01)
A63C 9/08 (2012.01)
A63C 9/086 (2012.01)
(21) Akz: 60 2020 052 880.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 20315457.0
(96) EP-AT 19.11.2020
(97) EP-VT 02.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.11.2019 FR 1913512
(54) **HINTERBACKEN FÜR TOURENSKIER**

(73) Gignoux, Pierre, Saint Martin d'Uriage, FR
(72) Gignoux, Pierre, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR

(97) EP 4 309 755
(51) ***A63F 13/24*** (2014.01)
A63F 13/92 (2014.01)
(21) Akz: 60 2023 004 201.4
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23165971.5
(96) EP-AT 31.03.2023
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202221911605 U
(54) **GEHÄUSE FÜR SPIELPAD UND SPIELPAD**
(73) Shenzhen Qixiong Technology Co., Ltd, Shenzhen City, Guangdong, CN
(72) Hu, Xiaochen, Shenzhen, CN

(97) EP 4 226 983
(51) ***A63F 13/211*** (2014.01)
A63F 13/428 (2014.01)
A63F 13/573 (2014.01)
A63F 13/812 (2014.01)
(21) Akz: 60 2022 016 062.6
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22214906.4
(96) EP-AT 20.12.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.02.2022 JP 2022021341
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM**
(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto, JP
(72) TATSUTA, Hideyuki, Kyoto, 601-8501, JP; MASAOKA, Takafumi, Kyoto, 601-8501, JP; YOSHIKAWA, Kazuhiro, Kyoto, 601-8501, JP; SUZUKI, Ryosuke, Kyoto, 601-8501, JP

(97) EP 3 946 659 *
(51) ***A63F 13/213*** (2014.01)
A63F 7/06 (2006.01)
A63F 9/00 (2006.01)
A63F 13/25 (2014.01)
A63F 13/90 (2014.01)
A63F 13/245 (2014.01)
A63F 13/812 (2014.01)
A63F 13/5372 (2014.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(21) Akz: 60 2020 052 981.0
(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 2020/205671
(96) EP-Akz: 20783228.8
(96) EP-AT 28.03.2020
(86) PCT/US2020/025563
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.03.2019 US 201962826814 P
(54) **AUF PERIPERSONALEN GRENZEN BASIERENDE SPIELUMGEBUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT**
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI, US
(72) GRAF, Roland, Ann Arbor, MI 48109, US; KIM, Hun Seok, Ann Arbor, MI 48109, US; PARK, Sun Young, Ann Arbor, MI 48109, US

(97) EP 3 908 380 *
(51) ***A63F 13/213*** (2014.01)
A63F 13/24 (2014.01)
A63F 13/25 (2014.01)
A63F 13/98 (2014.01)
A63F 13/212 (2014.01)
(21) Akz: 60 2020 053 246.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/146780
(96) EP-Akz: 20703905.8
(96) EP-AT 10.01.2020
(86) PCT/US2020/013159
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.01.2019 US 201962791735 P
Pr 09.01.2020 US 202016738906
(54) **TRAGBARE VISUALISIERUNGSGERÄTSYSTEME UND VERFAHREN**
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
(72) GOERGEN, Patrick John, Orlando, Florida 32819, US; TRUJILLO, Tomas Manuel, Orlando, Florida 32819, US; GRAHAM, Martin Evan, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 3 867 734 *
(51) ***A63F 13/428*** (2014.01)
A63F 13/92 (2014.01)
A63F 13/211 (2014.01)
A63F 13/213 (2014.01)
A63F 13/235 (2014.01)
A63F 13/426 (2014.01)
A63F 13/533 (2014.01)
A63F 13/5255 (2014.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G06T 13/40 (2011.01)
G06T 19/20 (2011.01)
(21) Akz: 60 2019 071 373.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/081677
(96) EP-Akz: 19874206.6
(96) EP-AT 16.10.2019
(86) PCT/US2019/056529
(87) WO-VT 23.04.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.10.2018 US 201862747005 P
(54) **MOBILE PLATTFORM ALS PHYSIKALISCHE SCHNITTSTELLE ZUR INTERAKTION**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) BAR-ZEEV, Avi, Oakland, CA 94611, US; WRIGHT JR, Gerald, Cardiff, CA 92007, US; TYURIN, Alexander, Hillsborough, CA 94010, US; LEYTON, Diego, San Mateo, CA 94403, US

(97) EP 3 710 122 *
(51) ***A63F 13/655*** (2014.01)
A63F 13/53 (2014.01)
A63F 13/86 (2014.01)
A63F 13/332 (2014.01)
A63F 13/335 (2014.01)
A63F 13/355 (2014.01)
(21) Akz: 60 2018 083 014.6
(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 2019/099202
(96) EP-Akz: 18878426.8
(96) EP-AT 31.10.2018
(86) PCT/US2018/058538
(87) WO-VT 23.05.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.11.2017 US 201715814368
(54) **SYNCHRONISIERUNG DES SITZUNGSINHALTES MIT EINEM EXTERNEN INHALT**
(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA, US
(72) BENEDETTO, Warren M., San Mateo, CA 94404, US

(97) EP 4 249 094
(51) ***A63G 1/24*** (2006.01)
A63G 7/00 (2006.01)
A63G 25/00 (2006.01)
A63G 31/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 607.8
(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: 23191062.1
(96) EP-AT 02.01.2020
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.01.2019 US 201962789120 P
Pr 18.01.2019 US 201916251916
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MANÖVRIEREN EINES FAHRZEUGS**
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
(72) BRISTER, Michael Keith, Orlando, 32819, US; VAMOS, Clarisse Marie, Orlando, 32819, US; TRESAUGUE, Michael Joseph, Orlando, 32819, US

(97) EP 4 265 279
(51) ***A63G 7/00*** (2006.01)
A61L 2/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 835.4

(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23196275.4
(96) EP-AT 15.11.2018
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.03.2018 US 201815937631
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON EINRICHTUNGEN EINES VERGNÜGUNGSPARKS**
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
(72) MAJDALI, David, Orlando, 32819, US; UGRIN, John, Orlando, 32819, US

(97) EP 4 272 849
(51) ***A63H 29/22*** (2006.01)
A63H 3/00 (2006.01)
A63H 3/50 (2006.01)
A63H 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 639.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23180165.5
(96) EP-AT 10.10.2016
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.10.2015 US 201514884191
Pr 30.06.2016 US 201615199341
Pr 03.08.2016 US 201615227740
(54) **ANORDNUNG MIT OBJEKT IN EINEM GEHÄUSE UND MECHANISMUS ZUM ÖFFNEN DES GEHÄUSES**
(73) Spin Master Ltd., Toronto, Ontario, CA
(72) Pruzansky, Amy, Toronto, M4P 1P9, CA; McDonald, David, Mississauga, L5H 4C8, CA; Hashemi, Hamid R., Mississauga, L5R 3K4, CA; Charbonneau, Anne N., North York, M3K 0A4, CA; Lai, Victor, Unionville, L3R 5G6, CA

(97) EP 4 291 316 *
(51) ***A63J 5/02*** (2006.01)
G02B 30/56 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 016 416.8
(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
(87) WO 2022/173598
(96) EP-Akz: 22704682.8
(96) EP-AT 28.01.2022
(86) PCT/US2022/014364
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.02.2021 US 202163147973 P
Pr 10.03.2021 US 202117197902
(54) **INTERAKTIVES PEPPER?S-GHOST-EFFEKTSYSTEM UND VERFAHREN**
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
(72) GUARASCI, Casey, Orlando, Florida 32819, US; WANG, Xinyu, Orlando, Florida 32819, US; DAWKINS, Dylan, Orlando, Florida 32819, US; VIRUET, Daniel, Orlando, Florida 32819, US; SWINK, Austin, Orlando, Florida 32819, US; TAVERAS, Wilven, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 4 412 745 *
(51) ***A63J 17/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 581.4
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/057402
(96) EP-Akz: 22793572.3
(96) EP-AT 04.10.2022
(86) PCT/EP2022/077492
(87) WO-VT 13.04.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.10.2021 EP 21201433
(54) **BESTIMMUNG EINES GLÄTTUNGSGRADES BASIEREND DARAUF, OB EINE LATENZ ZWISCHEN LICHT UND TON EINEN SCHWELLENWERT WAHRSCHEINLICH ÜBERSCHREITET**
(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN DER HEIJDEN, Gerardus, Wilhelmus, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 2 946 820
(51) ***B01D 1/22*** (2006.01)
B01D 1/28 (2006.01)
B01D 3/02 (2006.01)
B01D 3/08 (2006.01)
B01D 3/10 (2006.01)
B01D 3/42 (2006.01)
(21) Akz: 50 2014 016 937.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 14169055.2
(96) EP-AT 20.05.2014
(97) EP-VT 25.11.2015
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERDAMPFUNGSSYSTEMS UND VERDAMPFUNGSSYSTEM**
(73) Büchi Labortechnik AG, Flawil, CH
(72) Wagner, Matthias, 9242 Oberuzwil, CH

(97) EP 3 826 742 *
(51) ***B01D 3/00*** (2006.01)
B01D 3/14 (2006.01)
B01D 3/32 (2006.01)
B01D 3/42 (2006.01)
C10G 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 687.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/023296
(96) EP-Akz: 19840239.8
(96) EP-AT 19.07.2019
(86) PCT/US2019/042536
(87) WO-VT 30.01.2020
(97) EP-VT 02.06.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.07.2018 US 201816046149
(54) **TRENNWANDSÄULE MIT DAMPFTRENNUNG**
(73) UOP LLC, Des Plaines, IL, US
(72) GOYAL, Amit, Charlotte, NC 28202, US; GHOSH, Sudipta, Charlotte, NC 28202, US; HAAS, Joe R., Charlotte, NC 28202, US

(97) EP 3 763 428
(51) ***B01D 3/14*** (2006.01)
B01D 3/32 (2006.01)
C09F 3/00 (2006.01)
C11B 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 828.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20184414.9
(96) EP-AT 07.07.2020
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.07.2019 FI 20195624
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TALLÖL**
(73) Neste Oyj, Espoo, FI
(72) Nevanlinna, Ville, 06101 Porvoo, FI; Vikman, Kim, 06101 Porvoo, FI; Wahlström, Jan, 06101 Porvoo, FI

(97) EP 4 226 987 *
(51) ***B01D 3/14*** (2006.01)
B01D 3/00 (2006.01)
B01D 3/24 (2006.01)
B01J 8/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 607.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/083688
(96) EP-Akz: 21882103.1
(96) EP-AT 21.10.2021
(86) PCT/CN2021/125272
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.10.2020 CN 202011133041
(54) **KATALYTISCHE REAKTIONSEINHEIT UND REAKTIVE DESTILLATIONSSÄULE**
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing, CN; Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., Dalian, Liaoning, CN
(72) ZHAO, Yuzhuo, Dalian, Liaoning 116045, CN; LIU, Tao, Dalian, Liaoning 116045, CN; GUO, Bingbing, Dalian, Liaoning 116045, CN; HUANG, Xiaobing, Dalian, Liaoning 116045, CN; XUAN, Genhai, Dalian, Liaoning 116045, CN; XU, Tong, Dalian, Liaoning 116045, CN; WANG, Jingjing, Dalian, Liaoning 116045, CN

(97) EP 3 586 936 *
(51) ***B01D 11/04*** (2006.01)
B01D 3/06 (2006.01)
B01D 11/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 747.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/054671
(96) EP-Akz: 18857167.3
(96) EP-AT 30.08.2018
(86) PCT/KR2018/010096
(87) WO-VT 21.03.2019
(97) EP-VT 01.01.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.09.2017 KR 20170116740
Pr 27.08.2018 KR 20180100355
(54) **TRENNVERFAHREN FÜR ETHANOL-WASSER-GEMISCH**
(73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
(72) JANG, Sung Keun, Daejeon 34122, KR; SHIN, Dae Young, Daejeon 34122, KR; HEO, Chang Hoe, Daejeon 34122, KR; CHOI, Seung Won, Daejeon 34122, KR; JOO, Eun Jung, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 897 901 *
(51) ***B01D 15/08*** (2006.01)
F16K 7/12 (2006.01)
F16K 11/02 (2006.01)
F16K 11/22 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 31/126 (2006.01)
G01N 30/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 658.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/126639
(96) EP-Akz: 19817695.0
(96) EP-AT 10.12.2019
(86) PCT/EP2019/084322
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 19.12.2018 GB 201820691
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINER STRÖMUNG**
(73) Cytiva Sweden AB, Uppsala, SE
(72) LUNDIN, Andreas, 751 84 Uppsala, SE; OLOVSSON, Bjorn, 751 84 Uppsala, SE; GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, SE; FRANCOIS, Tim, 751 84 Uppsala, SE; ERICKSON, Kerstin, 751 84 Uppsala, SE

(97) EP 4 003 566 *
(51) ***B01D 15/18*** (2006.01)
A61L 2/00 (2006.01)
A61L 2/18 (2006.01)
B01D 15/24 (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)
C07K 1/18 (2006.01)
C07K 1/22 (2006.01)
C07K 1/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 950.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/019167
(96) EP-Akz: 20757382.5
(96) EP-AT 24.07.2020
(86) PCT/FR2020/051360
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.07.2019 FR 1908574
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER ZIELSUBSTANZ MIT VIRALER INAKTIVIERUNG**
(73) Sartorius Chromatography Equipment, Pompey, FR
(72) CHEVALIER, Jérôme, 57420 Pournoy La Grasse, FR; BEULAY, Jean-Luc, 67880 Krautergersheim, FR; FLOUQUET, Thomas, 54000 Nancy, FR; LAFONTAINE, Hélène, 54380 Saizerais, FR

(97) EP 3 843 871 *
(51) ***B01D 17/04*** (2006.01)
C07C 237/10 (2006.01)
C10G 33/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 607.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/047188
(96) EP-Akz: 19779632.9
(96) EP-AT 29.08.2019
(86) PCT/US2019/048707
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.08.2018 US 201862724398 P
(54) **MEHRFACH GELADENE, VON POLYAMINEN ABGELEITETE IONISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE DEREN VERWENDUNG ALS UMKEHRBARE EMULSIONSBRECHER BEI ÖL- UND GASOPERATIONEN**
(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN, US
(72) DHAWAN, Ashish, Saint Paul, Minnesota 55102, US; MONK, Keith A., Saint Paul, Minnesota 55102, US; SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, Minnesota 55102, US

(97) EP 4 288 177 *
(51) ***B01D 29/11*** (2006.01)
B01D 29/33 (2006.01)
B01D 29/41 (2006.01)
B01D 39/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 331.1
(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.: DE
(87) WO 2022/242994
(96) EP-Akz: 22723694.0
(96) EP-AT 27.04.2022
(86) PCT/EP2022/061180
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 20.05.2021 DE 10 2021 002 647.0
(54) **FILTERVORRICHTUNG NEBST EINEM DARIN AUFNEHMBAREN FILTERELEMENT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN FILTERELEMENTES NEBST VORRICHTUNG**
(73) HYDAC FluidCareCenter GmbH, 66280 Sulzbach, DE
(72) Koch, Edwin, 66636 Tholey, DE; Lang, Timo, 66539 Neunkirchen, DE; ADAM, Christian, 66538 Neunkirchen, DE; MÜLLER, Daniel, 66539 Neunkirchen, DE; NOLL, Martin, 66386 St. Ingbert, DE; STAUDT, Johannes, 66450 Bexbach, DE

(97) EP 3 834 903
(51) ***B01D 29/33*** (2006.01)
B01D 29/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 856.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20206903.5
(96) EP-AT 11.11.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.12.2019 US 201916707325
(54) **FILTERELEMENT, FILTER, FILTERVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
(73) Pall Corporation, Port Washington, NY, US
(72) WHITLOCK, Michael B., Cortland, NY 13045, US; BRAND, Samantha M., LaFayette, NY 13084, US; CINQUANTI, Nicholas R., Homer, NY 13077, US

(97) EP 4 221 862 *
(51) ***B01D 35/30*** (2006.01)
B01D 46/00 (2022.01)
B01D 46/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 522.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/072117
(96) EP-Akz: 21790298.0
(96) EP-AT 03.09.2021
(86) PCT/US2021/048958
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.09.2020 US 202017039372
(54) **FILTERVORRICHTUNG MIT EINEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUSA-DAPTER**
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
(72) FINN, Timothy Sean, Morton, IL 61550, US; RYON, Shawn M., Metamora, IL 61548, US; COLANTONI, David J., Metamora, Illinois 61548, US

(97) EP 3 204 140 *
(51) ***B01D 39/14*** (2006.01)
B01D 39/00 (2006.01)
B01D 39/16 (2006.01)
B01D 46/00 (2022.01)
B01D 46/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 848.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/057815
(96) EP-Akz: 15849055.7
(96) EP-AT 08.10.2015

(86) PCT/US2015/054739
(87) WO-VT 14.04.2016
(97) EP-VT 16.08.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.10.2014 US 201462062516 P
(54) **FILTERMEDIEN UND FILTERELEMENT MIT KLEBSTOFFVERSTÄRKUNG**
(73) Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH, US
(72) MERRITT, Steven J., Kearney, Nebraska 68845, US; KRULL, Timothy L., Kearney, Nebraska 68845, US

(97) EP 4 144 429
(51) ***B01D 45/02*** (2006.01)
B01D 45/06 (2006.01)
F01D 25/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 354.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22193771.7
(96) EP-AT 02.09.2022
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.09.2021 US 202117465221
(54) **FLUIDLEITUNGSSEGMENT FÜR GASTURBINENMOTOR**
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
(72) GIRARD, Julien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 3 619 453 *
(51) ***B01D 45/16*** (2006.01)
A47L 7/00 (2006.01)
A47L 9/20 (2006.01)
B01D 46/00 (2022.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 46/71 (2022.01)
B01D 46/86 (2022.01)
B01D 50/20 (2022.01)
F16K 31/06 (2006.01)
F16K 31/126 (2006.01)
F16K 31/128 (2006.01)
F16K 39/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 647.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/202670
(96) EP-Akz: 18721771.6
(96) EP-AT 02.05.2018
(86) PCT/EP2018/061126
(87) WO-VT 08.11.2018
(97) EP-VT 11.03.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.05.2017 SE 1750525
(54) **VENTIL, VERWENDUNG SOLCH EINES VENTILS, ABSCHEIDER, SOLCH EIN VENTIL UMFASSEND, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ABSCHEIDERS**
(73) Husqvarna AB, Huskvarna, SE
(72) FOGELBERG, Andreas, 614 92 Söderköping, SE

(97) EP 4 200 055 *
(51) ***B01D 46/00*** (2022.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 46/52 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 795.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/043260
(96) EP-Akz: 21769091.6
(96) EP-AT 23.08.2021
(86) PCT/EP2021/073268
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 24.08.2020 DE 10 2020 122 025.1
(54) **FILTERSYSTEM UND FILTERELEMENT**
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) STARK, Dennis, 69256 Mauer, DE; KAUFMANN, Michael, 67149 Meckenheim, DE; RUHLAND, Klaus-Dieter, 67149 Meckenheim, DE

(97) EP 4 400 197
(51) ***B01D 46/00*** (2022.01)
B01D 46/10 (2006.01)
B01D 46/52 (2006.01)
H02B 1/56 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 446.6
(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.: DE
(96) EP-Akz: 24170173.9
(96) EP-AT 01.08.2022
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 03.09.2021 DE 10 2021 122 887.5
(54) **LUFTEINTRITTS- ODER LUFTAUSTRITTSFILTER FÜR EIN SCHALTSCHRANKGEHÄUSE UND EINE ENTSPRECHENDE SCHALTSCHRANKANORDNUNG**
(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, DE
(72) WEBER, Markus, 65620 Waldbrunn, DE

(97) EP 4 401 859 *
(51) ***B01D 46/00*** (2022.01)
B01D 46/52 (2006.01)
B01D 46/121 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 004 340.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/181061
(96) EP-Akz: 23717668.0
(96) EP-AT 19.03.2023
(86) PCT/IN2023/050265
(87) WO-VT 28.09.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 19.03.2022 IN 202241015117
(54) **MINI-PLEAT-V-ZELLENFILTER**
(73) AEROFIL FILTERS INDIA PRIVATE LIMITED, Kerala, IN
(72) PULIPARA DAMODARAN, Santhosh Kumar, Tripunithura, Ernakulam 682301, IN

(97) EP 3 871 751 *
(51) ***B01D 46/02*** (2006.01)
B01D 46/00 (2022.01)
B01D 46/04 (2006.01)
B01D 46/42 (2006.01)
B01D 46/44 (2006.01)
B01D 46/46 (2006.01)
B01D 46/48 (2006.01)
B01D 46/71 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 725.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/082704
(96) EP-Akz: 19877026.5
(96) EP-AT 23.04.2019
(86) PCT/CN2019/083856
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.10.2018 CN 201811264309
(54) **MODULARES STAUBSAMMELSYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**
(73) Zhejiang Hongsheng New Material Technology Group Co., Ltd, Quzhou, Zhejiang, CN
(72) SONG, Pengze, Quzhou, Zhejiang 324000, CN; LI, Gang, Quzhou, Zhejiang 324000, CN; SHAO, Lianmin, Quzhou, Zhejiang 324000, CN

(97) EP 4 147 767 *
(51) ***B01D 53/26*** (2006.01)
A61L 9/014 (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01D 53/06 (2006.01)
F24F 3/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 590.8
(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 2022/030067
(96) EP-Akz: 21854277.7
(96) EP-AT 17.05.2021
(86) PCT/JP2021/018600
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.08.2020 JP 2020134346
(54) **KLIMAANLAGENDREHKÖRPER UND LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
(72) OHDOU, Tsunahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; TAKAHASHI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; OKUBO, Eisaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; TANAKA, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(97) EP 3 682 964 *
(51) ***B01D 71/56*** (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 69/02 (2006.01)
B01D 69/10 (2006.01)
B01D 69/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 749.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/054119
(96) EP-Akz: 18857259.8
(96) EP-AT 16.08.2018
(86) PCT/JP2018/030437
(87) WO-VT 21.03.2019
(97) EP-VT 22.07.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.09.2017 JP 2017177513
(54) **SEMIPERMEABLE VERBUNDMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka, JP
(72) MIYABE,Tomotsugu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP; INOUE,Shinichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP; OKAZAKI,Yuha, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP; OGAWA, Tomoya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(97) EP 4 301 500 *
(51) ***B01F 25/421*** (2022.01)
A61C 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 409.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/184749
(96) EP-Akz: 22711200.0
(96) EP-AT 02.03.2022
(86) PCT/EP2022/055213
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 05.03.2021 DE 10 2021 105 414.1
(54) **MISCHELEMENT FÜR EINEN STATISCHEN MIXER**
(73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, DE
(72) KONDZIELA, Mike, 35781 Weilburg, DE

(97) EP 4 308 284 *
(51) ***B01J 8/24*** (2006.01)
B01D 17/02 (2006.01)
C07C 29/151 (2006.01)
C07C 31/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 428.1
(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
(87) WO 2022/194579
(96) EP-Akz: 22711937.7
(96) EP-AT 04.03.2022
(86) PCT/EP2022/055600
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.03.2021 EP 21162811
(54) **VERFAHREN ZUR METHANOLHERSTELLUNG AUS CO2 MIT WASSERENTFERNUNG**
(73) PAUL SCHERRER INSTITUT, Villigen PSI, CH
(72) SCHILDHAUER, Tilman J., 5200 Brugg, CH; MOIOLI, Emanuele, 5200 Brugg, CH

(97) EP 3 927 459 *
(51) ***B01J 19/00*** (2006.01)
B01J 6/00 (2006.01)
B01J 19/18 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C22B 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 216.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/169171
(96) EP-Akz: 19706533.7
(96) EP-AT 18.02.2019
(86) PCT/EP2019/053949
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **REAKTORSTEUEREINHEIT, REAKTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG VON REAKTOREN**
(73) Metso Metals Oy, Espoo, FI
(72) HAUS, Steffen, 63322 Rödermark, DE; RUNKEL, Marcus, New Orleans, Louisiana 70119, US; KAUVOSAARI, Sakari, 71480 Kurkimäki, FI; SCHIEMANN, Robert, 63225 Langen, DE; HAMMERSCHMIDT, Jörg, 63526 Erlensee, DE

(97) EP 4 164 784 *
(51) ***B01J 19/00*** (2006.01)
C12P 19/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 866.4
(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
(87) WO 2021/254934
(96) EP-Akz: 21731194.3
(96) EP-AT 14.06.2021
(86) PCT/EP2021/065904
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.06.2020 EP 20180224
(54) **VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN POLYNUKLEOTIDSYNTHESE**
(73) DNA SCRIPT, Le Kremlin-Bicêtre, FR
(72) MARTIN, Carl, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE, FR; ARTIGUE, Marc, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE, FR; CRETON, Sandrine, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE, FR; DE CROZALS, Gabriel, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE, FR; GODRON, Xavier, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE, FR; HORGAN, Adrian, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE, FR; LACHAIZE, Henri, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE, FR; LUCKEY, John, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE, FR; PEPONNET, Christine, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE, FR; YBERT, Thomas, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE, FR

(97) EP 3 827 896
(51) ***B01J 19/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 144.0
(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
(96) EP-Akz: 21151711.5
(96) EP-AT 10.03.2020
(97) EP-VT 02.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.03.2019 US 201916353302
(54) **DRUCKENTLASTUNGSBEHÄLTER MIT STARRER PROPORTIONALER AUSKLEIDUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN FÜR MIKROWELLENUNTERSTÜTZTE CHEMIE**
(73) CEM Corp., Matthews, NC, US
(72) Lambert, Joseph J., Charlotte, North Carolina 28226, US

(97) EP 4 382 199
(51) ***B01J 19/32*** (2006.01)
F28C 1/04 (2006.01)
F28C 1/16 (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 159.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153774.5
(96) EP-AT 04.12.2020
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.12.2019 US 201962951365 P
Pr 28.10.2020 US 202017082797
Pr 28.10.2020 US 202017082589
(54) **FÜLLFOLIEN UND ZUGEHÖRIGE FÜLLPACKUNGSANORDNUNGEN**
(73) Brentwood Industries, Inc., Reading, PA, US
(72) EDWARDS, Brian, Reading, 19603, US; BHAT, Aditya, Reading, 19603, US; KULICK, Frank, M., III, Reding, 19603, US

(97) EP 3 900 825
(51) ***B01J 20/20*** (2006.01)
B01J 20/34 (2006.01)
C01B 32/36 (2017.01)
C01B 32/963 (2017.01)
(21) Akz: 60 2020 052 822.9
(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: 20170639.7
(96) EP-AT 21.04.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DER SELBSTVERBRENNUNG EINES KOHLENSTOFFHALTIGEN ADSORPTIONSMITTELS, DAS MIT EINEM KATALYSATOR IMPRÄGNIERT IST**
(73) Desotec NV, Roeselare, BE
(72) SEYNAEVE, Rikie, 8800 Roeselare, BE; Craeye, Johan, 8870 Izegem, BE

(97) EP 3 505 241
(51) ***B01J 21/04*** (2006.01)
B01J 23/10 (2006.01)
B01J 23/63 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 37/03 (2006.01)
(21) Akz: 50 2012 017 312.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 19154250.5
(96) EP-AT 13.07.2012
(97) EP-VT 03.07.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 14.07.2011 DE 10 2011 107 702.6
(30) Pr 16.12.2011 EP 11009902
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPOSITEN AUS ALUMINIUMOXID UND CER-/ZIRKONIUM-MISCHOXIDEN**
(73) Sasol Germany GmbH, 20537 Hamburg, DE
(72) Paeger, Anja, 25554 Landrecht, DE; SCHÖNEBORN, Marcos, 22303 Hamburg, DE; Glöckler, Reiner, 25693 St. Michaelisdonn, DE

(97) EP 3 733 286 *
(51) ***B01J 23/38*** (2006.01)
B01J 21/18 (2006.01)
B01J 23/62 (2006.01)
B01J 23/89 (2006.01)
B01J 35/00 (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
B01J 37/16 (2006.01)
C07C 29/149 (2006.01)
C07C 31/27 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 791.9
(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 2019/132524
(96) EP-Akz: 18897026.3
(96) EP-AT 26.12.2018
(86) PCT/KR2018/016688
(87) WO-VT 04.07.2019
(97) EP-VT 04.11.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.12.2017 KR 20170183355
(54) **AUF KOHLENSTOFFBESCHICHTETEM SILICIUMDIOXID-ALUMINIUMOXID-TRÄGER GETRÄGERTER EDELMETALL-ÜBERGANGSMETALL-KOMPLEX-KATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Hanwha Solutions Corporation, Seoul, KR
(72) KIM, Jeong Kwon, Seoul 03461, KR; MYEONG, Wan Jae, Daejeon 34021, KR; YOOK, Sun Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13515, KR; JEON, Bong Sik, Daejeon 34195, KR

(97) EP 3 505 243
(51) ***B01J 31/18*** (2006.01)
B01J 31/22 (2006.01)
C01B 3/26 (2006.01)
H01M 8/06 (2016.01)
(21) Akz: 60 2014 092 052.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19151992.5
(96) EP-AT 08.10.2014
(97) EP-VT 03.07.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.10.2013 JP 2013213576
(54) **KATALYSATOR ZUR DEHYDRIERUNG VON AMEISENSÄURE, VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG VON AMEISENSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF**
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo, JP
(72) HIMEDA, Yuichiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP; WANG, Wan-Hui, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP; MANAKA, Yuichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP; AMAMOTO, Yuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP

(97) EP 3 268 129 *
(51) ***B01J 31/24*** (2006.01)
B01J 31/14 (2006.01)
B01J 31/18 (2006.01)
C07C 2/30 (2006.01)
C07C 2/36 (2006.01)
C07F 9/6568 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 579.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/149027
(96) EP-Akz: 16714106.8
(96) EP-AT 10.03.2016
(86) PCT/US2016/021709
(87) WO-VT 22.09.2016
(97) EP-VT 17.01.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.03.2015 US 201562133016 P
(54) **OLEFINOLIGOMERISIERUNGSVERFAHREN MIT EINEM KATALYSATOR MIT EINEM CHROMKOMPLEX MIT EINEM PHOSPHACYCLENHALTIGEM LIGAND**
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
(72) KLOSIN, Jerzy, Midland, MI 48674, US; MILBRANDT, Kara A., Midland, MI 48674, US; BOELTER, Scott D., Midland, MI 48674, US; WILSON, David R., Midland, MI 48674, US; ROSEN, Mari S., Midland, MI 48674, US; WELSH, Dean M., Midland, MI 48674, US; MARGL, Peter M., Midland, MI 48674, US; KOH, Kyoung Moo, Midland, MI 48674, US; PEARSON, David M., Lake Jackson, TX 77566, US; HUACUJA, Rafael, Lake Jackson, TX 77566, US

(97) EP 4 331 723
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
B29C 65/58 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/32 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 303.6
(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.: DE
(96) EP-Akz: 22193653.7
(96) EP-AT 02.09.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SET UMFASSEND EINE MIKROPLATTE, EINEN DECKEL UND EINE VORRICHTUNG ZUM LÖSEN EINER SCHNAPPVERBINDUNG ZWISCHEN MIKROPLATTE UND DECKEL**
(73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, DE
(72) SCHWARZWALD, Detlef, 22417 Hamburg, DE

(97) EP 3 083 059 *
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 072.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/069546
(96) EP-Akz: 14860937.3
(96) EP-AT 30.10.2014
(86) PCT/US2014/063232
(87) WO-VT 14.05.2015
(97) EP-VT 26.10.2016
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 05.11.2013 US 201361900209 P
(54) **KEILFÖRMIGER REAGENZBEHÄLTER MIT MEHREREN VERTIEFUNGEN UND AUTOMATISCHER ÖFFNUNGSFÄHIGKEIT**
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY, US
(72) BRENNAN, Joseph, Newark, DE 19711, US; KEGELMAN, James, Wilmington, DE 19803, US

(97) EP 3 831 481
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
B01F 33/30 (2022.01)
B01L 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 864.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20193203.5
(96) EP-AT 10.11.2015
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.11.2014 US 201414538533
Pr 11.11.2014 US 201414538565
(54) **KARTUSCHE ZUR BEARBEITUNG VON FLUIDPROBEN**
(73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) WRIGHT, David Walter, Littleton, Colorado 80127, US; AIELLO, Dominic, Denver, CO Colorado 80211, US; KROEHL, Peter, Carlsbad, California 92008, US; KAYYEM, Jon Faiz, Carlsbad, California 92008, US; GRAY, Darren Scott, Del Mar, California 92014, US; COREY, Scott, Hydes, Maryland 21082, US; MURPHY, Brian, Carlsbad, California 92008, US; SCHNEIDER, Eric, Carlsbad, California 92008, US; FISH, Andrew, Carlsbad, California 92008, US; SRINIVASAN, Jay, Carlsbad, California 92008, US; MALTEZOS, George, Ithaca New York 14850, US

(97) EP 3 560 595
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)

G01N 1/31 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G02B 21/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 454.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19169914.9
(96) EP-AT 17.04.2019
(97) EP-VT 30.10.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.04.2018 US 201815961784
(54) **OBJEKTTRÄGER MIT MEHREREN BARCODES**
(73) Sakura Finetek U.S.A., Inc., Torrance, CA, US
(72) VON BUEREN, Erico, Torrance, California 90501, US

(97) EP 4 345 442
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/1031 (2024.01)
(21) Akz: 60 2019 071 841.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24156377.4
(96) EP-AT 16.09.2019
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.09.2018 GB 201815114
(54) **IMPEDANZDURCHFLUSSZYTOMETRIE-VORRICHTUNG**
(73) University of Southampton, Southampton, Hampshire, GB
(72) MORGAN, Hywel, Southampton, SO17 1BJ, GB; SPENCER, Daniel, Southampton, SO17 1BJ, GB

(97) EP 3 948 254 *
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 29/02 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 976.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/197993
(96) EP-Akz: 20776699.9
(96) EP-AT 20.03.2020
(86) PCT/US2020/023823
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.03.2019 US 201962823824 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON PROBENMESSUNGEN UNTER VERWENDUNG VON SICHTBAREM LICHT AUF MIT AKUSTISCHEN WELLEN MANIPULIERTEN PROBEN**
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY, US
(72) IRVING, Ryan, Norwood, Massachusetts 02062, US; PAULICKA, Peter, 91341 Röttenbach, DE

(97) EP 3 914 390 *
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
B01L 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 254.4
(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
(87) WO 2020/154642
(96) EP-Akz: 20708764.4
(96) EP-AT 24.01.2020
(86) PCT/US2020/015023
(87) WO-VT 30.07.2020
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.01.2019 US 201962796290 P
(54) **MIKROFLUIDISCHES GERÄT MIT KONSTANTER UND GLEICHMÄSSIGER ERWÄRMUNG**
(73) FluxErgy, Inc., Irvine, CA, US
(72) RAGHUNATHAN, Ashwin, Santa Ana, California 92704, US; LEE, Steve, Mission Viejo, California 92692, US; REVILLA, Ryan Alan, Costa Mesa, California 92627, US; PATEL, Tej Rushikesh, Carlsbad, California 92011, US

(97) EP 4 141 420 *
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
B01L 7/00 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 115.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/188146
(96) EP-Akz: 21929621.7
(96) EP-AT 12.03.2021
(86) PCT/CN2021/080444
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **ARRAYSUBSTRAT, MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG, MIKROFLUIDISCHES SYSTEM UND FLUORESZENZERKENNUNGSVERFAHREN**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
(72) DENG, Rui jun, Beijing 100176, CN; YANG, Fan, Beijing 100176, CN; LIU, Zhukai, Beijing 100176, CN; DING, Ding, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 323 108 *
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 21/78 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 33/558 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 085.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/184873
(96) EP-Akz: 22709737.5
(96) EP-AT 03.03.2022
(86) PCT/EP2022/055494
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.03.2021 EP 21161107
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ELEKTRONISCHEN ABLESEN UND ÜBERTRAGEN DER ERGEBNISSE EINES BIOCHEMISCHEN TESTS**
(73) MediqC19 B.V., Nieuwerkerk aan den IJssel, NL
(72) DE WIT, Jan Hendrik, 2913 LZ Nieuwerkerk aan den IJssel, NL; VISSER, Robbert Jan Herman, 2913 LZ Nieuwerkerk aan den IJssel, NL

(97) EP 3 784 399 *
(51) ***B01L 3/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 509.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/206879
(96) EP-Akz: 19718400.5
(96) EP-AT 23.04.2019
(86) PCT/EP2019/060324
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.04.2018 EP 18168763
(54) **PIPETTE FÜR DEN GEBRAUCH MIT EINER PIPETTENSPITZE UND PIPETTENSPITZENFAMILIE UMFASSEND MEHRERE PIPETTENSPITZEN UNTERSCHIEDLICHEN TYPS FÜR DEN GEBRAUCH MIT EINER PIPETTE**
(73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, DE
(72) Reichmuth, Burkhardt, 22041 Hamburg, DE; DUNKER, Uwe, 20253 Hamburg, DE; WILMER, Jens, 22339 Hamburg, DE; DAVID, Tobias, 22941 Bargteheide, DE

(97) EP 3 401 386 *
(51) ***B01L 7/00*** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
C12Q 1/686 (2018.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
G01N 21/64 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 615.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/119382
(96) EP-Akz: 16883881.1
(96) EP-AT 28.12.2016
(86) PCT/JP2016/089041
(87) WO-VT 13.07.2017
(97) EP-VT 14.11.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.01.2016 JP 2016000693

(54) **REAKTIONSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
(73) Go!Foton, Inc., Tsukuba City, Ibaraki, JP; National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo, JP
(72) FUKUZAWA, Takashi, Tokyo 108-6321, JP; NAGAI, Hidenori, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP

(97) EP 4 129 483 *
(51) ***B01L 7/00*** (2006.01)
B01L 9/00 (2006.01)
C12Q 1/686 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 033 100.2
(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 2022/139061
(96) EP-Akz: 21911131.7
(96) EP-AT 25.01.2021
(86) PCT/KR2021/000946
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 22.12.2020 KR 20200181069
(54) **TRAGBARE RT-PCR-VORRICHTUNG UND RT-PCR-MESSVERFAHREN DAMIT**
(73) Gene2us Corp., Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
(72) RYU, Seong Ho, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31163, KR

(97) EP 4 295 951
(51) ***B02C 1/02*** (2006.01)
B02C 1/00 (2006.01)
B02C 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 987.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22180035.2
(96) EP-AT 21.06.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **BACKENBRECHER**
(73) Sandvik Ltd, Dungannon, Tyrone, GB
(72) Graydon, Stuart, Ballygawley, BT70 2HW, GB; Smyth, Stuart, Ballygawley, BT70 2HW, GB

(97) EP 3 463 672 *
(51) ***B02C 18/24*** (2006.01)
B02C 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 985.2
(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.: FR
(87) WO 2017/203172
(96) EP-Akz: 17732974.5
(96) EP-AT 24.05.2017
(86) PCT/FR2017/051289
(87) WO-VT 30.11.2017
(97) EP-VT 10.04.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.05.2016 FR 1654741

(54) **DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ABFALLVERARBEITUNGSMASCHINE**
(73) Bertin Technologies, Montigny-le-Bretonneux, FR
(72) BESNARD, Jacques, 78370 Plaisir, FR; ROCH, Jean, 13109 Simiane Collongue, FR; LORECKI, Boguslaw, 13850 Greasque, FR

(97) EP 4 045 165 *
(51) ***B03B 5/32*** (2006.01)
B01D 21/26 (2006.01)
B04B 1/00 (2006.01)
B04B 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 526.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/212216
(96) EP-Akz: 21792231.9
(96) EP-AT 19.04.2021
(86) PCT/CA2021/050528
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.04.2020 US 202063013289 P
(54) **PARTIKELTRENNUNG DURCH DICHTE**
(73) Sepro Mineral Systems Corp., Langley, CA
(72) GILLIS, Andrew, Langley, British Columbia V1M 4A3, CA

(97) EP 4 117 825 *
(51) ***B05B 1/16*** (2006.01)
A01B 79/02 (2006.01)
B05B 12/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 780.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/180618
(96) EP-Akz: 21711496.6
(96) EP-AT 08.03.2021
(86) PCT/EP2021/055723
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 13.03.2020 DE 10 2020 106 883.2
(54) **VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES MAGNETVENTILS**
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
(72) Trentmann, Markus, 49134 Wallenhorst, DE

(97) EP 4 039 371
(51) ***B05B 1/18*** (2006.01)
B05B 1/30 (2006.01)
B05B 12/00 (2018.01)
E03C 1/05 (2006.01)
F16K 1/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 318.2
(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
(96) EP-Akz: 21155046.2
(96) EP-AT 03.02.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **VENTIL FÜR EINE HANDBRAUSE IN BAD ODER KÜCHE**
(73) Nobili, Fabrizio, San Vittore, CH
(72) Nobili, Fabrizio, 6534 San Vittore, CH

(97) EP 3 626 352
(51) ***B05B 1/30*** (2006.01)
B05B 7/06 (2006.01)
B05B 7/08 (2006.01)
B05B 7/24 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 453.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 19183382.1
(96) EP-AT 28.06.2019
(97) EP-VT 25.03.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 01.08.2018 DE 10 2018 118 738.6
(54) **GRUNDKÖRPER FÜR EINE SPRITZPISTOLE, SPRITZPISTOLEN, SPRITZPISTOLEN-SET UND VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINER SPRITZPISTOLE**
(73) SATA GmbH & Co. KG, 70806 Kornwestheim, DE
(72) Volk, Eva, 71638 Ludwigsburg, DE; Wolter, Dietrich, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(97) EP 3 829 778 *
(51) ***B05B 7/08*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 885.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2018/184636
(96) EP-Akz: 18758803.3
(96) EP-AT 01.08.2018
(86) PCT/DE2018/100679
(87) WO-VT 11.10.2018
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **DÜSENSATZ FÜR EINE SPRITZPISTOLE, SPRITZPISTOLENSYSTEM, VERFAHREN ZUM AUSGESTALTEN EINES DÜSEN-MODULS, VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES DÜSEN-MODULS AUS EINEM DÜSENSATZ FÜR EINE LACKIERAUFGABE, AUSWAHLSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(73) SATA GmbH & Co. KG, 70806 Kornwestheim, DE
(72) VOLK, Eva, 71638 Ludwigsburg, DE; PANTLE, Michael, 74376 Gemmrigheim, DE; MAIER, Norbert, 71573 Allmersbach im Tal, DE; MASHALLA, Mazin, 70378 Stuttgart, DE

(97) EP 4 052 797
(51) ***B05B 7/08*** (2006.01)
B05B 15/652 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 016 277.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22159054.0

(96) EP-AT 28.02.2022
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 05.03.2021 US 202163157222 P
Pr 03.05.2021 US 202117302434
(54) **AUSRICHTWERKZEUG FÜR EINE SPRÜHPISTOLE**
(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN, US
(72) HEUER, William C., Minnetonka, 55345, US; WAGNER, Christopher C., Saint Anthony, 55418, US; STECH, Amelia J., St Paul, 55117, US; SVENKESON-KOUBAL, Dawn P., Wayzata, 55391, US

(97) EP 4 063 019 *
(51) ***B05B 7/24*** (2006.01)
B05B 7/06 (2006.01)
B05B 7/08 (2006.01)
F16F 15/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 079.7
(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 2021/098781
(96) EP-Akz: 20890942.4
(96) EP-AT 19.11.2020
(86) PCT/CN2020/130133
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.11.2019 CN 201911133021
(54) **SPRITZPISTOLE**
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
(72) SUN, Yimin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; ZHANG, Shisong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; ZHONG, Hongfeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 072 737 *
(51) ***B05B 13/06*** (2006.01)
B05B 3/02 (2006.01)
B05B 13/02 (2006.01)
B08B 9/093 (2006.01)
F16C 32/06 (2006.01)
F16C 33/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 312.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/115842
(96) EP-Akz: 20820349.7
(96) EP-AT 01.12.2020
(86) PCT/EP2020/084097
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 11.12.2019 DE 10 2019 134 040.3
(54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG**
(73) Hammelmann GmbH, 59302 Oelde, DE
(72) OBERSCHEIDT, Martin, 59320 Ennigerloh, DE; STOFFERS, Fabian, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(97) EP 4 140 598
(51) ***B05C 5/02*** (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 759.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21193074.8
(96) EP-AT 25.08.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **KLEBERSCHMELZVORRICHTUNG FÜR EINE KANTENANLEIMMASCHINE**
(73) HOLZ-HER GmbH, 72622 Nürtingen, DE
(72) CARRLE, Fabian, 73265 Dettingen unter Teck, DE; HUMMEL, Rainer, 72760 Reutlingen, DE; BURK, Fabian, 73732 Esslingen, DE; LORBER, Denis, 72663 Großbettlingen, DE

(97) EP 4 140 599
(51) ***B05C 5/02*** (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 826.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21193077.1
(96) EP-AT 25.08.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **KLEBERSCHMELZVORRICHTUNG FÜR EINE KANTENANLEIMMASCHINE**
(73) HOLZ-HER GmbH, 72622 Nürtingen, DE
(72) CARRLE, Fabian, 73265 Dettingen unter Teck, DE; HUMMEL, Rainer, 72760 Reutlingen, DE; BURK, Fabian, 73732 Esslingen, DE; LORBER, Denis, 72663 Großbettlingen, DE

(97) EP 3 219 399
(51) ***B05C 17/005*** (2006.01)
B05B 12/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 901.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 17160406.9
(96) EP-AT 10.03.2017
(97) EP-VT 20.09.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 17.03.2016 DE 202016001772 U
(54) **KLEBEPISTOLE**
(73) Bühnen GmbH & Co. KG, 28277 Bremen, DE
(72) Eckstein, Stefan, 80803 München, DE; Helms, Reinhard, 28816 Stuhr, DE; Kruse, Hermann, 27798 Hude, DE

(97) EP 3 995 218
(51) ***B05D 3/04*** (2006.01)
B05D 3/06 (2006.01)
B05D 5/02 (2006.01)
C08F 2/50 (2006.01)
F26B 3/28 (2006.01)
F26B 15/18 (2006.01)
F26B 21/04 (2006.01)
F26B 21/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 746.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21204630.4
(96) EP-AT 26.10.2021
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 05.11.2020 IT 202000026476
(54) **VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG HERGESTELLTER ARTIKEL**
(73) Elmag S.P.A., Villasanta, Monza und Brianza, IT
(72) VALTORTA, Gloria, 20852 VILLASANTA (MB), IT

(97) EP 3 995 219
(51) ***B05D 3/04*** (2006.01)
B05D 3/06 (2006.01)
B05D 5/02 (2006.01)
C08F 2/50 (2006.01)
F26B 3/28 (2006.01)
F26B 15/18 (2006.01)
F26B 21/04 (2006.01)
F26B 21/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 747.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21204633.8
(96) EP-AT 26.10.2021
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 05.11.2020 IT 202000026479
(54) **VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG HERGESTELLTER ARTIKEL**
(73) Elmag S.P.A., Villasanta, Monza und Brianza, IT
(72) VALTORTA, Gloria, 20852 VILLASANTA (MB), IT

(97) EP 4 221 903 *
(51) ***B07C 3/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 515.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/069543
(96) EP-Akz: 21786185.5
(96) EP-AT 29.09.2021
(86) PCT/EP2021/076791
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.10.2020 DK PA202070668
(54) **SORTIERMASCHINE**
(73) Treco A/S, Aalestrup, DK
(72) PEDERSEN, Preben, 9620 Aalestrup, DK

(97) EP 4 037 846 *
(51) ***B07C 5/34*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 409.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/064632
(96) EP-Akz: 20808502.7

(96) EP-AT 01.10.2020
(86) PCT/IB2020/059210
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.10.2019 IT 201900017882
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN VON BEHÄLTERN, INSBESONDERE VON GLASBEHÄLTERN**
(73) E2Pack s.r.l., Cuneo, IT
(72) AZZALI, Corrado, 42027 Montecchio Emilia (RE), IT

(97) EP 3 615 235 *
(51) ***B07C 7/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 641.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/200048
(96) EP-Akz: 18709431.3
(96) EP-AT 17.01.2018
(86) PCT/US2018/014006
(87) WO-VT 01.11.2018
(97) EP-VT 04.03.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.04.2017 US 201715581609
(54) **FÖRDERBAND ZUM IDENTIFIZIEREN EINER SORTIERSTELLE FÜR EINEN GEGENSTAND, SOWIE DIESES FÖRDERBAND BENUTZENDES VERFAHREN**
(73) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA, US
(72) GIL, Julio, 5504TB Veldhoven, NL

(97) EP 4 232 214 *
(51) ***B07C 7/00*** (2006.01)
B07C 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 999.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/086771
(96) EP-Akz: 21811557.4
(96) EP-AT 13.10.2021
(86) PCT/US2021/054732
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.10.2020 US 202017078518
(54) **NACHVERFOLGUNG VON PAKETEN IN EINER EINRICHTUNG IN ECHTZEIT**
(73) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA, US
(72) FREEMAN, Mallory, Atlanta, Georgia 30309, US; MAJOR, Timothy, Atlanta, Georgia 30328, US; WU, David, Atlanta, Georgia 30328, US; SKORB, Lauren, Atlanta, Georgia 30328, US; BRITTON, Matthew, Atlanta, Georgia 30328, US

(97) EP 4 171 843 *
(51) ***B08B 3/00*** (2006.01)
B08B 3/08 (2006.01)
B44C 1/22 (2006.01)
G06T 7/13 (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/68 (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 027.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/006319
(96) EP-Akz: 21834134.5
(96) EP-AT 30.06.2021
(86) PCT/US2021/039966
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.06.2020 US 202063046555 P
Pr 29.06.2021 US 202117362599
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON SUBSTRATEN**
(73) Brooks Automation US, LLC, Chelmsford, MA, US
(72) SUNUGATOV, Radik, Santa Clara, CA 95054, US; WANG, Roy, R., Palo Alto, CA 94301, US; SHIEH, Karl, Fremont, CA 94539, US; GRACIANO, Justo, Hayward, CA 94524, US; WISE, Austin, Mountain View, CA 94040, US; HANSEN, Caspar, Mountain View, CA 94040, US; PASTOR, Erick, San Jose, CA 95122, US

(97) EP 3 815 801
(51) ***B08B 5/00*** (2006.01)
C23G 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 500.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 19206111.7
(96) EP-AT 30.10.2019
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **REINIGUNGSVERFAHREN ZUM REINIGEN EINER OBERFLÄCHE UND VAKUUMVERBINDUNGSVERFAHREN SOWIE NACHRÜSTSATZ FÜR EINE OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG, OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VAKUUMVERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG**
(73) Bond Pulse GmbH, 10707 Berlin, DE
(72) HUTZLER, Aaron, 10709 Berlin, DE

(97) EP 4 142 958 *
(51) ***B08B 9/20*** (2006.01)
B08B 9/30 (2006.01)
B65G 47/57 (2006.01)
B65G 47/70 (2006.01)
B65G 47/71 (2006.01)
B65G 47/88 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 784.1
(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.: DE
(87) WO 2021/219413
(96) EP-Akz: 21720713.3
(96) EP-AT 19.04.2021
(86) PCT/EP2021/060063
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 27.04.2020 DE 10 2020 111 345.5
(54) **BEHÄLTERBEHANDLUNGSLINIE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSLINIE**
(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) WALD, Daniel, 59174 Kamen, DE; DITTRICH, Falk, 44581 Castrop-Rauxel, DE

(97) EP 4 249 672
(51) ***B09B 3/00*** (2022.01)
A61L 2/18 (2006.01)
A61L 11/00 (2006.01)
B09B 5/00 (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
C08J 11/10 (2006.01)
C08J 11/16 (2006.01)
D21B 1/32 (2006.01)
D21C 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 874.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23189788.5
(96) EP-AT 07.08.2015
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.09.2014 JP 2014193074
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ZELLSTOFFFASERN AUS GEBRAUCHTEN HYGIENEPRODUKTEN**
(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
(72) Konishi, Takayoshi, Kagawa 769-1602, JP; Hiraoka, Toshio, Kagawa 769-1602, JP; Kameda, Noritomo, Kagawa 769-1602, JP; Ichiura, Hideaki, Kochi 780-8520, JP; Nakaoka, Hiroko, Kochi 780-8520, JP

(97) EP 4 249 674
(51) ***B09B 3/00*** (2022.01)
A61L 2/18 (2006.01)
A61L 11/00 (2006.01)
B09B 5/00 (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
C08J 11/10 (2006.01)
C08J 11/16 (2006.01)
D21B 1/32 (2006.01)
D21C 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 875.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23189791.9
(96) EP-AT 07.08.2015
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.09.2014 JP 2014193074

(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ZELLSTOFFFASERN AUS GEBRAUCHTEN HYGIENEPRODUKTEN**
(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
(72) Konishi, Takayoshi, Kagawa 769-1602, JP; Hiraoka, Toshio, Kagawa 769-1602, JP; Kameda, Noritomo, Kagawa 769-1602, JP; Ichiura, Hideaki, Kochi 780-8520, JP; Nakaoka, Hiroko, Kochi 780-8520, JP

(97) EP 4 098 378 *
(51) ***B21B 15/00*** (2006.01)
B21B 1/22 (2006.01)
B21C 49/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 118.1
(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 2021/205687
(96) EP-Akz: 20930267.8
(96) EP-AT 17.11.2020
(86) PCT/JP2020/042690
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.04.2020 JP 2020069002
(54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN KALTGEWALZTER STAHLBÄNDER**
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
(72) MATSUBARA, Yukihiro, Tokyo 100-0011, JP; HIOKA, Daiki, Tokyo 100-0011, JP; FUJITA, Noriki, Tokyo 100-0011, JP; ARAKAWA, Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP; HIRAI, Masaki, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 281 231 *
(51) ***B21C 47/00*** (2006.01)
B21C 47/04 (2006.01)
B21C 47/18 (2006.01)
B21C 47/24 (2006.01)
B21C 47/34 (2006.01)
B65H 23/182 (2006.01)
B65H 23/185 (2006.01)
B65H 23/188 (2006.01)
B65H 23/192 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 808.2
(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.: DE
(87) WO 2022/156955
(96) EP-Akz: 21839037.5
(96) EP-AT 09.12.2021
(86) PCT/EP2021/084948
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 25.01.2021 DE 10 2021 101 530.8
(54) **HASPEL ZUM AUFWICKELN ODER ABWICKELN VON BANDFÖRMIGEN MATERIAL UND VERFAHREN**
(73) Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG, 57223 Kreuztal, DE
(72) BARTEN, André, 57078 Siegen, DE; SCHNEIDER, Christian, 57462 Olpe, DE; MENN, Felix, 57271 Hilchenbach, DE; SCHLAG, Harald, 57223 Kreuztal, DE

(97) EP 4 140 614 *
(51) ***B21D 22/26*** (2006.01)
B21D 22/24 (2006.01)
B21D 24/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 544.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/240941
(96) EP-Akz: 21814523.3
(96) EP-AT 08.03.2021
(86) PCT/JP2021/008866
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.05.2020 JP 2020090155
(54) **PRESSFORMVERFAHREN**
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
(72) AGEBA, Ryo, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 076 782 *
(51) ***B21D 26/021*** (2011.01)
B21D 26/059 (2011.01)
B21D 47/01 (2006.01)
E04C 3/00 (2006.01)
E04C 3/32 (2006.01)
E04G 11/04 (2006.01)
E04G 13/02 (2006.01)
E21D 15/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 043.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/124093
(96) EP-Akz: 20848720.7
(96) EP-AT 15.12.2020
(86) PCT/IB2020/061954
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.12.2019 PL 43227819
(54) **MEHRKAMMER-BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRKAMMER-BAUELEMENTS**
(73) Instytut Formy Sp. z.o.o., Wroclaw, PL
(72) ZIETA, Oskar, 51-610 Wroclaw, PL

(97) EP 4 380 738 *
(51) ***B21D 39/03*** (2006.01)
B21J 15/02 (2006.01)
B21J 15/28 (2006.01)
B21J 15/30 (2006.01)
B23P 19/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 356.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/012017
(96) EP-Akz: 22761060.7
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/EP2022/071151
(87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 05.08.2021 DE 10 2021 120 409.7
(54) **VORRICHTUNG ZUM DURCHSETZFÜGEN**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) MANZ, Markus, 88250 Weingarten, DE; BADENT, Michael, 88250 Weingarten, DE; MAUCHER, Berno, 88368 Bergatreute, DE

(97) EP 3 912 748
(51) ***B21D 43/10*** (2006.01)
B21D 7/08 (2006.01)
B21D 7/022 (2006.01)
B21D 53/74 (2006.01)
E06B 3/673 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 082.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21181893.5
(96) EP-AT 16.10.2014
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.10.2013 IT TV20130167
(54) **AUTOMATISCHE MASCHINE UND AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUM BIEGEN UND KALANDRIEREN VON ABSTANDSHALTERPROFILEN ZUR GEWINNUNG VON ABSTANDHALTERRAHMEN FÜR EINE ISOLIERVERGLASUNGSEINHEIT**
(73) Forel Spa, Roncade, Treviso, IT
(72) Vianello, Fortunato, 31056 Roncade (TV), IT

(97) EP 3 678 797 *
(51) ***B21D 53/26*** (2006.01)
B21D 22/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 744.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/048939
(96) EP-Akz: 18853220.4
(96) EP-AT 07.03.2018
(86) PCT/IB2018/051463
(87) WO-VT 14.03.2019
(97) EP-VT 15.07.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.09.2017 IN 201741031520
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINSTÜCKFAHRZEUGRADS**
(73) Wheels India Ltd., Chennai, IN
(72) THIYAGARAJAN, Dr. Sundararajan, Chennai Tamilnadu 600050, IN; RAMASAMY, Muthuraj, Chennai Tamilnadu 600050, IN; L, Rajasekar, Chennai Tamilnadu 600050, IN; BENTHAMBU, Jonathan Kinston, Chennai Tamilnadu 600050, IN

(97) EP 4 335 563 *
(51) ***B21D 53/88*** (2006.01)
B21D 17/00 (2006.01)
B62D 21/00 (2006.01)
B62D 25/00 (2006.01)
B62D 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 198.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/234792
(96) EP-Akz: 22798898.7
(96) EP-AT 26.04.2022
(86) PCT/JP2022/018963
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.05.2021 JP 2021078463
(54) **SKELETTELEMENT**
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
(72) AITOH Takahiro, Tokyo 100-8071, JP; TODA Yuri, Tokyo 100-8071, JP; TABATA Ryo, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 015 102

(51) ***B22C 9/06*** (2006.01)
B22D 17/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 232.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20214641.1
(96) EP-AT 16.12.2020
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE GIESSFORM ZUM GIESSEN METALLISCHER BAUTEILE**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) BRAMIGK, Kai, 42287 Wuppertal, DE

(97) EP 4 313 443 *

(51) ***B22D 1/00*** (2006.01)
B22D 11/103 (2006.01)
B22D 11/115 (2006.01)
B22D 11/118 (2006.01)
B22D 41/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 442.1
(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.: EN
(87) WO 2022/199817
(96) EP-Akz: 21715544.9
(96) EP-AT 25.03.2021
(86) PCT/EP2021/057678
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERTEILER FÜR STRANGGUSS UND VERFAHREN ZUM RÜHREN EINER METALLSCHMELZE IN VERTEILERN**
(73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH
(72) YANG, Hongliang, 72482 Västerås, SE; RYDHOLM, Bengt, 72223 Västerås, SE; TENG, Lidong, 72246 Västerås, SE; ZIELINSKA, Monika, 33-111 Koszyce Wielkie, PL

(97) EP 3 466 563 *

(51) ***B22D 11/06*** (2006.01)
B21B 1/46 (2006.01)
B21B 3/00 (2006.01)
B21B 15/00 (2006.01)
B21C 23/00 (2006.01)
B21C 23/08 (2006.01)
B21C 29/00 (2006.01)
B21C 29/04 (2006.01)
B21C 33/00 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
C22F 1/04 (2006.01)
C22F 1/05 (2006.01)
C22F 1/043 (2006.01)
C22F 1/047 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 154.7
(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 2017/209647
(96) EP-Akz: 17807092.6
(96) EP-AT 17.04.2017
(86) PCT/RU2017/000239
(87) WO-VT 07.12.2017
(97) EP-VT 10.04.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.05.2016 RU 2016121617
(54) **KOMBINIERTE ROLL- UND PRESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DAVON**
(73) Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskiy Tsentr", Krasnoyarsk, RU
(72) MANN, Viktor Khrist'yanovich, Moscow 123181, RU; FROLOV, Viktor Fedorovich, Krasnoyarsk 660118, RU; SAL'NIKOV, Aleksandr Vladimirovich, Krasnoyarsk 660064, RU; PELEVIN, Aleksandr Gennad'evich, Krasnoyarsk 660111, RU; GALIEV, Roman Ilsurovich, Emel'yanovskij rajon Ustyug 663030, RU; SIDOROV, Aleksandr Yur'evich, Krasnoyarsk 660098, RU; SIDEL'NIKOV, Sergej Borisovich, Krasnoyarsk 660094, RU

(97) EP 3 774 118 *

(51) ***B22D 11/06*** (2006.01)
B22D 25/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 297.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/200205
(96) EP-Akz: 19785364.1
(96) EP-AT 12.04.2019
(86) PCT/US2019/027144
(87) WO-VT 17.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.04.2018 US 201862656633 P
(54) **BATTERIEGITTER-STRANGGUSSSCHUH UND -MASCHINE**
(73) Wirtz Manufacturing Co., Inc., Port Huron, Mich., US
(72) MENDOZA, Roel, Palms, MI 48465, US; MRDENOVIC, Aleksandar, Fort Gratiot, MI 48059-4117, US; Romeo, Michael, St. Clair, MI 48079, US

(97) EP 3 744 445

(51) ***B22F 3/105*** (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C25F 3/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 823.7
(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: 20171525.7
(96) EP-AT 27.04.2020
(97) EP-VT 02.12.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 28.05.2019 DE 10 2019 207 857.5
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPLEXEN BAUTEILS**
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) ROBRECHT, Volker, 21129 Hamburg, DE; Debril, Gilles, 21129 Hamburg, DE; Holder, Thomas, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 499 334 *

(51) ***B22F 7/06*** (2006.01)
B22F 7/08 (2006.01)
B23K 35/00 (2006.01)
B23K 35/02 (2006.01)
B23K 35/30 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 215.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/230961
(96) EP-Akz: 24709449.3
(96) EP-AT 11.03.2024
(86) PCT/EP2024/056403
(87) WO-VT 14.11.2024
(97) EP-VT 05.02.2025
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.05.2023 EP 23172088
(54) **BESCHICHTETE METALLFOLIE AUS KUPFER ODER EINER KUPFERLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTETEN METALLFOLIE AUS KUPFER ODER EINER KUPFERLEGIERUNG**
(73) CuNex GmbH, 85049 Ingolstadt, DE
(72) BHOGARAJU, Sri Krishna, 85055 Ingolstadt, DE; ELGER, Gordon, 85053 Ingolstadt, DE

(97) EP 3 799 977

(51) ***B22F 9/04*** (2006.01)
H01H 1/0237 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 182.4
(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
(96) EP-Akz: 19200826.6
(96) EP-AT 01.10.2019
(97) EP-VT 07.04.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTMATERIALS AUF AG-BASIS, ELEKTRISCHES KONTAKTMATERIAL UND DAMIT ERHALTENER ELEKTRISCHER KONTAKT**
(73) ABB Schweiz AG, Baden, CH

(72) Tang, Yinglu, 8902 Urdorf, CH; Boehm, Moritz, 5507 Mellingen, CH; Bodry, Sam, 8049 Zurich, CH

(97) EP 3 870 854 *
(51) ***B22F 10/28*** (2021.01)
B22F 3/105 (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F04B 39/10 (2006.01)
F16K 15/08 (2006.01)
F16K 15/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 475.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/074382
(96) EP-Akz: 19787168.4
(96) EP-AT 04.10.2019
(86) PCT/EP2019/076900
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.10.2018 EP 18199261
(54) **SITZVENTIL, VENTILKOMPONENTEN EINES SITZVENTILS, SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON VENTILKOMPONENTEN EINES SITZVENTILS**
(73) Burckhardt Compression AG, Winterthur, CH
(72) PFISTER, Matthias, 8406 Winterthur, CH; SCHULZ, Reiner, 79807 Lottstetten, DE

(97) EP 4 479 210 *
(51) ***B22F 10/31*** (2021.01)
B22F 7/08 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 12/30 (2021.01)
B22F 12/90 (2021.01)
B23Q 1/00 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
(21) Akz: 50 2023 001 199.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094256
(96) EP-Akz: 23805459.7
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/DE2023/150028
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 25.12.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 03.11.2022 DE 10 2022 129 042.5
IP 03.11.2022 DE 10 2022 129 035.2
(54) **KALIBRIERSYSTEM UND KALIBRIERVERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES BAUPLATTFORMSYSTEMS IN EINER ADDITIVEN FERTIGUNGSVORRICHTUNG**
(73) additiveStream4D GmbH, 10625 Berlin, DE
(72) FEICKS, Simon Frederik, 10245 Berlin, DE; MIASKOWSKI, Clemens Cosmo, 10707 Berlin, DE

(97) EP 4 374 994 *
(51) ***B23B 7/06*** (2006.01)
B23B 13/12 (2006.01)
B23Q 1/76 (2006.01)
B23Q 11/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 647.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/026478
(96) EP-Akz: 21955088.6
(96) EP-AT 27.08.2021
(86) PCT/JP2021/031542
(87) WO-VT 02.03.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **WERKSTÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE, WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER WERKZEUGMASCHINE**
(73) Yamazaki Mazak Corporation, Niwa-gun, Aichi, JP
(72) KIMURA, Jojiro, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP; YAMANE, Hiroshi, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP; KONDO, Hiroshi, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP; MIYASHITA, Yuta, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

(97) EP 4 122 627 *
(51) ***B23B 27/14*** (2006.01)
B23B 51/00 (2006.01)
B23C 5/16 (2006.01)
B23G 5/06 (2006.01)
B24D 3/00 (2006.01)
C04B 35/5831 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 563.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/186617
(96) EP-Akz: 20926091.8
(96) EP-AT 18.03.2020
(86) PCT/JP2020/012007
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERBUNDSINTERMATERIAL UND WERKZEUG DAMIT**
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo, JP
(72) ISHIDA, Yuh, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP; KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP; MATSUKAWA, Michiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(97) EP 3 863 786 *
(51) ***B23B 29/04*** (2006.01)
B23B 27/08 (2006.01)
B23B 27/14 (2006.01)
B23B 27/16 (2006.01)
B23B 29/00 (2006.01)
B23B 29/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 787.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/075228
(96) EP-Akz: 18889959.5
(96) EP-AT 10.10.2018
(86) PCT/JP2018/037653
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG**
(73) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, 72072 Tübingen, DE; Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo, JP
(72) SHIMAMOTO, Yosuke, Itami-shi Hyogo 6640016, JP; KANADA, Yasuyuki, Itami-shi Hyogo 6640016, JP; LUIK, Matthias, 72766, DE

(97) EP 4 326 471 *
(51) ***B23D 47/04*** (2006.01)
B23D 59/00 (2006.01)
B27B 5/065 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 333.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/223749
(96) EP-Akz: 22725180.8
(96) EP-AT 22.04.2022
(86) PCT/EP2022/060643
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 22.04.2021 DE 10 2021 110 333.9
(54) **VORBEREITUNGSVERFAHREN ZUM VORBEREITEN DER AUFTEILUNG VON MINDESTENS ZWEI WERKSTÜCKEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, SOWIE PLATTENAUFTEILANLAGE**
(73) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, 75365 Calw, DE
(72) HARTMANN, Gerhard, 72224 Ebhausen-Rotfelden, DE; WURSTER, Michael, 72226 Simmersfeld, DE

(97) EP 4 116 021
(51) ***B23D 59/00*** (2006.01)
B27G 19/02 (2006.01)
B28D 7/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 991.1
(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: 22182746.2
(96) EP-AT 04.07.2022
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.07.2021 IT 202100017816
(54) **WERKZEUGMASCHINE, DIE MINDESTENS EINEN MATERIALABTRAG AN EINER PLATTE ODER EINEM ANDEREN WERKSTÜCK DURCHFÜHRT, VERFÜGT MIT EINEM SYSTEM ZUR UMLENKUNG DES SPÄNEFLUSSES**
(73) SCM Group S.p.A., Rimini, (RN), IT

(72) FERRI, Mirko, 47921 RIMINI, IT

(97) EP 3 102 357 *

(51) ***B23K 11/20*** (2006.01)
B23K 11/11 (2006.01)
B23K 35/02 (2006.01)
F16B 37/06 (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
H01R 43/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 882.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/117059
(96) EP-Akz: 15743497.8
(96) EP-AT 02.02.2015
(86) PCT/US2015/014062
(87) WO-VT 06.08.2015
(97) EP-VT 14.12.2016
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.02.2014 US 201461934951 P
(54) **BEFESTIGUNGSELEMENT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WIDERSTANDSSCHWEISSEN**
(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA, US
(72) SPINELLA, Donald, J., Greensburg, PA 15601, US; BERGSTROM, Daniel, Sarver, PA 16055, US

(97) EP 3 426 428 *

(51) ***B23K 26/03*** (2006.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 31/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 979.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/153707
(96) EP-Akz: 17711254.7
(96) EP-AT 08.03.2017
(86) PCT/GB2017/000031
(87) WO-VT 14.09.2017
(97) EP-VT 16.01.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.03.2016 GB 201604097
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER LASERVERARBEITUNG EINES MATERIALS**
(73) Trumpf Laser UK Limited, Southampton, GB
(72) KEEN, Stephen John, Leamington Spa Warwickshire CV33 9SH, GB

(97) EP 4 400 247

(51) ***B23K 26/03*** (2006.01)
B23K 26/08 (2014.01)
(21) Akz: 60 2023 004 099.2
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211448.8
(96) EP-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.11.2022 JP 2022187982
Pr 25.10.2023 JP 2023183585
(54) **LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
(72) SERIZAWA, Keiichi, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 464 452

(51) ***B23K 26/03*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 209.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24166430.9
(96) EP-AT 26.03.2024
(97) EP-VT 20.11.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.05.2023 JP 2023080762
(54) **SPRITZERMESSSYSTEM**
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo, JP
(72) YOSHIDA, Takashi, Tokyo, 103-0022, JP; SAKAMOTO, Akira, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 3 778 098 *

(51) ***B23K 26/06*** (2014.01)
B23K 26/26 (2014.01)
B23K 26/064 (2014.01)
B23K 26/067 (2006.01)
B23K 26/082 (2014.01)
B23K 26/244 (2014.01)
B23K 26/322 (2014.01)
B23K 101/34 (2006.01)
B23K 103/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 286.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/189927
(96) EP-Akz: 19776521.7
(96) EP-AT 01.04.2019
(86) PCT/JP2019/014452
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.03.2018 JP 2018069276
(54) **SCHWEISSVERFAHREN UND SCHWEISSVORRICHTUNG**
(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo, JP
(72) NISHII, Ryosuke, Tokyo 100-8322, JP; KAYAHARA, Takashi, Tokyo 100-8322, JP; SAKAI, Toshiaki, Tokyo 100-8322, JP; YASUOKA, Tomomichi, Tokyo 100-8322, JP; SHIGEMATSU, Takashi, Tokyo 100-8322, JP

(97) EP 4 414 120 *

(51) ***B23K 26/70*** (2014.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 37/04 (2006.01)
B23K 37/047 (2006.01)
B23K 101/18 (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 49/06 (2006.01)
B65G 57/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 235.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/058542
(96) EP-Akz: 22878412.0
(96) EP-AT 29.09.2022
(86) PCT/JP2022/036376
(87) WO-VT 13.04.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.10.2021 JP 2021163453
(54) **WERKSTÜCKTRENNVORRICHTUNG, WERKSTÜCKTRENNVERFAHREN UND PALETTENREGALVORRICHTUNG**
(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa, JP
(72) HIRONO, Jun, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; SHIMOJI, Shinobu, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(97) EP 3 549 711 *

(51) ***B23K 26/035*** (2014.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/21 (2014.01)
B23K 26/70 (2014.01)
B23K 26/067 (2006.01)
B23K 26/073 (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 187.3
(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 2018/101184
(96) EP-Akz: 17876130.0
(96) EP-AT 27.11.2017
(86) PCT/JP2017/042313
(87) WO-VT 07.06.2018
(97) EP-VT 09.10.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.11.2016 JP 2016230817
(54) **KERNANPASSUNGSVERFAHREN**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
(72) ISHIKAWA Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; RYUDO Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; NAGAYASU Doukei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; NISHIMURA Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; WANG Jingbo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; NISHIO Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; YAMAGUCHI Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; TAKENAKA Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; EIZUMI Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 096 860 *

(51) ***B23K 26/382*** (2014.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/046 (2014.01)
B23K 26/082 (2014.01)
B23K 26/388 (2014.01)
B23K 26/0622 (2014.01)
(21) Akz: 50 2021 007 777.9
(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.: DE
(87) WO 2021/152008
(96) EP-Akz: 21704427.0
(96) EP-AT 28.01.2021
(86) PCT/EP2021/051977
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 31.01.2020 DE 10 2020 201 207.5
(54) **ANORDNUNG ZUR MATERIALBEARBEITUNG MIT EINEM LASERSTRAHL, INSBESONDERE ZUM LASERSTRAHL-BOHREN**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) HAASLER, Dennis, 52074 Aachen, DE; FINGER, Johannes, 52074 Aachen, DE

(97) EP 3 943 232

(51) ***B23Q 1/03*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 712.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21184656.3
(96) EP-AT 09.07.2021
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.07.2020 IT 202000017566
(54) **VERFAHREN ZUM TRAGEN UND POSITIONIEREN MEHRERER STÜTZELEMENTE AUF EINEM ARBEITSTISCH**
(73) SCM Group S.p.A., Rimini, (RN), IT
(72) BERTUCCIOLI, Alessandro, 47921 Rimini, IT

(97) EP 4 424 465

(51) ***B23Q 1/66*** (2006.01)
B23Q 1/52 (2006.01)
B23Q 1/54 (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
B23Q 11/08 (2006.01)
B23Q 17/24 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 166.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23159178.5
(96) EP-AT 28.02.2023
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **WERKZEUGMASCHINE MIT EINER VERSCHIEBBAREN FUNKTIONSEINRICHTUNG ZUM SCANNEN ODER VOR- ODER NACHBEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(73) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, 78713 Schramberg, DE
(72) Armleder, Wolfgang, 78628 Rottweil, DE; BRENDEL, Vitalij, 78628 Rottweil, DE; SCHWARZ, Bastian, 78727 Oberndorf a. N., DE

(97) EP 4 116 033 *

(51) ***B23Q 11/00*** (2006.01)
B23Q 11/10 (2006.01)
B23Q 17/20 (2006.01)
B23Q 17/22 (2006.01)
B23Q 17/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 941.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/192890
(96) EP-Akz: 21776316.8
(96) EP-AT 04.03.2021
(86) PCT/JP2021/008427
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.03.2020 JP 2020052493
(54) **WERKZEUGMASCHINE, WERKZEUGMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN UND WERKZEUGMASCHINENSTEUERUNGSPROGRAMM**
(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara, JP
(72) NAKAJIMA, Yoshihiko, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP; IGA, Kenjiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP; SHIMANOE, Hiroshi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(97) EP 3 677 379

(51) ***B24B 23/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 460.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19219364.7
(96) EP-AT 23.12.2019
(97) EP-VT 08.07.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 27.12.2018 DE 10 2018 251 715.0
(54) **HANDWERKZEUGMASCHINE**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Zieger, Jens, 73776 Altbach, DE

(97) EP 4 450 221

(51) ***B24B 23/02*** (2006.01)
B24B 41/04 (2006.01)
B24B 45/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 037.2
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23168811.0
(96) EP-AT 19.04.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **HANDWERKZEUGMASCHINE SOWIE AXIALE HALTEANORDNUNG UND ARBEITSELEMENT FÜR EINE SOLCHE HANDWERKZEUGMASCHINE**
(73) Valentini, Andrea, Milano, IT
(72) Valentini, Andrea, 20145 Milano, IT

(97) EP 4 086 040

(51) ***B24B 37/20*** (2012.01)
B24B 37/013 (2012.01)
H01L 21/306 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 982.2
(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
(96) EP-Akz: 22170775.5
(96) EP-AT 29.04.2022
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.05.2021 KR 20210057725
(54) **POLIERKISSEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HALBLEITERANORDNUNG UNTER VERWENDUNG DESSELBEN**
(73) SK enpulse Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
(72) YUN, Sung Hoon, 03142 Seoul, KR; AHN, Jae In, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; JOENG, Eun Sun, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SEO, Jang Won, 03142 Seoul, KR

(97) EP 4 347 182 *

(51) ***B24C 1/04*** (2006.01)
B26F 3/00 (2006.01)
F42B 33/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 111.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/254105
(96) EP-Akz: 22722312.0
(96) EP-AT 14.04.2022
(86) PCT/FR2022/050703
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.05.2021 FR 2105648
(54) **BLINDSCHNEIDVERFAHREN MIT HOCHDRUCKSTRAHL FÜR EINEN MOTORBLOCK**
(73) ArianeGroup SAS, Les Mureaux, FR
(72) TATE, Gregory, 33185 Le Haillan, FR; TIFFON, Guillaume, 33185 Le Haillan, FR; CENAC, François, 31850 Montarbe, FR

(97) EP 3 727 750 *

(51) ***B24D 9/08*** (2006.01)
B23Q 3/157 (2006.01)
B24B 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 912.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2019/121975
(96) EP-Akz: 18826336.2
(96) EP-AT 19.12.2018
(86) PCT/EP2018/085932
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 20.12.2017 DE 10 2017 130 805.9
(54) **VORRICHTUNG ZUM AUSWECHSELN EINER POLIERSCHEIBE**
(73) Rud. Starcke GmbH & Co. KG, 49324 Melle, DE

(72) UNNERSTALL, Werner, 49326 Melle, DE; WALL, Christian, 32120 Hiddenhausen, DE; BURSTEIN, Christian, 33824 Werther, DE; KAMPMEYER, Stephan, 49326 Melle, DE

(97) EP 4 397 438
(51) ***B25B 21/02*** (2006.01)
B25B 23/147 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 111.5
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23217807.9
(96) EP-AT 19.12.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.01.2023 CN 202310007703
Pr 18.01.2023 CN 202320142955 U
Pr 07.04.2023 CN 202310373618
(54) **SCHLAGWERKZEUG**
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN
(72) CHEN, Shuai, Nanjing, CN; KE, Hongtao, Nanjing, CN; WU, Yongkang, Nanjing, CN; SUN, Chenwei, Nanjing, CN; FAN, Baofeng, Nanjing, CN; XU, Rui, Nanjing, CN; XUE, Meng, Nanjing, CN; TONG, Shubin, Nanjing, CN; WU, Di, Nanjing, CN; GOU, Jia, Nanjing, CN

(97) EP 4 297 932 *
(51) ***B25B 23/10*** (2006.01)
B25B 13/06 (2006.01)
B25B 15/00 (2006.01)
B25B 23/00 (2006.01)
B25B 27/18 (2006.01)
F16B 23/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 644.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/220850
(96) EP-Akz: 21937172.1
(96) EP-AT 28.04.2021
(86) PCT/US2021/029768
(87) WO-VT 20.10.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.04.2021 US 202117231530
(54) **RUTSCHHEMMENDES WERKZEUG ZUM ENTFERNEN VON BEFESTIGUNGSMITTELN**
(73) Grip Holdings LLC, Brandon, FL, US
(72) KUKUCKA, Paul, Brandon, Florida 33509, US; KUKUCKA, Thomas Stefan, Brandon, Florida 33509, US

(97) EP 3 749 487 *
(51) ***B25B 23/14*** (2006.01)
B25B 23/145 (2006.01)
B25B 23/147 (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 937.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/156712
(96) EP-Akz: 18779850.9
(96) EP-AT 02.09.2018
(86) PCT/US2018/049293
(87) WO-VT 15.08.2019
(97) EP-VT 16.12.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.02.2018 US 201862626776 P
(54) **VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN VON GEWINDEVERBINDUNGEN**
(73) HYTORC Division UNEX Corporation, Mahwah, NJ, US
(72) JUNKERS, Eric, P., Hoboken, NJ 07030, US

(97) EP 4 337 411 *
(51) ***B25B 27/00*** (2006.01)
B23B 31/12 (2006.01)
B23B 31/16 (2006.01)
B23K 11/30 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 337.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/238195
(96) EP-Akz: 22727824.9
(96) EP-AT 04.05.2022
(86) PCT/EP2022/061965
(87) WO-VT 17.11.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 14.05.2021 DE 10 2021 112 548.0
(54) **EINRICHTUNG ZUM ABZIEHEN DER ELEKTRODENKAPPEN VON ELEKTRODENSCHÄFTEN**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) NITZ, Jens, 09465 Sehmatal-Sehma, DE; KÜTTNER, Robin, 09474 Crottendorf, DE; STOPP, Jens, 09427 Ehrenfriedersdorf, DE

(97) EP 4 015 151
(51) ***B25B 27/00*** (2006.01)
B21J 15/10 (2006.01)
F16B 19/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 406.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21215522.0
(96) EP-AT 17.12.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.12.2020 US 202063126799 P
(54) **ZWEITEILIGER BLINDBEFESTIGER UND INSTALLATIONSWERKZEUG**
(73) SPS Technologies, LLC, Jenkintown, PA, US
(72) COBZARU, Cristinel, Murrieta CA 92563, US; HOFFARTH, Brian, Santa Ana, CA 92705, US

(97) EP 4 368 348
(51) ***B25C 1/00*** (2006.01)
B25C 1/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 087.9
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23207047.4
(96) EP-AT 31.10.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.11.2022 TW 111141845
(54) **ELEKTRISCHE NAGELPISTOLE**
(73) BASSO INDUSTRY CORP., Taichung, TW
(72) LIU, An-Gi, 40768 Taichung, TW; LIN, Chang-Sheng, 40768 Taichung, TW; Liou, Guey-Horng, 40768 Taichung, TW

(97) EP 4 424 473
(51) ***B25F 5/00*** (2006.01)
A62B 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 888.1
(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.: DE
(96) EP-Akz: 24170421.2
(96) EP-AT 26.06.2018
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **TRAGBARES ARBEITSGERÄT FÜR DEN PORTABLEN EINSATZ**
(73) LUKAS Hydraulik GmbH, 91058 Erlangen, DE
(72) SAUERBIER, Carsten, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE; KIRCHNER, Uwe, 91080 Marloffstein, DE

(97) EP 4 081 372 *
(51) ***B25F 5/00*** (2006.01)
B25D 17/00 (2006.01)
G05B 19/406 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 256.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/129979
(96) EP-Akz: 20807725.5
(96) EP-AT 16.11.2020
(86) PCT/EP2020/082204
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 27.12.2019 DE 10 2019 220 592.5
(54) **VERFAHREN ZU EINER INTERAKTION MIT ZUMINDEST EINEM BEDIENER EINES AKKUBETRIEBENEN BEARBEITUNGSGERÄTS SOWIE SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) NICKLAUS, Mischa, 70193 Stuttgart, DE; KUEBLER, Helge, 72631 Aichtal, DE

(97) EP 4 096 871 *
(51) ***B25F 5/00*** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/46 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 776.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/151773
(96) EP-Akz: 21703369.5
(96) EP-AT 21.01.2021
(86) PCT/EP2021/051315
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 30.01.2020 DE 10 2020 201 116.8
(54) **HANDWERKZEUGMASCHINE UND AKKUPACK FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) KLEE, Christoph, 70599 Stuttgart, DE; WERNERUS, Holger, 70794 Filderstadt, DE

---

(97) EP 3 934 853 *
(51) ***B25H 3/02*** (2006.01)
F21V 21/14 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 965.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/180978
(96) EP-Akz: 20766821.1
(96) EP-AT 04.03.2020
(86) PCT/US2020/020970
(87) WO-VT 10.09.2020
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.03.2019 US 201962814685 P
Pr 08.03.2019 US 201962815749 P
(54) **SPEICHEREINHEIT MIT LICHTEMITTIERENDEN BAUELEMENTEN**
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
(72) PLATO, Lea M., Shorewood, Wisconsin 53211, US; SELF, Zachary J., Nashotah, Wisconsin 53058, US; MATTHEWS, Michael A., Milwaukee, Wisconsin 53219, US; CHAN, San Sang, Hong Kong, HK; ASHER, Matthew, Hong Kong, HK

---

(97) EP 4 048 479 *
(51) ***B25H 3/02*** (2006.01)
A45C 7/00 (2006.01)
A45C 13/26 (2006.01)
B65D 21/08 (2006.01)
B65D 25/20 (2006.01)
F04D 17/16 (2006.01)
F04D 29/70 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 067.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/081316
(96) EP-Akz: 20879261.4
(96) EP-AT 23.10.2020
(86) PCT/US2020/057043
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.10.2019 US 201962926173 P
(54) **VAKUUM ZUR VERWENDUNG MIT MODULAREM SPEICHERSYSTEM**
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
(72) METCALF, Christopher J., Wauwatosa, Wisconsin 53213, US; LEE, Timothy Tin Pak, Hong Kong, CN; REILAND, Fraizier, Milwaukee, Wisconsin 53208, US; MANTES, Jonathan M., Franklin, Wisconsin 53132, US

---

(97) EP 3 529 008 *
(51) ***B25J 7/00*** (2006.01)
B23Q 5/00 (2006.01)
H01J 37/20 (2006.01)
H02N 2/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 018.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/074922
(96) EP-Akz: 17791185.6
(96) EP-AT 18.10.2017
(86) PCT/NL2017/050680
(87) WO-VT 26.04.2018
(97) EP-VT 28.08.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.10.2016 EP 16194666
(54) **HOCHGENAUER LINEARANTRIEB**
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 's-Gravenhage, NL
(72) Dekker, Albert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; BIJNAGTE, Anton Adriaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

---

(97) EP 4 366 915 *
(51) ***B25J 9/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 136.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2023/280941
(96) EP-Akz: 22737914.6
(96) EP-AT 06.07.2022
(86) PCT/EP2022/068789
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.07.2021 FR 2107309
(54) **ANLAGE MIT KABELGESTEUERTEM PARALLELROBOTER MIT DOPPELKABELN**
(73) Institut de Recherche Technologique Jules Verne, Bouguenais, FR
(72) PEDEMONTE, Nicolo, 85610 Cugand, FR; SUAREZ ROOS, Adolfo, 75116 Paris, FR; CARO, Stéphane, 44300 Nantes, FR; VAVRA, Viktor, 44800 Saint-Herblain, FR

---

(97) EP 4 385 674
(51) ***B25J 9/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 109.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23215128.2
(96) EP-AT 08.12.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.12.2022 KR 20220175553
(54) **TRAGBARER ANZUG**
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR; Withforce Inc., Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JEONG, Lae Hoon, 16354 Osan-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Yong Seok, 17162 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Young Min, 18113 Osan-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Soong Do, 10125 Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR

---

(97) EP 4 410 506
(51) ***B25J 9/00*** (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 150.6
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24183401.9
(96) EP-AT 19.06.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.09.2022 EP 22195568
(54) **INTEGRIERTE STEUEREINHEIT**
(73) Kassow Robots ApS, Kastrup, DK
(72) KASSOW, Kristian, 2300 Copenhagen S, DK

---

(97) EP 3 720 662 *
(51) ***B25J 9/10*** (2006.01)
B25J 9/04 (2006.01)
F16C 31/02 (2006.01)
F16H 25/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 203.9
(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 2019/109273
(96) EP-Akz: 17934250.6
(96) EP-AT 06.12.2017
(86) PCT/CN2017/114857
(87) WO-VT 13.06.2019
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **KUGELGEWINDEKEILWELLE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
(72) XU, Xiao, Shanghai 200240, CN; FENG, Tao, Shanghai 201108, CN

---

(97) EP 3 774 195 *
(51) ***B25J 9/10*** (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 34/35 (2016.01)
A61B 90/50 (2016.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 17/02 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 287.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/191561
(96) EP-Akz: 19776815.3
(96) EP-AT 29.03.2019
(86) PCT/US2019/024787
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.03.2018 US 201862649835 P
(54) **GELENK MIT DOPPELBREMSE**
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) LAMBRECHT, Bram Gilbert Antoon, Sunnyvale, CA 94086, US; HOURTASH, Arjang M., Sunnyvale, CA 94086, US; TABANDEH, Saleh, Sunnyvale, CA 94086, US

(97) EP 4 204 187 *
(51) ***B25J 9/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 354.0
(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 2022/042833
(96) EP-Akz: 20764071.5
(96) EP-AT 26.08.2020
(86) PCT/EP2020/073876
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER STEUERUNG EINES ROBOTERS**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) SZABO, Geza, 6000 KECSKEMÉT, HU; PETÖ, József, 3400 MEZÖKÖVESD, HU

(97) EP 4 129 580
(51) ***B25J 9/16*** (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/049 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 016 002.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22187915.8
(96) EP-AT 29.07.2022
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.08.2021 GR 20210100523
Pr 24.05.2022 US 202217752457
(54) **NEUROMORPHE, GLATTE STEUERUNG VON ROBOTERARMEN**
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
(72) POLYKRETIS, Ioannis, Piscataway, 08854, US; SUPIC, Lazar, East Palo Alto, 94303, US; PABST, Alexandria Emily, Merced, 95340, US; DANIELESCU, Lavinia Andreea, San Francisco, 94110, US

(97) EP 4 151 375 *
(51) ***B25J 13/00*** (2006.01)
B25J 19/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 598.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/057292
(96) EP-Akz: 21868130.2
(96) EP-AT 17.05.2021
(86) PCT/CN2021/094043
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.09.2020 CN 202010974687
(54) **ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE ROBOTER**
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; WANG, Changkai, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; HU, Feipeng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; ZHU, Qinwei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; YU, Xiancai, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; LEI, Lei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(97) EP 4 385 681
(51) ***B25J 13/08*** (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 107.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23214510.2
(96) EP-AT 06.12.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.12.2022 JP 2022197654
(54) **SAUGKISSEN**
(73) SMC Corporation, Tokyo, JP
(72) ITO, Toshinori, Ibaraki, 300-2493, JP; YAMAMOTO, Shuhei, Ibaraki, 300-2493, JP

(97) EP 4 373 645 *
(51) ***B25J 15/02*** (2006.01)
B25B 1/18 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
B25J 15/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 154.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/002302
(96) EP-Akz: 22751153.2
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/IB2022/056425
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.07.2021 IT 202100019043
(54) **PNEUMATISCHER GREIFER**
(73) CAMOZZI AUTOMATION S.P.A., Milano, IT
(72) ROSSI, Marco, 25126 Brescia, IT; LEVI, Fabio, 25126 Brescia, IT

(97) EP 4 110 561 *
(51) ***B25J 15/04*** (2006.01)
B23D 45/00 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B27B 5/10 (2006.01)
B27B 5/32 (2006.01)
E04G 23/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 914.8
(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
(87) WO 2021/173067
(96) EP-Akz: 21760853.8
(96) EP-AT 25.02.2021
(86) PCT/SE2021/050160
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.02.2020 SE 2050210
(54) **ABBRUCHROBOTER**
(73) Brokk Aktiebolag, Skelleftea, SE
(72) LABBA, Anders, Kåge 934 31, SE

(97) EP 4 385 683
(51) ***B25J 15/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 108.5
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23214512.8
(96) EP-AT 06.12.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.12.2022 JP 2022197658
(54) **SAUGKISSEN**
(73) SMC Corporation, Tokyo, JP
(72) ITO, Toshinori, Ibaraki, 300-2493, JP; YAMAMOTO, Shuhei, Ibaraki, 300-2493, JP

(97) EP 4 166 286 *
(51) ***B25J 15/10*** (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 101.0
(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 2022/139305
(96) EP-Akz: 21911372.7
(96) EP-AT 14.12.2021
(86) PCT/KR2021/019014
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.12.2020 JP 2020215129
(54) **ROBOTERHAND**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) ABE, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP; KANG, Sungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YAMAGISHI, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP

(97) EP 4 327 990
(51) ***B26B 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 043.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23182758.5
(96) EP-AT 30.06.2023
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.07.2022 US 202217856102
(54) **MESSER MIT GLEITVORRICHTUNG**
(73) DAREX, LLC, Ashland, OR, US
(72) DOVEL, Daniel T., Ashland, 97520, US

(97) EP 3 784 454 *
(51) ***B26D 1/04*** (2006.01)
B26D 1/00 (2006.01)
B26D 1/46 (2006.01)
B26D 1/48 (2006.01)
B26D 3/16 (2006.01)
B26D 7/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 533.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/207556
(96) EP-Akz: 19727734.6
(96) EP-AT 29.04.2019
(86) PCT/IB2019/053506
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.04.2018 IT 201800004970
(54) **VERFAHREN, EINRICHTUNG UND SCHNEIDMESSERSTRUKTUR FÜR DEN SCHNITT VON PAPIERROLLEN UND ÄHNLICHES SCHNEIDGUT**
(73) Arrighi, Francesco, Lucca (LU), IT
(72) Arrighi, Francesco, 55100 Lucca (LU), IT

(97) EP 4 037 880 *
(51) ***B26D 3/08*** (2006.01)
B24B 3/46 (2006.01)
B26D 1/18 (2006.01)
B26D 3/16 (2006.01)
B26D 5/00 (2006.01)
B26D 5/32 (2006.01)
B26D 7/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 988.8
(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 2021/064145
(96) EP-Akz: 20786514.8
(96) EP-AT 01.10.2020
(86) PCT/EP2020/077600
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.10.2019 IT 201900017801
(54) **SCHNEIDEMASCHINE FÜR PRODUKTE AUS ZELLULOSEMATERIAL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
(73) Valmet Tissue Converting S.p.A., Lucca, IT
(72) GIROLAMI, Ivano James, 55100 Lucca, IT; FAVILLA, Matteo, 55100 Lucca, IT

(97) EP 4 351 849 *
(51) ***B26D 3/16*** (2006.01)
A47G 21/18 (2006.01)
B26D 7/06 (2006.01)
B65G 47/52 (2006.01)
B65G 47/53 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 181.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/047280
(96) EP-Akz: 22773326.8
(96) EP-AT 20.09.2022
(86) PCT/IB2022/058880
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.09.2021 IT 202100024224
(54) **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STROHHALMEN**
(73) G.D S.p.A., Bologna, IT
(72) FERIOLI, Michele, 40133 Bologna, IT; EUSEPI, Ivan, 40133 BOLOGNA, IT; GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA, IT

(97) EP 3 838 523
(51) ***B26D 7/06*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 225.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 20187242.1
(96) EP-AT 22.07.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 19.12.2019 DE 10 2019 135 172.3
(54) **VORRICHTUNG ZUM AUFSCHNEIDEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN**
(73) Weber Food Technology SE & Co. KG, 35236 Breidenbach, DE
(72) Harder, Andreas, 35043 Marburg, DE

(97) EP 3 706 968 *
(51) ***B26D 7/06*** (2006.01)
A47J 43/20 (2006.01)
B26D 1/00 (2006.01)
B26D 1/03 (2006.01)
B26D 1/22 (2006.01)
B26D 1/36 (2006.01)
B26D 1/44 (2006.01)
B26D 3/26 (2006.01)
B26D 3/28 (2006.01)
B26D 5/00 (2006.01)
B26D 5/06 (2006.01)
B26D 7/26 (2006.01)
B26D 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 705.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/092076
(96) EP-Akz: 18799770.5
(96) EP-AT 08.11.2018
(86) PCT/EP2018/080562
(87) WO-VT 16.05.2019
(97) EP-VT 16.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.11.2017 GB 201718456
(54) **NAHRUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(73) Donaghy Engineering Ltd, Dungannon, Tyrone, GB
(72) DONAGHY, Stephen, Dungannon, Tyrone BT71 6HX, GB

(97) EP 3 817 902 *
(51) ***B26D 7/18*** (2006.01)
B26D 7/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 468.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/007642
(96) EP-Akz: 19734339.5
(96) EP-AT 25.06.2019
(86) PCT/EP2019/066764
(87) WO-VT 09.01.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 02.07.2018 DE 10 2018 210 859.5
(54) **VERFAHREN ZUM ERGREIFEN UND ENTSORGEN DES ENDSTÜCKS EINES LEBENSMITTELPRODUKTS**
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf, DE
(72) BURGER, Christian, 87477 Sulzberg, DE; Schaafhausen, Wilfried, 88045 Friedrichshafen, DE

(97) EP 4 163 066
(51) ***B26D 7/18*** (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
B26F 1/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 000.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22187791.3
(96) EP-AT 29.07.2022
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.10.2021 US 202117495722
(54) **AUTOMATISIERTES BI-STABILES VENTILSYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG BEI DER VERBUNDMATERIALHERSTELLUNG**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) MCFETRIDGE, Shaun A, Chicago, 60606-2016, US; BAIN, David M, Chicago, 60606-2016, US; ZIELINSKI, Benjamin S, Chicago, 60606-2016, US; SEVENSTER, Conrad, Chicago, 60606-2016, US

(97) EP 4 480 651
(51) ***B26F 3/12*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 226.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23201925.7
(96) EP-AT 05.10.2023
(97) EP-VT 25.12.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 19.06.2023 DE 202023103370 U

(54) **SCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR EIN HEIZDRAHTSCHNEIDEGERÄT**
(73) Storch-Ciret Holding GmbH, 42107 Wuppertal, DE
(72) Busch, Andre, 37339 Ferna, DE; Becker, Christian, 37290 Meißner, DE

(97) EP 4 385 692
(51) ***B27B 17/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 056.1
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22213659.0
(96) EP-AT 15.12.2022
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **FÜHRUNGSSCHIENE FÜR SÄGEKETTE**
(73) Iggesund Forest AB, Strömsbruk, SE
(72) Axelsson, Bo, Gislaved, SE

(97) EP 3 928 938
(51) ***B27C 3/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 709.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21181886.9
(96) EP-AT 25.06.2021
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.06.2020 IT 202000015361
(54) **BOHRVERFAHREN UND MASCHINE ZUM BOHREN IN PLATTEN AUS HOLZ ODER ÄHNLICHEM**
(73) BIESSE S.p.A., Pesaro, IT
(72) BERNARDI, Paolo, 47841 CATTOLICA (RN), IT

(97) EP 4 072 803 *
(51) ***B27D 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 779.5
(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.: DE
(87) WO 2022/174914
(96) EP-Akz: 21707639.7
(96) EP-AT 19.02.2021
(86) PCT/EP2021/054140
(87) WO-VT 25.08.2022
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON KANTENBÄNDERN SOWIE BEKANTUNGSANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINER KANTENROLLE ODER KANTENKASSETTE**
(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, 32312 Lübbecke, DE
(72) Culemann, Lars, 32351 Stemwede, DE; KOTTKAMP, Tim, 32312 Lübbecke, DE; KRÖKER, Simon, 32339 Espelkamp, DE; GERDWILKER, Hendrik, 32312 Lübbecke, DE; Heidenreich, Timo, 32609 Hüllhorst, DE; Hüsener, Stefan, 32479 Hille, DE; PETKER, René, 51427 Bergisch Gladbach, DE; STUKE, Björn, 32312 Lübbecke, DE

(97) EP 4 043 168
(51) ***B27D 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 271.8
(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: 22156424.8
(96) EP-AT 11.02.2022
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.02.2021 IT 202100003059
(54) **EINE BEDIENUNGSEINHEIT FÜR KANTENANLEIMMASCHINEN**
(73) BIESSE S.p.A., Pesaro, IT
(72) AGOSTINI, Federico, 61122 PESARO (PU), IT; PAZZAGLIA, Marco, 61122 PESARO (PU), IT

(97) EP 4 373 647 *
(51) ***B27N 1/00*** (2006.01)
B27N 1/02 (2006.01)
B27N 3/04 (2006.01)
B27N 3/18 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 353.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/001978
(96) EP-Akz: 22754075.4
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/EP2022/070535
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.07.2021 EP 21187502
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FASERPLATTEN UNTER VERRINGERTEM VOC-AUSSTOSS**
(73) Fiberboard GmbH, 15837 Baruth, DE
(72) BUNGERT, Bernd, 15837 Baruth, DE; HEINE, Thomas, 15837 Baruth, DE; SCHWENDY, Martin, 15837 Baruth, DE; DÜMICHEN, Christian, 15837 Baruth, DE; HENNIG, André, 15837 Baruth, DE

(97) EP 4 504 469 *
(51) ***B27N 3/14*** (2006.01)
B26D 7/26 (2006.01)
B26F 1/44 (2006.01)
B27N 3/18 (2006.01)
B27N 3/20 (2006.01)
B27N 5/00 (2006.01)
B27N 5/02 (2006.01)
B29C 33/12 (2006.01)
B29C 39/30 (2006.01)
B29C 43/00 (2006.01)
B29C 43/40 (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B30B 9/28 (2006.01)
B31B 50/20 (2017.01)
(21) Akz: 60 2023 004 123.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/194032
(96) EP-Akz: 23710851.9
(96) EP-AT 09.03.2023
(86) PCT/EP2023/055995
(87) WO-VT 12.10.2023
(97) EP-VT 12.02.2025
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.04.2022 SE 2250445
(54) **TROCKENFORMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZELLULOSEPRODUKTS IN EINEM TROCKENFORMSYSTEM**
(73) PulPac AB, Västra Frölunda, SE
(72) HÖGBLOM, Olle, 412 59 Göteborg, SE; BERGFJORD, Mathias, 416 48 Göteborg, SE; EKSTRAND, Niklas, 443 50 Lerum, SE; SJÖSTRAND JONSSON, Felix, 414 66 Göteborg, SE; ARLEROT, Björn, 413 20 Göteborg, SE

(97) EP 4 347 206 *
(51) ***B28B 3/26*** (2006.01)
B29C 48/11 (2019.01)
B29C 48/30 (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 016 482.6
(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 2022/251010
(96) EP-Akz: 22729382.6
(96) EP-AT 18.05.2022
(86) PCT/US2022/029735
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.05.2021 US 202163193764 P
(54) **WABENEXTRUSIONSDÜSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
(72) LEHMAN, Michael James, New York 14823, US; SHEN, Min, Horseheads, New York 14845, US

(97) EP 4 308 353 *
(51) ***B28B 13/02*** (2006.01)
B28B 1/00 (2006.01)
B28B 5/02 (2006.01)
B28B 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 103.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/195547
(96) EP-Akz: 22717653.4
(96) EP-AT 18.03.2022
(86) PCT/IB2022/052478
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.03.2021 IT 202100006482
Pr 18.03.2021 IT 202100006485
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKARTIKELN**
(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Imola, Bologna, IT

(72) TESTI, Paolo, 40026 Imola (BO), IT; ONORATO, Angelantonio, 40026 Imola (BO), IT

(97) EP 4 182 136 *

(51) ***B28B 19/00*** (2006.01)
E01C 19/15 (2006.01)
E01C 19/18 (2006.01)
E01C 19/40 (2006.01)
E01C 19/42 (2006.01)
E04B 1/04 (2006.01)
E04B 1/35 (2006.01)
E04G 21/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 596.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/047482
(96) EP-Akz: 21863019.2
(96) EP-AT 26.08.2021
(86) PCT/US2021/071285
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.08.2020 US 202062706576 P
(54) **BETONABZIEHMASCHINE FÜR HOCHKLAPPBARE PANEELE**
(73) Somero Enterprises, Inc., Fort Myers, FL, US
(72) HALONEN, Philip D., Calumet, Michigan 49913, US; KANGAS, James E., Calumet, Michigan 49913, US; KANGAS, Matthew A., Atlantic Mine, Michigan 49905, US; PIETILA, Mark A., Atlantic Mine, Michigan 49905, US

(97) EP 4 431 256

(51) ***B28B 23/00*** (2006.01)
E04B 1/41 (2006.01)
E04B 1/48 (2006.01)
E04G 21/18 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 068.5
(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.: DE
(96) EP-Akz: 24161264.7
(96) EP-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 13.03.2023 DE 202023101207 U
(54) **DÜBEL SOWIE BETONFERTIGTEIL MIT EINEM SOLCHEN**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) Brünemann, Norbert, 48529 Nordhorn, DE; Schurig, Matthias, 04758 Oschatz, DE; Meiser, Sascha, 74912 Kirchardt, DE; Lütkenhaus, Ulrich, 48249 Dülmen, DE; Elsäßer-Heitz, Marlies, 78187 Geisingen, DE

(97) EP 4 286 125

(51) ***B28C 9/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 228.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23176253.5
(96) EP-AT 31.05.2023
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.05.2022 IT 202200011570
(54) **VERBESSERTES BEWEGLICHES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BAUMATERIALIEN**
(73) Ziche Investimenti S.r.l., Brescia, BS, IT
(72) ZICHE, Roberto, 25080 Nuvolera (BS), IT

(97) EP 4 110 569 *

(51) ***B28D 1/04*** (2006.01)
B23D 45/02 (2006.01)
B23D 59/00 (2006.01)
B28D 7/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 456.1
(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
(87) WO 2021/171278
(96) EP-Akz: 21724044.9
(96) EP-AT 26.02.2021
(86) PCT/IE2021/000002
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.02.2020 IE S20200037
(54) **WERKSTÜCKPLATTFORM FÜR EINE SCHEIBENSÄGEVORRICHTUNG UND SCHEIBENSÄGEVORRICHTUNG MIT DER WERKSTÜCKPLATTFORM**
(73) JFC Arkedia Group Limited, Tuam, Galway, IE
(72) CONCANNON, John Francis, Tuam County Galway, IE; GOMEZ, Javier, 4934 Madiswil, CH; von Flüe, Fredy, 6053 Alpnachstad, CH; BURGHARDT, Henry, 78239 Rielasingen-Worblingen, DE

(97) EP 4 190 525

(51) ***B29B 13/10*** (2006.01)
B29B 9/02 (2006.01)
F25D 23/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 375.7
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22201472.2
(96) EP-AT 13.10.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.12.2021 US 202117540567
(54) **ISOLIERTE STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI, US
(72) Raskar, Devidas Balu, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

(97) EP 4 046 769

(51) ***B29B 17/02*** (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
B29C 63/00 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 962.8
(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: 22157710.9
(96) EP-AT 21.02.2022
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.02.2021 IT 202100004091
(54) **VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON SCHUTZFILMEN VON VORIMPRÄGNIERTEN VERBUNDSTOFFEN IM UNBEHANDELTEN ZUSTAND UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
(73) Alci S.r.l., Ascoli Piceno, IT
(72) ALESSI, Valerio, 63100 ASCOLI PICENO, IT; SPECCHI, Roberto, 63100 ASCOLI PICENO, IT; MARIOLI, Gianandrea, 63100 ASCOLI PICENO, IT

(97) EP 3 895 867

(51) ***B29C 33/38*** (2006.01)
B29C 33/42 (2006.01)
B29C 43/22 (2006.01)
B29C 59/04 (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 879.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20315170.9
(96) EP-AT 14.04.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MIKROSTRUKTUR AUF EINEM FILM MITTELS EINER WALZE**
(73) ESSILOR INTERNATIONAL, Charenton-Le-Pont, FR
(72) Shan, Haifeng, Dallas, TX Texas 75234, US

(97) EP 4 039 436

(51) ***B29C 37/00*** (2006.01)
B29C 70/32 (2006.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29C 70/84 (2006.01)
B29C 70/86 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B29L 31/08 (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 317.4
(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
(96) EP-Akz: 21155026.4
(96) EP-AT 03.02.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WINDTURBINENROTORBLATTELEMENTS MIT EINEM METALLEINSATZ**
(73) Nordex Blade Technology Centre ApS, Stenstrup, DK
(72) SØRENSEN, Flemming, 5700 Svendborg, DK

(97) EP 3 950 254 *

(51) ***B29C 41/18*** (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)

C08K 5/10 (2006.01)
C08K 5/12 (2006.01)
C08L 27/06 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 975.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/196396
(96) EP-Akz: 20776641.1
(96) EP-AT 23.03.2020
(86) PCT/JP2020/012693
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.03.2019 JP 2019058693
Pr 12.11.2019 JP 2019204963
(54) **VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VINYLCHLORIDHARZFORMARTIKEL UND LAMINAT**
(73) Zeon Corporation, Tokyo, JP
(72) FUJIWARA Takanori, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 4 422 842 *
(51) ***B29C 44/44*** (2006.01)
B29C 44/34 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 367.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/072757
(96) EP-Akz: 22809660.8
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/EP2022/079393
(87) WO-VT 04.05.2023
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 27.10.2021 DE 10 2021 128 028.1
(54) **FORMWERKZEUG ZUR VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFPARTIKELMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKELSCHAUMFORMTEILS UND VERFAHREN**
(73) FOX Velution GmbH, 91593 Burgbernheim, DE
(72) VETTER, Jörg, 64839 Münster (Hessen), DE; Lucht, Mirjam, 91593 Burgbernheim, DE

(97) EP 3 928 948
(51) ***B29C 45/04*** (2006.01)
B29C 45/06 (2006.01)
B29C 45/07 (2006.01)
B29C 45/64 (2006.01)
B29C 45/67 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 338.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21174108.7
(96) EP-AT 17.05.2021
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.06.2020 US 202063043742 P
Pr 20.01.2021 US 202117153710
(54) **SPRITZGIESSSYSTEM MIT BEWEGLICHER FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(73) King Steel Machinery Co., Ltd., Taichung City, TW
(72) YEH, Liang-Hui, 402 Taichung City, TW; CHEN, Ching-Hao, 407 Taichung City, TW

(97) EP 4 217 176 *
(51) ***B29C 45/17*** (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 946.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/063599
(96) EP-Akz: 21777453.8
(96) EP-AT 10.09.2021
(86) PCT/EP2021/074900
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.09.2020 DK PA202070651
(54) **FORMWERKZEUG ZUM SPRITZGIESSEN**
(73) LEGO A/S, Billund, DK
(72) LAMBÆK, Jens Stamp, 7190 Billund, DK

(97) EP 4 380 774 *
(51) ***B29C 45/72*** (2006.01)
B29C 33/00 (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 545.8
(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 2023/012150
(96) EP-Akz: 22761959.0
(96) EP-AT 02.08.2022
(86) PCT/EP2022/071669
(87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.08.2021 DK PA202170395
(54) **FORMEINSATZ MIT LEITUNGEN ZUM KÜHLEN EINES SPRITZGEGOSSENEN ARTIKELS**
(73) LEGO A/S, Billund, DK
(72) SKOVBJERG, Bo, 7190 Billund, DK; DIEMER, Mads, DK Billund, DK

(97) EP 4 093 592 *
(51) ***B29C 48/92*** (2019.01)
B29C 48/09 (2019.01)
B29C 48/11 (2019.01)
B29C 48/12 (2019.01)
B29C 48/88 (2019.01)
B29L 31/00 (2006.01)
G01K 3/14 (2006.01)
G01K 13/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 775.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/148269
(96) EP-Akz: 21700530.5
(96) EP-AT 11.01.2021
(86) PCT/EP2021/050382
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 24.01.2020 DE 10 2020 101 724.3
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER TEMPERATUR INNERHALB EINES ROHRFÖRMIGEN STRANGS**
(73) Sikora Aktiengesellschaft, 28307 Bremen, DE
(72) Sikora, Harald, 28357 Bremen, DE; FRANK, Christian, 28211 Bremen, DE

(97) EP 4 063 283 *
(51) ***B29C 49/42*** (2006.01)
A61L 2/20 (2006.01)
B29C 49/48 (2006.01)
B29C 49/78 (2006.01)
B65B 55/04 (2006.01)
B65B 55/10 (2006.01)
B67C 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 080.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/100557
(96) EP-Akz: 20890955.6
(96) EP-AT 10.11.2020
(86) PCT/JP2020/041915
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.11.2019 JP 2019210610
(54) **VERFAHREN ZUM ASEPTISCHEN ABFÜLLEN UND MASCHINE ZUM ASEPTISCHEN ABFÜLLEN**
(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Tokyo, JP
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo 162-8001, JP; SATOU, Yoshinori, Tokyo 162-8001, JP

(97) EP 4 363 196 *
(51) ***B29C 49/64*** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/78 (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 898.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/275592
(96) EP-Akz: 21752739.9
(96) EP-AT 29.06.2021
(86) PCT/IB2021/055813
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER VORFORM FÜR BLASFORMEN**
(73) Discma AG, Hünenberg, CH
(72) SIERADZKI, Richard, Frankfort, Illinois 60423, US

(97) EP 4 304 831 *
(51) ***B29C 53/60*** (2006.01)
B29C 53/76 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 089.8

(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 2022/189406
(96) EP-Akz: 22711047.5
(96) EP-AT 08.03.2022
(86) PCT/EP2022/055838
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.03.2021 LU 102629
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM WICKELN EINES FILAMENTS UM EINEN WICKELTRÄGER**
(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, Lyon, FR
(72) JONGBLOEDT, Mathieu, 1130 BRUXELLES, BE; BEYENS, Filip, 1130 BRUXELLES, BE

(97) EP 4 291 382 *
(51) ***B29C 55/16*** (2006.01)
B29C 55/02 (2006.01)
B29C 55/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 321.4
(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.: DE
(87) WO 2022/171532
(96) EP-Akz: 22708409.2
(96) EP-AT 04.02.2022
(86) PCT/EP2022/052677
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 11.02.2021 DE 10 2021 000 710.7
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RECKEN VON KUNSTSTOFFFOLIEN**
(73) BB Engineering GmbH, 42897 Remscheid, DE
(72) SCHÄFER, Klaus, 42897 Remscheid, DE

(97) EP 4 265 395
(51) ***B29C 63/02*** (2006.01)
B29C 63/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 019.4
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23160159.2
(96) EP-AT 06.03.2023
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.03.2022 CN 202210222182
(54) **SCHIRMSCHUTZAPPLIKATOR FÜR ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG**
(73) Liang, Qidong, Lianjiang, CN
(72) HUANG, Hua, 528000 Foshan City, Guangdong Province, CN

(97) EP 4 344 858
(51) ***B29C 64/35*** (2017.01)
B22F 10/68 (2021.01)
B22F 10/73 (2021.01)
B22F 12/00 (2021.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
(21) Akz: 50 2023 001 171.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23181177.9
(96) EP-AT 23.06.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 27.09.2022 DE 10 2022 003 575.8
(54) **ENTPULVERUNGSVORRICHTUNG ZUM ENTPULVERN VON IM 3D-DRUCKVERFAHREN ENTSTANDENEN OBJEKTEN**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) Hartmann, Andreas, 86391 Stadtbergen, DE

(97) EP 4 065 344 *
(51) ***B29C 64/129*** (2017.01)
B29C 64/165 (2017.01)
B29C 64/282 (2017.01)
B29C 64/291 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
(21) Akz: 50 2020 011 309.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/069003
(96) EP-Akz: 20797365.2
(96) EP-AT 08.10.2020
(86) PCT/DE2020/000235
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 11.10.2019 DE 10 2019 007 073.9
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON 3D-FORMTEILEN MITTELS HOCHLEISTUNGSSTRAHLER**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) SCHECK, Christoph, 86154 Augsburg, DE; WEIGEL, Melanie, 86159 Augsburg, DE; FUCHS, Alexander Franz, 86368 Gersthofen, DE

(97) EP 3 934 892 *
(51) ***B29C 64/165*** (2017.01)
B29C 64/20 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
(21) Akz: 60 2019 071 786.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/242462
(96) EP-Akz: 19931069.9
(96) EP-AT 29.05.2019
(86) PCT/US2019/034276
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERMINDERUNG VON AUFBAUMATERIAL**
(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA, US
(72) LEIGH, Stan E., Corvallis, Oregon 97330, US; WILSON, Karsten N., Corvallis, Oregon 97330, US; HOLDEN, Anthony, Corvallis, Oregon 97330, US

(97) EP 4 028 245 *
(51) ***B29C 65/02*** (2006.01)
B65B 9/20 (2012.01)
B65B 9/207 (2012.01)
B65B 9/213 (2012.01)
(21) Akz: 60 2020 053 364.8
(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 2021/048193
(96) EP-Akz: 20768039.8
(96) EP-AT 09.09.2020
(86) PCT/EP2020/075177
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.09.2019 EP 19196135
(54) **STRECKEINHEIT ZUM KLEMMEN UND STRECKEN EINER SCHLAUCHFÖRMIGEN FOLIE, FLIESSWICKLER UND VERFAHREN ZUM KLEMMEN UND STRECKEN EINER SCHLAUCHFÖRMIGEN FOLIE**
(73) GEA Food Solutions Weert B.V., Weert, NL
(72) Baumeister, Bruno Gerfried, 52078 Aachen, DE

(97) EP 3 215 346 *
(51) ***B29C 65/08*** (2006.01)
B29C 65/64 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 837.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/071335
(96) EP-Akz: 15788425.5
(96) EP-AT 03.11.2015
(86) PCT/EP2015/075592
(87) WO-VT 12.05.2016
(97) EP-VT 13.09.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.11.2014 CH 16842014
(54) **VEFAHREN ZUM VERBINDEN VON OBJEKTEN UND VERBUNDENE OBJEKTE**
(73) Woodwelding AG, Stansstad, CH
(72) MAYER, Jörg, CH-5702 Niederlenz, CH; LEHMANN, Mario, CH-2353 Les Pommerats, CH; KVIST, Joakim, 2560 Nidau, CH; POSCHNER, Patricia, CH-3045 Meikirch, CH

(97) EP 3 787 831 *
(51) ***B29C 65/08*** (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
B23K 20/10 (2006.01)
B23K 20/22 (2006.01)
B23K 101/16 (2006.01)
B23K 101/42 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B29L 31/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 306.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/212767
(96) EP-Akz: 19796197.2
(96) EP-AT 19.04.2019
(86) PCT/US2019/028308
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.04.2018 US 201862664540 P
(54) **ENERGIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ENERGIE FÜR EINEN GEGENSTAND**
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, WI, US
(72) LOHOFF, Michael, L., Oshkosh, Wisconsin 54901, US; ROBLE, Craig, R., Neenah, Wisconsin 54956, US; RAJALA, Greg, Neenah, Wisconsin 54956, US; NACKERS, Katherine, M., Neenah, Wisconsin 54956, US; FARMER, Kelly, D., Neenah, Wisconsin 54956, US; SIECK, Jason, K., Neenah, Wisconsin 54956, US; COENEN, Joseph, D., Kaukauna, Wisconsin 54130, US; HAMEISTER, Jerry, L., Neenah, Wisconsin 54956, US

(97) EP 4 387 836 *
(51) ***B29C 65/16*** (2006.01)
B29C 65/06 (2006.01)
B29C 65/08 (2006.01)
B29C 65/10 (2006.01)
B29C 65/14 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B29C 65/80 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 423.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/020669
(96) EP-Akz: 22757839.0
(96) EP-AT 16.08.2022
(86) PCT/DE2022/200186
(87) WO-VT 23.02.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 20.08.2021 DE 10 2021 209 203.9
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON ZWEI FÜGEPARTNERN**
(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
(72) KORN, Martin, 90411 Nürnberg, DE; NAHM, Steffen, 90411 Nürnberg, DE; GEHRING, Josef, 90411 Nürnberg, DE; UNTERSEHER, Simon, 90411 Nürnberg, DE; APELSMEIER, Bernhard, 90411 Nürnberg, DE; REGER, Alexander, 90411 Nürnberg, DE; MURMANN, Udo, 90411 Nürnberg, DE

(97) EP 4 144 509
(51) ***B29C 65/18*** (2006.01)
B29C 65/20 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B65B 9/02 (2006.01)
B65B 11/48 (2006.01)
B65B 51/16 (2006.01)
B65B 51/28 (2006.01)
B65B 57/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 364.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21195199.1
(96) EP-AT 07.09.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON VERBINDUNGSMUSTERN VON VERPACKUNGEN FÜR PRODUKTE**
(73) Fameccanica.Data S.p.A., San Giovanni Teatino, Chieti, IT
(72) CICCHITTI, Anselmo, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT

(97) EP 4 448 256 *
(51) ***B29C 65/76*** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
B29C 65/50 (2006.01)
B29C 65/56 (2006.01)
B29C 65/64 (2006.01)
B29C 65/72 (2006.01)
C09J 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 604.7
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/111521
(96) EP-Akz: 22826186.3
(96) EP-AT 09.12.2022
(86) PCT/GB2022/053146
(87) WO-VT 22.06.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.12.2021 EP 21275185
Pr 15.12.2021 GB 202118131
(54) **HYBRIDVERBUND**
(73) BAE SYSTEMS plc, London, GB
(72) REZAI, Amir, Bristol BS32 8EG, GB

(97) EP 3 302 937 *
(51) ***B29C 67/00*** (2017.01)
B33Y 70/00 (2015.01)
C08L 67/00 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)
C08L 71/00 (2006.01)
C08L 77/06 (2006.01)
C08L 79/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 653.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/191473
(96) EP-Akz: 16728483.5
(96) EP-AT 25.05.2016
(86) PCT/US2016/034096
(87) WO-VT 01.12.2016
(97) EP-VT 11.04.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.05.2015 US 201514723336
Pr 27.05.2015 US 201514723330
Pr 27.05.2015 US 201514723333
(54) **HALBKRISTALLINE BAUMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEM TEIL**
(73) Stratasys, Inc., Eden Prairie, MN, US
(72) RODGERS, Luke, M.b., Chaska, MN 55318, US; JAKER, Vittorio, L., New Brighton, MN 55112, US

(97) EP 4 279 254
(51) ***B29C 70/30*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 228.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23197420.5
(96) EP-AT 04.05.2017
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERBUNDWELLE**
(73) Crompton Technology Group Ltd., Banbury, Oxfordshire, GB
(72) POLLITT, William, Kenilworth, GB; WRAGG, Andrew, Warwick, GB

(97) EP 4 008 534
(51) ***B29C 70/44*** (2006.01)
B29C 33/30 (2006.01)
B29C 33/48 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B29L 31/08 (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 863.6
(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
(96) EP-Akz: 20211522.6
(96) EP-AT 03.12.2020
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLMKAPPE FÜR EIN WINDTURBINENBLATT**
(73) LM Wind Power A/S, Kolding, DK
(72) ARIAS, Maria, 6000 Kolding, DK

(97) EP 4 105 006
(51) ***B29C 70/50*** (2006.01)
B27N 3/24 (2006.01)
B30B 3/04 (2006.01)
B30B 5/06 (2006.01)
B30B 15/34 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 482.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22177899.6
(96) EP-AT 27.11.2019
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 27.11.2018 DE 10 2018 130 019.0
(54) **VORRICHTUNG ZUR PRESSENDEN BEARBEITUNG VON FLACHMATERIAL**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE

(72) Wendt, Albert, 52064 Aachen, DE; Emonts, Michael, 52074 Aachen, DE; Schares, Richard, 52072 Aachen, DE; Weiler, Thomas, 52062 Aachen, DE

(97) EP 4 003 716 *
(51) ***B29C 71/02*** (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01)
A43B 23/04 (2006.01)
A43D 11/00 (2006.01)
A43D 25/00 (2006.01)
A43D 95/10 (2006.01)
B29L 31/48 (2006.01)
B29L 31/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 963.2
(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 2021/019481
(96) EP-Akz: 20764763.7
(96) EP-AT 30.07.2020
(86) PCT/IB2020/057184
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.07.2019 IT 201900013536
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN UND/ODER THERMOKLEBEN VON HALBFERTIGPRODUKTEN**
(73) Altexa Srl, Busto Arsizio, Varese, IT; MACPI S.p.A. Pressing Division, Palazzolo Sull'Oglio, Brescia, IT
(72) CARTABBIA, Giovanni, 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), IT

(97) EP 4 357 120
(51) ***B29D 30/30*** (2006.01)
B29D 30/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 184.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23201948.9
(96) EP-AT 05.10.2023
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 19.10.2022 DE 10 2022 211 057.9
(54) **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER MASCHINE**
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Greupner, Bernd, 30165 Hannover, DE; Koch, Tim, 30165 Hannover, DE

(97) EP 4 373 659 *
(51) ***B29D 30/30*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 504.0
(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 2023/003456
(96) EP-Akz: 22735639.1
(96) EP-AT 29.06.2022
(86) PCT/NL2022/050368
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.07.2021 NL 2028821
Pr 29.03.2022 NL 2031427
(54) **VERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR ZWEI REIFENKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINER REIFENAUFBAUTROMMEL MIT ZWEI REIFENKOMPONENTEN**
(73) VMI Holland B.V., Epe, NL
(72) GROLLEMAN, Hendrik Jan, 8161 RK EPE, NL; DE BOER, Hans, 8161 RK EPE, NL

(97) EP 4 392 243 *
(51) ***B29D 30/32*** (2006.01)
B29D 30/24 (2006.01)
B29D 30/26 (2006.01)
B29D 30/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 156.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/027577
(96) EP-Akz: 22751868.5
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/NL2022/050441
(87) WO-VT 02.03.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.08.2021 NL 2029074
(54) **TRANSFERRAD UND VERFAHREN ZUR REIFENHERSTELLUNG**
(73) VMI Holland B.V., Epe, NL
(72) VISSER, Ruben, 8161 RK EPE, NL; REGTERSCHOT, Tom, 8161 RK Epe, NL; DE GRAAF, Martin, 8161 RK Epe, NL

(97) EP 4 126 522 *
(51) ***B29D 30/54*** (2006.01)
B29D 30/52 (2006.01)
B60C 25/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 940.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/194749
(96) EP-Akz: 21774481.2
(96) EP-AT 10.03.2021
(86) PCT/US2021/021714
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.03.2020 US 202063000103 P
(54) **VERWENDUNG EINES FEUCHTIGKEITSRESERVOIRS ZUR RUNDERNEUERUNG**
(73) Bridgestone Bandag, LLC, Muscatine, IA, US
(72) LI, Yichen, San Ramon, California 94582, US; OTTING, Robert G., Illinois City, Illinois 61259, US; BENDER, David L., Muscatine, Iowa 52761, US

(97) EP 4 082 762
(51) ***B29D 35/00*** (2010.01)
B29D 35/12 (2010.01)
B29D 35/14 (2010.01)
(21) Akz: 60 2022 015 979.2
(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
(96) EP-Akz: 22170190.7
(96) EP-AT 27.04.2022
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 28.04.2021 DE 10 2021 204 230.9
(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND KONDENSATORPLATTENSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKELSCHAUMTEILS, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUHSOHLE ODER EINES TEILS EINER SCHUHSOHLE**
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) NORRIDGE, Marc Anthony Simon, 91074 Herzogenaurach, DE; GOTHE, Bastian, 91074 Herzogenaurach, DE; SILTAMÄKI, Jarkko, 91074 Herzogenaurach, DE; Romanov, Victor, 97892 Kreuzwertheim, DE; KEMMER, Constantin Joachim Nikolas, 97892 Kreuzwertheim, DE

(97) EP 3 730 554 *
(51) ***B29K 105/24*** (2006.01)
B29C 35/02 (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29K 105/00 (2006.01)
C08F 236/20 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08L 101/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 789.7
(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 2019/124223
(96) EP-Akz: 18892394.0
(96) EP-AT 13.12.2018
(86) PCT/JP2018/045938
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.12.2017 JP 2017242083
(54) **VERNETZUNGSPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo, JP
(72) SAKAI, Tatsuya, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; SAEKI, Ryohei, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; INOMATA, Kiyohide, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; KIKUCHI, Yoshiharu, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; ICHINO, Kotaro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP

(97) EP 4 323 180 *
(51) ***B30B 1/10*** (2006.01)
B30B 1/16 (2006.01)
B30B 15/00 (2006.01)
B30B 15/02 (2006.01)
B30B 15/14 (2006.01)
B31F 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 452.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/218530
(96) EP-Akz: 21720211.8
(96) EP-AT 15.04.2021
(86) PCT/EP2021/059810
(87) WO-VT 20.10.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **KNIEHEBELPRESSMODUL FÜR CELLULOSEPRODUKT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(73) PulPac AB, Västra Frölunda, SE
(72) LARSSON, Ove, 426 74 Västra Frölunda, SE

(97) EP 3 870 432 *
(51) ***B32B 3/00*** (2006.01)
B32B 7/023 (2019.01)
B32B 17/00 (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 728.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/086658
(96) EP-Akz: 19877354.1
(96) EP-AT 23.10.2019
(86) PCT/US2019/057560
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.10.2018 US 201862749204 P
Pr 03.04.2019 US 201962828641 P
(54) **DREIDIMENSIONALES PIKTOGRAMM**
(73) Central Glass Company, Limited, Ube-shi, Yamaguchi, JP
(72) BARD, Michael, Primm Springs, TN 38476, US

(97) EP 4 019 241
(51) ***B32B 3/08*** (2006.01)
B29D 30/00 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B60C 5/14 (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 754.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21208626.8
(96) EP-AT 16.11.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 01.12.2020 US 202017107989
(54) **RFID-ETIKETT-ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM REIFEN**
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US
(72) NICULA, Adrian Florin, 2125 Luxembourg, LU; FRANTZEN, Andreas, 54292 Trier, DE; KAES, Christian, 9184 Schrondweiler, LU

(97) EP 3 885 124
(51) ***B32B 3/12*** (2006.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
B32B 38/00 (2006.01)
B60R 5/04 (2006.01)
B60R 13/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 315.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21153505.9
(96) EP-AT 26.01.2021
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.03.2020 KR 20200035366
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALLABSORBIERENDEN PLATTE UNTER VERWENDUNG VON WABEN UND SCHALLABSORBIERENDE PLATTE MIT DURCH DIESES VERFAHREN HERGESTELLTEN WABEN**
(73) DAESOL AUSYS CO.,LTD, Incheon, KR
(72) KWON, Min Ho, Namdong-gu, Incheon 21629, KR; NAMGUNG, Jaekyun, Namdong-gu, Incheon 21629, KR

(97) EP 3 766 685
(51) ***B32B 3/26*** (2006.01)
B32B 3/28 (2006.01)
B32B 3/30 (2006.01)
B32B 33/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 224.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 20186243.0
(96) EP-AT 16.07.2020
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 18.07.2019 DE 10 2019 119 571.3
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATVERBUNDES**
(73) Beier, Uwe, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
(72) Beier, Uwe, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE

(97) EP 3 718 763 *
(51) ***B32B 3/30*** (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 37/24 (2006.01)
B32B 38/00 (2006.01)
C09D 183/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 778.1
(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 2019/107892
(96) EP-Akz: 18883595.3
(96) EP-AT 28.11.2018
(86) PCT/KR2018/014774
(87) WO-VT 06.06.2019
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.11.2017 KR 20170160879
Pr 26.11.2018 KR 20180146895
(54) **SPERRSCHICHTFOLIE**
(73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
(72) JEONG, Hee Joon, Daejeon 34122, KR; HWANG, Jang Yeon, Daejeon 34122, KR; PARK, Bo Ra, Daejeon 34122, KR; SHIN, Sung Jin, Daejeon 34122, KR; YANG, Hee Wang, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 601 058 *
(51) ***B32B 5/02*** (2006.01)
B32B 5/08 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
B32B 37/08 (2006.01)
B32B 37/12 (2006.01)
B32B 38/00 (2006.01)
B32B 38/08 (2006.01)
D06N 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 686.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/183871
(96) EP-Akz: 18776192.9
(96) EP-AT 30.03.2018
(86) PCT/US2018/025434
(87) WO-VT 04.10.2018
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.03.2017 US 201762478885 P
(54) **TEPPICHFLIESEN UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Shaw Industries Group, Inc., Dalton, GA, US
(72) SEGARS, Jeffery Wayne, Cartersville GA 30120, US; SUHM, Jill Glascock, Marietta GA 30062, US; DAVIS, Joseph K., Rockmart GA 30153, US; MAIN,JR., William, Adairsville GA 30103, US

(97) EP 3 647 045
(51) ***B32B 5/02*** (2006.01)
B32B 5/06 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 7/05 (2019.01)
B32B 9/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 186.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19206183.6
(96) EP-AT 30.10.2019
(97) EP-VT 06.05.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.10.2018 TW 107138401
Pr 15.11.2018 TW 107140597
(54) **STEPPSTRUKTUR MIT NICHT ANGETRIEBENER ENERGIESCHICHT UND BIOENERGETISCHEN FASERN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN**

(73) Green Energy Nano Technology Co., Ltd., Taipei, TW
(72) Liang, Tien-Show, 104 Taipei City, TW; Liang, Shu Han, 104 Taipei City, TW; Liang, Shu Ting, 104 Taipei City, TW; Wu, Shen-Tang, 104 Taipei City, TW; Meng, En, 104 Taipei City, TW; Cherng, Juin-Hong, 104 Taipei City, TW; Lee, Wen Sheng, 104 Taipei City, TW; Chang, Shu-Jen, 104 Taipei City, TW; Wang, Chia-Yu, 104 Taipei City, TW

(97) EP 4 280 377 *
(51) ***B32B 5/02*** (2006.01)
B32B 1/00 (2024.01)
B32B 3/12 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 108.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/153588
(96) EP-Akz: 21919480.0
(96) EP-AT 02.09.2021
(86) PCT/JP2021/032275
(87) WO-VT 21.07.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 13.01.2021 JP 2021003624
(54) **RADOM**
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
(72) MIYAZAKI, Teruki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP; KAMIMURA, Yukihiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP; ITO, Tomohiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

(97) EP 4 122 702 *
(51) ***B32B 15/08*** (2006.01)
B32B 15/18 (2006.01)
C09D 5/08 (2006.01)
C23C 26/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 933.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/187253
(96) EP-Akz: 21771717.2
(96) EP-AT 09.03.2021
(86) PCT/JP2021/009376
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.03.2020 JP 2020048063
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALTGEWALZTEN STAHLBLECHS**
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
(72) FURUYA, Shinichi, Tokyo 100-0011, JP; MATSUDA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 3 870 439 *
(51) ***B32B 17/10*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 474.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/083562
(96) EP-Akz: 19768810.4
(96) EP-AT 12.09.2019
(86) PCT/EP2019/074401
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.10.2018 EP 18202830
(54) **VERBUNDSCHEIBE MIT SEGMENTARTIG SCHALTBAREM FUNKTIONSELEMENT MIT ELEKTRISCH STEUERBAREN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN**
(73) Saint-Gobain Sekurit France, Thourotte, FR
(72) DO ROSARIO, Jefferson, 52064 Aachen, DE; MANZ, Florian, 52064 Aachen, DE; SCHURSE, Sebastian, 52531 Übach-Palenberg, DE; WOLF, Johannes, 52072 Aachen, DE

(97) EP 3 683 266 *
(51) ***B32B 17/10*** (2006.01)
A63B 37/00 (2006.01)
C03C 27/12 (2006.01)
C08K 5/544 (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 746.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/054363
(96) EP-Akz: 18857151.7
(96) EP-AT 11.09.2018
(86) PCT/JP2018/033610
(87) WO-VT 21.03.2019
(97) EP-VT 22.07.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.09.2017 JP 2017176864
(54) **VERBUNDGLASZWISCHENSCHICHT-FILM, VERBUNDGLAS, SOLARZELLENEINKAPSELUNG UND SOLARZELLENMODUL**
(73) Dow-Mitsui Polychemicals Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) KOMATSU, Harunobu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; NAGAYAMA, Kei, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; SATO, Norihiko, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; FUKUYAMA, Kana, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; ISOKAWA, Motoaki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP

(97) EP 3 689 596 *
(51) ***B32B 27/20*** (2006.01)
C09D 11/037 (2014.01)
D06N 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 757.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/065800
(96) EP-Akz: 18861768.2
(96) EP-AT 27.09.2018
(86) PCT/JP2018/035838
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.09.2017 JP 2017187134
(54) **DEKORATIVE FOLIE UND DEKORATIVES MATERIAL DAMIT**
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) UENO, Masanori, Tokyo 162-8001, JP

(97) EP 3 814 136 *
(51) ***B32B 27/32*** (2006.01)
B32B 9/04 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 662.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/001191
(96) EP-Akz: 19825495.5
(96) EP-AT 17.05.2019
(86) PCT/CN2019/087334
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.06.2018 WO PCT/CN2018/093540
(54) **BIAXIAL AUSGERICHTETE POLYETHYLEN-MEHRSCHICHTFOLIE MIT MATTER OBERFLÄCHE**
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
(72) WANG, Gang, Shanghai 201203, CN; YUN, Xiaobing, Shanghai 201203, CN; PAN, Jianping, Shanghai 201203, CN; XU, Jingyi, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 331 840 *
(51) ***B32B 27/36*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 197.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/227744
(96) EP-Akz: 22794225.7
(96) EP-AT 26.01.2022
(86) PCT/CN2022/074032
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.04.2021 CN 202110449714
(54) **DÜNNSCHICHTELEMENT, TRANSPARENTES FÄLSCHUNGSSICHERES ELEMENT UND DATENTRÄGER**
(73) China Banknote Printing and Minting Corp., Beijing, CN; Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd., Beijing, CN
(72) SUN, Kai, Beijing 100070, CN

(97) EP 4 214 055 *
(51) ***B32B 41/00*** (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 27/14 (2006.01)
B32B 37/00 (2006.01)
B32B 37/06 (2006.01)
B32B 37/18 (2006.01)
B32B 38/00 (2006.01)
B32B 39/00 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)

H05K 13/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 360.5
(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.: DE
(87) WO 2023/041112
(96) EP-Akz: 22789847.5
(96) EP-AT 12.09.2022
(86) PCT/DE2022/100670
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 14.09.2021 DE 10 2021 123 685.1
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCHICHTIGEN LEITERPLATTEN**
(73) Ulrich Rotte Anlagenbau- und Fördertechnik GmbH, 33154 Salzkotten, DE
(72) ROTTE, Ulrich, 33154 Salzkotten, DE

(97) EP 3 858 908 *
(51) ***B32B 43/00*** (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
C08J 11/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 367.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/066652
(96) EP-Akz: 19865955.9
(96) EP-AT 12.09.2019
(86) PCT/JP2019/035856
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.09.2018 JP 2018178786
(54) **TRENNUNGS-/ WIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LAMINIERTE FOLIE**
(73) DIC Corporation, Tokyo, JP
(72) OHARA, Shin-ichi, Tokyo 174-8520, JP; HAMASUNA, Yutaka, Tokyo 174-8520, JP; IWANAMI, Hideoki, Tokyo 174-8520, JP; TERAMOTO, Hideyasu, Tokyo 174-8520, JP; TAMAOKA, Takashi, Tokyo 174-8520, JP; NAGATA, Yoshitomo, Tokyo 174-8520, JP; SENTE, Yasuhiro, Tokyo 174-8520, JP

(97) EP 4 385 734
(51) ***B32B 43/00*** (2006.01)
B23K 26/402 (2014.01)
B26D 1/15 (2006.01)
B26D 3/08 (2006.01)
B26F 1/08 (2006.01)
H10F 19/80 (2025.01)
(21) Akz: 60 2023 004 103.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23212776.1
(96) EP-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.12.2022 FR 2213150
(54) **VERFAHREN ZUR DELAMINIERUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN VORRICHTUNG**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
(72) RUIZ, Jean-Christophe, 30290 LAUDUN L ARDOISE, FR; BRIAND, Axel, 84130 LE PONTET, FR; LIOTAUD, Lucas, 84000 AVIGNON, FR

(97) EP 4 021 728 *
(51) ***B33Y 80/00*** (2015.01)
A61C 5/80 (2017.01)
A61C 9/00 (2006.01)
A61C 13/00 (2006.01)
A61C 15/00 (2006.01)
A61C 15/04 (2006.01)
A61C 17/02 (2006.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
(21) Akz: 50 2020 011 299.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/037667
(96) EP-Akz: 20761771.3
(96) EP-AT 20.08.2020
(86) PCT/EP2020/073334
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 26.08.2019 DE 10 2019 122 852.2
(54) **REINIGUNGSSCHABLONE ZUR ZAHNREINIGUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SOFTWAREPRODUKT**
(73) bredent GmbH & Co. KG, 89250 Senden, DE
(72) BREHM, Peter, 89250 Senden, DE

(97) EP 3 960 456
(51) ***B41C 1/10*** (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
G03F 7/11 (2006.01)
G03F 7/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 820.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21200452.7
(96) EP-AT 14.12.2018
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.01.2018 JP 2018014899
(54) **LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVOR-LÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTE**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) ARAKI, Kenjiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP

(97) EP 4 377 092 *
(51) ***B41F 13/14*** (2006.01)
B41F 19/00 (2006.01)
B41F 21/08 (2006.01)
B41F 21/10 (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
B65H 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 193.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/148013
(96) EP-Akz: 23701659.7
(96) EP-AT 20.01.2023
(86) PCT/EP2023/051326
(87) WO-VT 10.08.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 04.02.2022 DE 10 2022 102 707.4
(54) **BEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES SUBSTRATES IN EINER BEARBEITUNGSMASCHINE**
(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE
(72) DEPPISCH, Bastian, 97753 Karlstadt, DE; MÜLLER, Torsten, 97261 Güntersleben, DE; MASUCH, Bernd, 97273 Kürnach, DE

(97) EP 4 377 093 *
(51) ***B41F 13/14*** (2006.01)
B41F 19/00 (2006.01)
B41F 21/08 (2006.01)
B41F 21/10 (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
B65H 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 194.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/148014
(96) EP-Akz: 23701660.5
(96) EP-AT 20.01.2023
(86) PCT/EP2023/051328
(87) WO-VT 10.08.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 04.02.2022 DE 10 2022 102 706.6
(54) **BEARBEITUNGSMASCHINEN SOWIE VERFAHREN ZUR RELATIVEN AUSRICHTUNG EINES SUBSTRATES ZU EINEM BEARBEITUNGSAGGREGAT IN EINER BEARBEITUNGSMASCHINE**
(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE
(72) DEPPISCH, Bastian, 97753 Karlstadt, DE; MÜLLER, Torsten, 97261 Güntersleben, DE; MASUCH, Bernd, 97273 Kürnach, DE

(97) EP 3 741 570 *
(51) ***B41J 2/12*** (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
B41J 2/125 (2006.01)
B41J 2/165 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 252.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/141181
(96) EP-Akz: 19740707.5
(96) EP-AT 16.01.2019
(86) PCT/CN2019/071923
(87) WO-VT 25.07.2019
(97) EP-VT 25.11.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.01.2018 CN 201810046390
Pr 17.01.2018 CN 201810046981

Pr 17.01.2018 CN 201810046393
Pr 17.01.2018 CN 201810047077

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON ANOMALIEN VON TINTENSTRAHLDRUCKERDÜSEN UND TINTENSTRAHLDRUCKER**
(73) Shenzhen HosonSoft Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; HUANG, Zhongkun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; SU, Shubo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; REN, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 3 238 943 *
(51) ***B41J 2/19*** (2006.01)
B01D 19/00 (2006.01)
B01D 61/00 (2006.01)
B01D 63/02 (2006.01)
B01D 71/26 (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 853.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/104155
(96) EP-Akz: 15872724.8
(96) EP-AT 09.12.2015
(86) PCT/JP2015/084572
(87) WO-VT 30.06.2016
(97) EP-VT 01.11.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.12.2014 JP 2014260807
(54) **HOHLFASERENTGASUNGSMODUL UND TINTENSTRAHLDRUCKER**
(73) DIC Corporation, Tokyo, JP
(72) SUGANUMA Youhei, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP; OI Kazumi, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP

(97) EP 4 151 420
(51) ***B41J 2/21*** (2006.01)
B41J 2/045 (2006.01)
B41J 2/205 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 001.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22187830.9
(96) EP-AT 29.07.2022
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.09.2021 JP 2021153600
(54) **VERFAHREN ZUR BILDKORREKTUR UND DRUCKVORRICHTUNG**
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi, JP
(72) KATO, Daiki, Nagoya, 467-8562, JP; SUGAHARA, Hiroto, Nagoya, 467-8562, JP; NAGANO, Taro, Nagoya, 467-8562, JP

(97) EP 4 289 626
(51) ***B41J 2/045*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 435.1
(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.: EN
(96) EP-Akz: 23205222.5
(96) EP-AT 06.02.2019
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT SPEICHERZELLEN**
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX, US
(72) LINN, Scott A., Spring, 97330-4241, US; GARDNER, James Michael, Spring, 97330-4241, US; CUMBIE, Michael W., Corvallis, 97330-4241, US

(97) EP 4 342 674
(51) ***B41J 2/165*** (2006.01)
B41J 19/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 366.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22197297.9
(96) EP-AT 23.09.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DIGITALEN TINTENSTRAHLDRUCKERS**
(73) Canon Production Printing Holding B.V., Venlo, NL
(72) KLEIN KOERKAMP, Koen J., Venlo, NL

(97) EP 3 687 809 *
(51) ***B41J 2/175*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 914.8
(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
(87) WO 2020/013850
(96) EP-Akz: 18749245.9
(96) EP-AT 13.07.2018
(86) PCT/US2018/042001
(87) WO-VT 16.01.2020
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **IN EINER UNTERBAUGRUPPE GEFORMTE FLUIDIKVENTILE**
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX, US
(72) LEISER, Judson M., Corvallis, Oregon 97330, US; DEVRIES, Mark A., Corvallis, Oregon 97330, US; HANKINS, James D., Corvallis, Oregon 97330, US

(97) EP 3 856 525 *
(51) ***B41J 2/175*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 634.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/067580
(96) EP-Akz: 19795688.1
(96) EP-AT 26.09.2019
(86) PCT/JP2019/039029
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.09.2018 JP 2018184603
(54) **ELEMENT MIT PAD-ELEKTRODE, TINTENPATRONE UND AUFZEICHNUNGSGERÄT**
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) MIYASHITA, Takeho, Tokyo 1468501, JP; KOTAKI, Yasuo, Tokyo 1468501, JP; OHASHI, Tetsuya, Tokyo 1468501, JP; INOUE, Ryoji, Tokyo 1468501, JP; FUKUSHIMA, Takashi, Tokyo 1468501, JP; MURAKAMI, Hironori, Tokyo 1468501, JP; NAGAOKA, Kyosuke, Tokyo 1468501, JP; YOSHII, Kazuya, Tokyo 1468501, JP

(97) EP 4 054 849 *
(51) ***B41J 2/175*** (2006.01)
B41F 31/02 (2006.01)
B41L 27/04 (2006.01)
B65D 41/04 (2006.01)
B65D 41/17 (2006.01)
B65D 47/12 (2006.01)
B65D 47/20 (2006.01)
B65D 51/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 570.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/211137
(96) EP-Akz: 20930763.6
(96) EP-AT 17.04.2020
(86) PCT/US2020/028771
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **DRUCKFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT ABNEHMBARER KAPPE**
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX, US
(72) MCCOURT, Zachary T., Corvallis, Oregon 97330-4241, US; BOYD, Patrick V., Corvallis, Oregon 97330-4241, US; HAGEN, David M., Corvallis, Oregon 97330-4241, US; DEWEY, James A., Corvallis, Oregon 97330-4241, US

(97) EP 4 253 062
(51) ***B41J 2/175*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 026.7
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23162306.7
(96) EP-AT 16.03.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.03.2022 JP 2022051907
Pr 28.03.2022 JP 2022052412
(54) **TINTENSTRAHLDRUCKER UND DRUCKVERFAHREN**
(73) RISO KAGAKU CORPORATION, Tokio, JP
(72) MIYACHI, Ryosuke, Tsukuba-shi 305-0818, JP

(97) EP 4 335 644
(51) ***B41J 2/175*** (2006.01)
B41J 2/165 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 059.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23196364.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143534
(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
(72) HIRATA, Koki, Suwa-shi, 392-8502, JP; MIYAZAWA, Tomoyuki, Suwa-shi, 392-8502, JP; HANAOKA, Yukihiro, Suwa-shi, 392-8502, JP; KATSUIE, Shun, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 292 826 *
(51) ***B41J 2/355*** (2006.01)
B41J 2/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 640.8
(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 2022/172537
(96) EP-Akz: 21925782.1
(96) EP-AT 10.11.2021
(86) PCT/JP2021/041327
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.02.2021 JP 2021021445
(54) **DRUCKER, DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) HIRAFUJI, Takuma, Tokyo 108-0023, JP

(97) EP 4 238 776
(51) ***B41J 11/00*** (2006.01)
B41J 15/04 (2006.01)
B41J 15/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 006.2
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23153471.0
(96) EP-AT 26.01.2023
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.02.2022 JP 2022018971
(54) **BASISMATERIALTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG**
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto, JP
(72) NISHIDA, Yoshihiro, KYOTO-SHI, 602-8585, JP; KITAWAKI, Shiro, KYOTO-SHI, 602-8585, JP

(97) EP 4 458 583
(51) ***B41J 11/00*** (2006.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B26D 7/06 (2006.01)
B26D 7/18 (2006.01)
B26F 3/00 (2006.01)
B41J 11/66 (2006.01)
B41J 15/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 039.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23171085.6
(96) EP-AT 02.05.2023
(97) EP-VT 06.11.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **INDUSTRIELLE DRUCKVORRICHTUNG UND INDUSTRIELLES DRUCKVERFAHREN**
(73) BOBST MEX SA, Mex, CH
(72) MANOUSAKIS, Stylianos, 10-308020 Barcelona, ES

(97) EP 4 303 018
(51) ***B41J 15/04*** (2006.01)
B41J 2/325 (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
B41J 17/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 840.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210619.5
(96) EP-AT 23.12.2019
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.12.2018 JP 2018243218
(54) **KARTUSCHE**
(73) King Jim Co., Ltd., Tokyo, JP; Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
(72) ISHIMOTO, Akio, 392-8502 Suwa-shi, JP; SASAKI, Taishi, 392-8502 Suwa-shi, JP

(97) EP 3 988 316
(51) ***B41J 29/02*** (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
B41J 29/13 (2006.01)
B65D 1/00 (2006.01)
B65D 47/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 383.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21203938.2
(96) EP-AT 21.10.2021
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.10.2020 JP 2020178059
(54) **TINTENNACHFÜLLBEHÄLTER**
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
(72) FUKASAWA, Noriyuki, Suwa-shi, 392-8502, JP; MIYAZAWA, Seigo, Suwa-shi, 392-8502, JP; WATANABE, Tadashi, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 337 472 *
(51) ***B41J 29/393*** (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
B41J 25/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 646.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/287419
(96) EP-Akz: 21950337.2
(96) EP-AT 15.07.2021
(86) PCT/US2021/041850
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **DRUCKKOPFPOSITIONEN**
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX, US
(72) LUID PINOL, Nestor, 08174 Sant Cugat del Valles, ES; PEREZ GARCIA, Alexander Jose, 08174 Sant Cugat del Valles, ES; BAS FERRER, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

(97) EP 3 934 917 *
(51) ***B41M 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 270.6
(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.: EN
(87) WO 2020/181064
(96) EP-Akz: 20716272.8
(96) EP-AT 05.03.2020
(86) PCT/US2020/021140
(87) WO-VT 10.09.2020
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.03.2019 US 201962814507 P
(54) **KONTROLLIERTE OBERFLÄCHENBENETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER SCHÄRFE UND AUFLÖSUNG VON DIGITALEN DRUCKKANTEN**
(73) Axalta Coating Systems IP Co., LLC, Wilmington, DE, US
(72) KOERNER, Michael R., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(97) EP 4 319 987 *
(51) ***B42D 25/324*** (2014.01)
B42D 25/328 (2014.01)
(21) Akz: 60 2022 016 445.1
(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.: FR
(87) WO 2022/214689
(96) EP-Akz: 22721758.5
(96) EP-AT 08.04.2022
(86) PCT/EP2022/059511
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.04.2021 FR 2103625
(54) **OPTISCHE REFLEXIONSSICHTBARE SICHERHEITSKOMPONENTEN, HERSTELLUNG SOLCHER KOMPONENTEN UND MIT SOLCHEN KOMPONENTEN AUSGESTATTETE SICHERHEITSDOKUMENTE**
(73) SURYS, Bussy-Saint-Georges, FR
(72) ES SAIDI, Soukaina, 77600 Bussy Saint Georges, FR; PETITON, Valéry, 77100 Meaux, FR

(97) EP 3 882 040
(51) ***B44C 1/10*** (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 011 270.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 20164611.4
(96) EP-AT 20.03.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER FOLIE AUF EINEN TRÄGER MITTELS ELEKTROSTATISCHER BELADUNG**
(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, DE
(72) Hannig, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE; WENDLING, Peter, 56290 Mörsdorf, DE

(97) EP 4 088 949
(51) ***B44C 1/24*** (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 723.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21190114.5
(96) EP-AT 06.08.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.05.2021 US 202163187510 P
Pr 14.07.2021 US 202163221596 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORPANEELS**
(73) Unilin, BV, Wielsbeke, BE
(72) MEERSSEMAN, Laurent, 7750 Mont de l'Enclus, BE; NAEYAERT, Christophe, 8490 Jabbeke, BE; DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE; SCHACHT, Benny, 8908 Vlamertinge, BE

(97) EP 4 265 434
(51) ***B44C 5/04*** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41M 3/00 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
B41M 7/00 (2006.01)
B44C 3/02 (2006.01)
E04F 13/10 (2006.01)
E04F 13/12 (2006.01)
E04F 13/18 (2006.01)
E04F 15/00 (2006.01)
E04F 15/04 (2006.01)
E04F 15/06 (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 404.4
(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
(96) EP-Akz: 22382375.8
(96) EP-AT 21.04.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN UND MASCHINE ZUR DIGITALEN DEKORATION EINES SUBSTRATS**
(73) Barberan Latorre, Jesus Francisco, Castelldefels, Barcelona, ES
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES

(97) EP 4 311 685
(51) ***B60B 3/10*** (2006.01)
B60B 3/12 (2006.01)
B60B 5/02 (2006.01)
B60B 7/02 (2006.01)
B60B 7/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 048.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23187712.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(97) EP-VT 31.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 FR 2207707
(54) **VERBUNDFELGE FÜR EIN FAHRZEUGRAD**
(73) Duqueine Rhone Alpes, Massieux, FR
(72) DUQUEINE, Gilles, 69270 FONTAINES-SUR-SAONE, FR; MANGIN, Philippe, 69006 LYON, FR; NOEL, Florent, 69480 MARCY, FR

(97) EP 4 324 660
(51) ***B60B 7/00*** (2006.01)
B60B 7/02 (2006.01)
B60B 7/06 (2006.01)
B60B 7/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 006.5
(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
(96) EP-Akz: 22191003.7
(96) EP-AT 18.08.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **RADANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
(72) CAVELSTRÖM, Carl-Henric, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 341 102 *
(51) ***B60B 9/18*** (2006.01)
B60B 9/20 (2006.01)
B60B 9/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 098.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/245419
(96) EP-Akz: 22714310.4
(96) EP-AT 14.03.2022
(86) PCT/US2022/020145
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.05.2021 US 202163190929 P
Pr 13.03.2022 US 202217693373
(54) **RADANORDNUNG ZUR VERBINDUNG MIT EINER FAHRZEUGNABE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(73) GACW Inc., Chandler, AZ, US
(72) KEMENY, Zoltan, Chandler, Arizona 85226, US

(97) EP 4 308 386 *
(51) ***B60B 9/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 097.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/197588
(96) EP-Akz: 22714081.1
(96) EP-AT 14.03.2022
(86) PCT/US2022/020137
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.03.2021 US 202163162251 P
Pr 13.03.2022 US 202217693376
(54) **RADANORDNUNG ZUM ANKUPPELN AN EINE FAHRZEUGNABE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(73) GACW Inc., Chandler, AZ, US
(72) KEMENY, Zoltan, Chandler, Arizona 85226, US

(97) EP 3 645 306 *
(51) ***B60B 25/08*** (2006.01)
B60B 15/02 (2006.01)
B60B 21/02 (2006.01)
B60B 21/04 (2006.01)
B60B 21/10 (2006.01)
B60B 25/04 (2006.01)
B60B 25/10 (2006.01)
B60B 25/12 (2006.01)
B60C 15/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 665.3
(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.: FR
(87) WO 2019/002793
(96) EP-Akz: 18749848.0
(96) EP-AT 29.06.2018
(86) PCT/FR2018/051612
(87) WO-VT 03.01.2019
(97) EP-VT 06.05.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.06.2017 FR 1756176
Pr 08.06.2018 FR 1855036
(54) **RADFELGE MIT OPTIMIERTER FELGENHORNFORM**
(73) Maxion Wheels Holding GmbH, 53639 Königswinter, DE
(72) WALSER, Daniel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR; VEDY, Bertrand, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(97) EP 4 357 153
(51) ***B60B 27/00*** (2006.01)
B60B 27/02 (2006.01)
B60B 27/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 070.7
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22383008.4
(96) EP-AT 20.10.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **INNERE VERBINDUNG EINER FAHRRADHINTERRADNABE**

(73) Orbea, S. Coop., Mallabia, ES
(72) CAMBRONERO GONZÁLEZ, Juan Carlos, Mallabia, ES

(97) EP 4 298 415 *
(51) ***B60B 33/06*** (2006.01)
B60D 1/24 (2006.01)
B60D 1/62 (2006.01)
B60D 1/66 (2006.01)
B60S 9/18 (2006.01)
G01L 1/22 (2006.01)
G01L 5/13 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 408.3
(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.: DE
(87) WO 2022/179839
(96) EP-Akz: 22709955.3
(96) EP-AT 07.02.2022
(86) PCT/EP2022/052890
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 25.02.2021 DE 202021100947 U
(54) **STÜTZLASTMESSUNG**
(73) ALOIS KOBER GMBH, 89359 Kötz, DE
(72) ECKLE, Volker, 89183 Holzkirch, DE; VILLACIS GUTJAHR, Pavel, 89356 Konzenberg, DE

(97) EP 4 035 908
(51) ***B60C 1/00*** (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 261.0
(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
(96) EP-Akz: 22152448.1
(96) EP-AT 20.01.2022
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.01.2021 US 202117160484
(54) **HARZMODIFIZIERTE PFLANZLICHE ÖLE IN KAUTSCHUKMISCHUNGEN UND REIFEN**
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US
(72) CANTWELL, Kelsey Elizabeth, Akron, 44319, US; RODEWALD, Stephan, L-7774 Bissen, LU; KULIG, Joseph John, Tallmadge, 44278, US; SANDSTROM, Paul Harry, Cuyahoga Falls, 44223, US

(97) EP 3 895 906 *
(51) ***B60C 5/00*** (2006.01)
B60C 3/04 (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 394.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/121567
(96) EP-Akz: 19894668.3
(96) EP-AT 08.07.2019
(86) PCT/JP2019/027038
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.12.2018 JP 2018233181
(54) **RADIALLUFTREIFEN FÜR PASSAGIERFAHRZEUGE**
(73) Bridgestone Corporation, Tokyo, JP
(72) KUWAYAMA Isao, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 249 288
(51) ***B60C 9/08*** (2006.01)
B60C 13/00 (2006.01)
B60C 13/02 (2006.01)
B60C 15/024 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 027.5
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23163028.6
(96) EP-AT 21.03.2023
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.03.2022 JP 2022046584
(54) **SCHWERLASTREIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHWERLASTREIFEN**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) KITANO, Tetsuya, Kobe-shi 651-0072, JP

(97) EP 4 393 724
(51) ***B60C 11/02*** (2006.01)
B60C 11/01 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 301.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209292.4
(96) EP-AT 13.11.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.12.2022 JP 2022209934
(54) **RUNDERNEUERTER REIFEN**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) TANIGUCHI, Hidetoshi, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 366 958 *
(51) ***B60C 11/03*** (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 532.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2023/281214
(96) EP-Akz: 22751773.7
(96) EP-AT 06.07.2022
(86) PCT/FR2022/051351
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.07.2021 FR 2107347
(54) **REIFEN MIT HYBRIDEN QUEREINSCHNITTEN**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
(72) DURAND-GASSELIN, Benoît, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; FERNANDEZ, Miguel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(97) EP 4 234 274
(51) ***B60C 11/03*** (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 158.1
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23152575.9
(96) EP-AT 20.01.2023
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.02.2022 JP 2022027774
(54) **LUFTREIFEN**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) NISHINO, Mitsuhiro, Kobe-shi, 651-0072, JP; NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, 651-0072, JP; KAWAGOE, Yoshifumi, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 364 972
(51) ***B60C 11/03*** (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 293.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23206183.8
(96) EP-AT 26.10.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022175927
(54) **SCHWERLASTREIFEN**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) ITO, Shuhei, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 3 898 284 *
(51) ***B60C 11/13*** (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 398.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/132044
(96) EP-Akz: 19898600.2
(96) EP-AT 18.12.2019
(86) PCT/US2019/067136
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.12.2018 US 201862782384 P
(54) **REIFEN MIT HERVORTRETENDER SCHNEEFUNKTION**
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN, US
(72) SEVERYN, David M., Canton, Ohio 44709, US

(97) EP 3 999 362 *
(51) ***B60C 11/13*** (2006.01)

B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 445.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/011728
(96) EP-Akz: 20840084.6
(96) EP-AT 16.07.2020
(86) PCT/US2020/042253
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.07.2019 US 201962875136 P
(54) **DESIGN ZUR ABWEISUNG VON STEINEN IN VORGEHÄRTETER LAUFFLÄCHE**
(73) Bridgestone Bandag, LLC, Muscatine, IA, US
(72) KOEPKE, Logan M., Muscatine, Iowa 52761, US; WESTAWAY, Terry A., Conesville, Iowa 52739, US; CERNY, Andrew D., Riverside, Iowa 52327, US

(97) EP 4 448 307 *
(51) ***B60C 11/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 209.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/111386
(96) EP-Akz: 22812687.6
(96) EP-AT 15.11.2022
(86) PCT/FI2022/050750
(87) WO-VT 22.06.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.12.2021 SE 2151524
(54) **SPIKE FÜR EINEN WINTERREIFEN, WINTERREIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SOLCH EINEN SPIKE**
(73) Turvanasta Oy, Turku, FI
(72) HYÖKKI, Sami, 20360 Turku, FI; LAINE, Reko, 20360 Turku, FI; SALAKARI, Mikko, 20360 Turku, FI; SALAKARI, Heikki, 20360 Turku, FI

(97) EP 4 271 576 *
(51) ***B60C 11/24*** (2006.01)
B60C 23/04 (2006.01)
B60C 23/06 (2006.01)
G01M 17/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 587.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/144939
(96) EP-Akz: 21851860.3
(96) EP-AT 22.12.2021
(86) PCT/IT2021/050421
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.12.2020 IT 202000032795
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDS EINES REIFENS**
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Milano, IT
(72) RODRIGUES DE MELLO OZELO, Renan, 09.111-340 Capuava, BR; NATTA, Andrea, 20126 Milano, IT; SALLUSTI, Massimiliano, 20126 Milano, IT; PALKA, Marian, 20126 MILANO, IT

(97) EP 4 212 363
(51) ***B60C 13/00*** (2006.01)
B29D 30/06 (2006.01)
B29D 30/72 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 827.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23160356.4
(96) EP-AT 20.09.2018
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.09.2017 US 201762561704 P
(54) **LUFTREIFEN MIT TEXTURIERTER OBERFLÄCHE**
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN, US
(72) PIERRE, Stephen J., Polk City, IA, 50226, US; LOFLAND, Jared D., Ankeny, IA, 50021, US; MINOR, Andrew J., Bondurant, IA, 50035, US

(97) EP 4 424 527
(51) ***B60C 15/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 205.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24160779.5
(96) EP-AT 01.03.2024
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.03.2023 JP 2023032995
(54) **LUFTREIFEN**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) INOUE, Masayoshi, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 032 728
(51) ***B60C 23/04*** (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
G01S 5/14 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 089.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22155167.4
(96) EP-AT 25.08.2017
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.08.2016 US 201662380342 P
Pr 09.02.2017 US 201762457064 P
(54) **AUFZEICHNUNG VON VIDEO EINES BENUTZERS UND EINES UMGEBENDEN SICHTFELDES**
(73) Netradyne, Inc., San Diego, CA, US
(72) Julian, David Jonathan, San Diego CA 92121, US

(97) EP 3 922 491
(51) ***B60G 17/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 707.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21177630.7
(96) EP-AT 03.06.2021
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.06.2020 JP 2020097406
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNGSSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) FURUTA, Hiroki, Aichi-ken, 471-8571, JP

(97) EP 4 316 879
(51) ***B60H 1/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 173.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23189604.4
(96) EP-AT 03.08.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 03.08.2022 DE 10 2022 119 522.8
(54) **BAUTEIL ZUR WARMLUFTVERTEILUNG FÜR EIN FREIZEITFAHRZEUG UND FREIZEITFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM BAUTEIL**
(73) Hymer GmbH & Co. KG, 88339 Bad Waldsee, DE
(72) Beermann, Michael, 88161 Lindenberg, DE

(97) EP 3 931 010 *
(51) ***B60H 1/00*** (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
F24H 1/00 (2022.01)
F24H 3/04 (2022.01)
H05B 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 959.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/173479
(96) EP-Akz: 20763214.2
(96) EP-AT 27.02.2020
(86) PCT/CN2020/076940
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.02.2019 CN 201910149300
(54) **HEIZVORRICHTUNG MIT EINER GEHÄUSEANORDNUNG**
(73) Valeo Automotive Air Conditioning Hubei Co., Ltd., Jingzhou, Hubei, CN
(72) TONG, Ziran, Jingzhou, Hubei 434007, CN; ZHANG, Kong, Jingzhou, Hubei 434007, CN

(97) EP 4 086 094 *
(51) ***B60H 1/00*** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)

B60K 1/00 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 1/02 (2006.01)
B60L 58/26 (2019.01)
B60L 58/27 (2019.01)
H01M 10/66 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/659 (2014.01)
H01M 10/6569 (2014.01)
(21) Akz: 60 2020 053 553.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/143125
(96) EP-Akz: 20913314.9
(96) EP-AT 14.08.2020
(86) PCT/CN2020/109075
(87) WO-VT 22.07.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 19.01.2020 CN 202010062316
(54) **THERMISCHES VERWALTUNGSSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; LIU, Chaopeng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 026 710

(51) ***B60H 1/00*** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 404.9
(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.: EN
(96) EP-Akz: 21215085.8
(96) EP-AT 16.12.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.12.2020 US 202017139024
(54) **PARALLELES STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT DIREKTANTRIEB**
(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN, US
(72) NELSON, Ross T, Minneapolis, Minnesota, 55410, US; KRANZ, Bruce H., Minneapolis 55420 (MN), US

(97) EP 4 387 858 *

(51) ***B60H 1/34*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 352.4
(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.: DE
(87) WO 2023/020777
(96) EP-Akz: 22753706.5
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/EP2022/070527
(87) WO-VT 23.02.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 17.08.2021 DE 10 2021 004 197.6
(54) **LUFTLEITELEMENT FÜR EINE BELÜFTUNGSDÜSE**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) GERHARDT, Volker, 71101 Schönaich, DE; OHM, Alexander, 71116 Gärtringen, DE; HEINRICH, Felix, 71069 Sindelfingen, DE; WOLF, Harald, 72119 Ammerbuch, DE

(97) EP 4 227 123

(51) ***B60J 1/00*** (2006.01)
B60J 1/10 (2006.01)
B60J 10/70 (2016.01)
B61D 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 406.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22425004.3
(96) EP-AT 10.02.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **FENSTERBAUGRUPPE**
(73) Isoclima S.p.A., Este, IT
(72) POLI, Elisabetta, 35043 Monselice, IT; SANDRIN, Cristian, 35042 Este, IT

(97) EP 4 366 965 *

(51) ***B60J 1/02*** (2006.01)
B60J 1/00 (2006.01)
B60J 1/08 (2006.01)
B60R 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 526.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2023/281228
(96) EP-Akz: 22750867.8
(96) EP-AT 07.07.2022
(86) PCT/FR2022/051370
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.07.2021 FR 2107357
(54) **GLASELEMENT ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFRAROTLICHTSTRAHLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GLASELEMENTS**
(73) Saint-Gobain Sekurit France, Thourotte, FR
(72) SILVESTRINI, Laurent, 60400 BUSSY, FR; KLEO, Christophe, 60350 ATTICHY, FR

(97) EP 4 227 124

(51) ***B60J 1/10*** (2006.01)
B60J 1/00 (2006.01)
B60J 10/70 (2016.01)
B61D 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 407.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22425005.0
(96) EP-AT 10.02.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **FENSTERBAUGRUPPE**
(73) Isoclima S.p.A., Este, IT
(72) POLI, Elisabetta, 35043 Monselice (PD), IT; SANDRIN, Cristian, 35042 Este (PD), IT

(97) EP 3 986 735 *

(51) ***B60K 1/04*** (2019.01)
B60K 15/04 (2006.01)
B60K 15/05 (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
(21) Akz: 60 2020 053 328.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/253893
(96) EP-Akz: 20747336.4
(96) EP-AT 18.06.2020
(86) PCT/CZ2020/000029
(87) WO-VT 24.12.2020
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.06.2019 CZ 20190398
(54) **FAHRZEUGLADEMODUL**
(73) Brano A.S., Hradec nad Moravici, CZ; Skoda Auto A.S., Mladá Boleslav, CZ
(72) SMUTEK, Petr, 747 55 Opava, CZ

(97) EP 4 477 442

(51) ***B60K 15/03*** (2006.01)
B60K 15/073 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 081.2
(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.: DE
(96) EP-Akz: 24167589.1
(96) EP-AT 28.03.2024
(97) EP-VT 18.12.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 16.06.2023 DE 10 2023 115 761.2
(54) **TANKSYSTEM**
(73) Friedrich Boysen GmbH & Co. KG, 72213 Altensteig, DE
(72) Bessey, Dirk, 71083 Herrenberg, DE; Faiß, Manuel Eugen, 72181 Starzach, DE; Rall, Christian Klaus, 72213 Altensteig, DE; Dengler, Lukas, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE

(97) EP 3 858 650 *

(51) ***B60K 15/04*** (2006.01)
B60K 15/035 (2006.01)
F16K 15/08 (2006.01)
F16K 17/16 (2006.01)
F16K 17/19 (2006.01)
F16K 17/194 (2006.01)
F16K 24/00 (2006.01)
F16K 24/04 (2006.01)
F16K 33/00 (2006.01)
F16K 39/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 704.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/047629
(96) EP-Akz: 19857429.5
(96) EP-AT 25.07.2019
(86) PCT/BR2019/050293
(87) WO-VT 12.03.2020
(97) EP-VT 04.08.2021

(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.09.2018 BR 102018067630
(54) **THERMODYNAMISCHES VENTIL ZUM ZURÜCKHALTEN VON DÄMPFEN UND GASEN UND ZUM ABLASSEN VON DRUCK UND VAKUUM**
(73) Greyde Avila Dias, Miguel, Porto Alegre, BR
(72) Greyde Avila Dias, Miguel, 90130-051 Porto Alegre, BR

(97) EP 4 215 399
(51) ***B60K 35/10*** (2024.01)
B60K 35/21 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
G06F 3/01 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 154.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23152762.3
(96) EP-AT 20.01.2023
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 21.01.2022 DE 10 2022 101 457.6
(54) **ANZEIGE- UND BEDIENVORRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANZEIGE- UND BEDIENVORRICHTUNG**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Müller, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE; SPAHMANN, Andreas, 74206 Bad Wimpfen, DE

(97) EP 3 612 427 *
(51) ***B60K 35/22*** (2024.01)
(21) Akz: 50 2018 015 903.9
(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.: DE
(87) WO 2018/193008
(96) EP-Akz: 18719818.9
(96) EP-AT 19.04.2018
(86) PCT/EP2018/059970
(87) WO-VT 25.10.2018
(97) EP-VT 26.02.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 21.04.2017 DE 10 2017 206 785.3
(54) **BEDIENEINRICHTUNG ZUM STEUERN VON FUNKTIONEN EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) HORNA, Günter, 80801 München, DE

(97) EP 4 098 469
(51) ***B60K 35/23*** (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/29 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 985.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22173694.5
(96) EP-AT 17.05.2022
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.06.2021 JP 2021092142
(54) **HEADUP-ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP
(72) MAEKAWA, Mitsuaki, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP; NAKASHIMA, Hidenobu, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP; KANESHIGE, Kazuna, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP

(97) EP 3 974 232
(51) ***B60L 1/14*** (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 53/51 (2019.01)
B60L 53/52 (2019.01)
B60L 53/57 (2019.01)
B60L 58/14 (2019.01)
B60L 58/16 (2019.01)
B60L 58/18 (2019.01)
B60L 58/22 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 369.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21197011.6
(96) EP-AT 16.09.2021
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.09.2020 JP 2020162619
(54) **SYSTEM ZUR LADUNGS-/ ENTLADUNGSSTEUERUNG**
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
(72) MITSUOKA, Shigehi, Shizuoka, 432-8611, JP; OSANAI, Hiroki, Shizuoka, 432-8611, JP

(97) EP 4 034 410 *
(51) ***B60L 3/00*** (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 58/10 (2019.01)
B60L 58/20 (2019.01)
H02J 1/08 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 251.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/058538
(96) EP-Akz: 20776162.8
(96) EP-AT 23.09.2020
(86) PCT/EP2020/076526
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 26.09.2019 DE 10 2019 214 720.8
(54) **STEUEREINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) ROESNER, Ruben, 76774 Leimersheim, DE; ROSS, Hans-Leo, 64653 Lorsch, DE

(97) EP 4 063 169
(51) ***B60L 3/00*** (2019.01)
B60L 15/00 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 58/20 (2019.01)
B60L 58/21 (2019.01)
(21) Akz: 50 2022 004 290.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22161571.9
(96) EP-AT 11.03.2022
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 26.03.2021 DE 10 2021 203 026.2
(54) **FAHRZEUGTRAKTIONSSYSTEM**
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) Ruppert, Swen, 91096 Möhrendorf, DE

(97) EP 4 059 760
(51) ***B60L 3/00*** (2019.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 1/02 (2006.01)
B60L 50/70 (2019.01)
B60L 58/34 (2019.01)
B64D 27/24 (2024.01)
B64D 27/34 (2024.01)
B64D 27/355 (2024.01)
B64D 37/30 (2006.01)
B64D 37/32 (2006.01)
B64D 41/00 (2006.01)
F01C 7/00 (2006.01)
H01M 8/249 (2016.01)
H01M 8/0432 (2016.01)
H01M 8/0438 (2016.01)
H01M 8/0444 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 016 282.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22160689.0
(96) EP-AT 08.03.2022
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.03.2021 FR 2102637
(54) **WASSERSTOFFSPEICHERSYSTEM UND LUFTFAHRZEUG MIT EINEM WASSERSTOFFSPEICHERSYSTEM**
(73) Airbus (S.A.S.), Blagnac, FR; AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR
(72) LANDOLT, Jonathan, 31700 Blagnac, FR; RASPATI, Olivier, 31060 Toulouse, FR

(97) EP 4 165 252 *
(51) ***B60L 3/10*** (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
H02P 3/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 858.9

(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.: DE
(87) WO 2021/254968
(96) EP-Akz: 21735576.7
(96) EP-AT 14.06.2021
(86) PCT/EP2021/065983
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 16.06.2020 DE 10 2020 207 422.4
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSTRANGS EINER ARBEITSMASCHINE, ELEKTRISCHER ANTRIEBSSTRANG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) GLÖCKNER, Rico, 94060 Pocking, DE; ZOHNER, Raphael, 65597 Hünfelden, DE; BEBETI, Migen, 80805 München, DE; SCHINACHER, Stephan, 78592 Egesheim, DE; TRAUB, Stefan, 88048 Friedrichshafen, DE; ROTHMUND, Andreas, 88367 Hohentengen, DE; LEGNER, Jürgen, 88048 Friedrichshafen, DE

(97) EP 4 341 712 *
(51) ***B60L 3/12*** (2006.01)
B60L 58/20 (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
(21) Akz: 50 2022 004 325.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/242928
(96) EP-Akz: 22712577.0
(96) EP-AT 10.03.2022
(86) PCT/EP2022/056251
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 20.05.2021 DE 10 2021 205 161.8
(54) **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BESTIMMEN EINER MAXIMALSTROMGRENZE EINES BATTERIESYSTEMS MIT MINDESTENS ZWEI BATTERIEN**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) AUST, Stefan, 38108 Braunschweig, DE; HRAZDIRA, Adam, 12800 Prague 2, CZ; VLCEK, Marian, 18600 Prague 8, CZ; VALTR, Jiri, 17100 Prague 7, CZ

(97) EP 3 765 327 *
(51) ***B60L 5/36*** (2006.01)
B60L 5/42 (2006.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/35 (2019.01)
(21) Akz: 50 2019 013 507.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2019/175166
(96) EP-Akz: 19713369.7
(96) EP-AT 12.03.2019
(86) PCT/EP2019/056154
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 15.03.2018 DE 10 2018 106 047.5
(54) **KONTAKTEINHEIT**
(73) Schunk Transit Systems GmbH, 35435 Wettenberg, DE
(72) HEIEIS, Nils, 35423 Lich, DE; DOMES, Matthias, 61231 Bad Nauheim, DE; STAUBACH, Timo, 36358 Herbstein, DE; Schneider, Peter, 35112 Fronhausen, DE

(97) EP 4 240 610 *
(51) ***B60L 5/40*** (2006.01)
B60L 5/04 (2006.01)
B60L 5/36 (2006.01)
B60M 1/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 537.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/096665
(96) EP-Akz: 21807056.3
(96) EP-AT 05.11.2021
(86) PCT/EP2021/080811
(87) WO-VT 12.05.2022
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.11.2020 WO PCT/EP2020/081199
(54) **SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNG ZUMINDEST EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS**
(73) Bluvein Innovation Pty. Ltd., Northgate, AU
(72) OLIVER, James, Ascot, QLD 4007, AU; ROBINSON, Caleb, Warner, QLD 4500, AU

(97) EP 4 277 803 *
(51) ***B60L 7/02*** (2006.01)
B61C 17/04 (2006.01)
H01C 1/08 (2006.01)
H01C 1/028 (2006.01)
H01C 1/032 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 407.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/184376
(96) EP-Akz: 22708788.9
(96) EP-AT 04.02.2022
(86) PCT/EP2022/052676
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 04.03.2021 DE 10 2021 202 091.7
(54) **MEHRLAGIGE BREMSWIDERSTANDVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) BLISSE, Johannes, 91080 Spardorf, DE; DORNBERGER, Peter, 90489 Nürnberg, DE; RÜTER, Arnd, 47802 Krefeld, DE; QUINDT, Jürgen, 90552 Röthenbach an der Pegnitz, DE; STÜTZLE, Thorsten, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 3 403 873
(51) ***B60L 7/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 634.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18475501.5
(96) EP-AT 19.04.2018
(97) EP-VT 21.11.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.05.2017 SK 500342017
(54) **DIE ALLRAD-ANTRIEBSANORDNUNG MIT GERINGEM EINGANGSDREHMOMENT SPEZIELL FÜR KOMPAKTLADER**
(73) First Green Industries a.s., Praha, CZ
(72) Petrenec, Slavomír, 963 01 Krupina, SK

(97) EP 3 819 176 *
(51) ***B60L 50/15*** (2019.01)
B60K 6/48 (2007.10)
B60K 6/387 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/11 (2012.01)
B60W 20/50 (2016.01)
B60W 50/04 (2006.01)
B60W 50/029 (2012.01)
(21) Akz: 60 2019 071 368.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/066387
(96) EP-Akz: 19867608.2
(96) EP-AT 22.08.2019
(86) PCT/JP2019/032791
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.09.2018 JP 2018181842
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG**
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi, JP
(72) HOSOI, Nobuhiro, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP; SUGIMOTO, Daiki, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

(97) EP 3 680 124
(51) ***B60L 53/14*** (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/31 (2019.01)
B60L 53/60 (2019.01)
H04B 3/54 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 219.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20150405.7
(96) EP-AT 07.01.2020
(97) EP-VT 15.07.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 11.01.2019 DE 10 2019 100 609.0
(54) **GERÄT ZUR ABGABE VON ELEKTRISCHER ENERGIE**
(73) ABH Stromschienen GmbH, 47169 Duisburg, DE; Weiss+Appetito Communication GmbH, 47269 Duisburg, DE
(72) Daumann, Walter, 40627 Düsseldorf, DE; Han, Hüseyin, 47199 Duisburg, DE

(97) EP 4 079 568 *
(51) ***B60L 53/60*** (2019.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/62 (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
B60L 53/67 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
H02J 3/14 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/02 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 053 091.6
(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 2021/125615
(96) EP-Akz: 20901724.3
(96) EP-AT 30.11.2020
(86) PCT/KR2020/017216
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.12.2019 KR 20190170594
(54) **STROMVERSORGUNGSVERFAHREN FÜR EIN LADEGERÄT EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
(73) EVAR, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR; SHIN, Dong Hyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR; KIM, Ki Jae, Seoul 05809, KR

(97) EP 3 939 825
(51) ***B60L 53/63*** (2019.01)
B60L 53/67 (2019.01)
(21) Akz: 50 2021 007 756.6
(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.: DE
(96) EP-Akz: 21185995.4
(96) EP-AT 16.07.2021
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 17.07.2020 DE 10 2020 118 978.8
(54) **VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
(73) LADE GmbH, 55129 Mainz, DE
(72) SCHULMEYER, Dennis, 55129 Mainz, DE

(97) EP 4 349 644
(51) ***B60L 58/24*** (2019.01)
B60L 58/26 (2019.01)
B60W 30/06 (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 049.9
(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: 22209241.3
(96) EP-AT 24.11.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.10.2022 US 202218045004
(54) **PARK- UND LÜFTUNGSVERWALTUNGSSYSTEME FÜR FAHRZEUGBATTERIEN**
(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) Ruppel, Christopher David, Carmel, 46033, US; Naik, Shrinath, Troy, 48085, US; Gnanasekaran, Bharat, Farmington Hills, 48331, US

(97) EP 3 950 418
(51) ***B60N 2/20*** (2006.01)
B60N 2/22 (2006.01)
B60N 2/30 (2006.01)
B60N 2/32 (2006.01)
B60N 2/60 (2006.01)
B60N 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 820.1
(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.: DE
(96) EP-Akz: 21186418.6
(96) EP-AT 19.07.2021
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 07.08.2020 DE 10 2020 120 852.9
(54) **FAHRZEUGSITZ**
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
(72) Schweitzer, Simon Martin Christian, 81245 München, DE; Schropp, Sven, 86316 Friedberg, DE; Gundelsheimer, Wolfram, 85757 Karlsfeld, DE

(97) EP 4 251 471 *
(51) ***B60P 1/00*** (2006.01)
B60P 3/00 (2006.01)
B60P 3/40 (2006.01)
F24S 25/12 (2018.01)
H02S 20/00 (2014.01)
(21) Akz: 60 2021 033 003.0
(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 2022/112921
(96) EP-Akz: 21814915.1
(96) EP-AT 22.11.2021
(86) PCT/IB2021/060809
(87) WO-VT 02.06.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.11.2020 IT 202000028190
(54) **VERFAHREN ZUR AUSSENINSTALLATION EINER ANORDNUNG VON SOLARWANDLERN UND IN DEM VERFAHREN VERWENDETER WAGEN**
(73) Comau S.p.A., Grugliasco (Torino), IT
(72) DI STEFANO, Giovanni, 10095 Grugliasco (Torino), IT; BECCARISI, Francesco, 10095 Grugliasco (Torino), IT; POLLANO, Maurizio, 10095 Grugliasco (Torino), IT

(97) EP 4 324 694
(51) ***B60P 3/36*** (2006.01)
B60R 15/02 (2006.01)
E03C 1/01 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 176.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23192299.8
(96) EP-AT 19.08.2023
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 19.08.2022 DE 10 2022 121 092.8
(54) **FREIZEITFAHRZEUG MIT EINER NASSZELLE UND EINEM SCHWENKACHSENLAGER**
(73) Hymer GmbH & Co. KG, 88339 Bad Waldsee, DE
(72) Steigmiller, Anton, 88444 Ummendorf, DE

(97) EP 4 504 561 *
(51) ***B60P 3/36*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 075.8
(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.: DE
(87) WO 2024/216312
(96) EP-Akz: 24710587.7
(96) EP-AT 02.02.2024
(86) PCT/AT2024/060031
(87) WO-VT 24.10.2024
(97) EP-VT 12.02.2025
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.04.2023 AT 600662023
(54) **CAMPINGBOX UND FAHRZEUG MIT DIESER CAMPINGBOX**
(73) CampBoks GmbH, Euratsfeld, AT
(72) GALLISTL, Lothar, 4820 Bad Ischl, AT; SCHNEIDER, Paul, 3324 Euratsfeld, AT

(97) EP 3 963 408 *
(51) ***B60Q 1/00*** (2006.01)
B60R 11/04 (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/10 (2020.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G02B 5/32 (2006.01)
G03H 1/00 (2006.01)
G03H 1/02 (2006.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(21) Akz: 50 2020 011 288.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/225123
(96) EP-Akz: 20723837.9
(96) EP-AT 30.04.2020
(86) PCT/EP2020/062113
(87) WO-VT 12.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 03.05.2019 DE 10 2019 206 370.5
(54) **AUSSENLEUCHTEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) KLUG, Markus, 85057 Ingolstadt, DE; MOLL, Tobias, 85055 Ingolstadt, DE; SCHEUCHENPFLUG, Johannes, 85107 Baar-Ebenhausen, DE

(97) EP 4 228 923 *
(51) ***B60Q 1/00*** (2006.01)
B60Q 1/14 (2006.01)
F21S 41/13 (2018.01)
F21S 41/16 (2018.01)
F21S 41/153 (2018.01)
(21) Akz: 50 2021 007 863.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/083959
(96) EP-Akz: 21782711.2
(96) EP-AT 22.09.2021
(86) PCT/EP2021/076029
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 19.10.2020 EP 20202590
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER**
(73) ZKW Group GmbH, Wieselburg, AT
(72) Hartmann, Peter, 3392 Schönbühel an der Donau, AT; Artmann, Matthäus, 3370 Ybbs an der Donau, AT; BRANDSTETTER, Martin, 3370 Ybbs an der Donau, AT

(97) EP 4 183 630
(51) ***B60Q 1/24*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 396.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21209902.2
(96) EP-AT 23.11.2021
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES VON EINEM STRASSENFAHRZEUG AUSGESANDTEN LICHTSIGNALS UND SIGNALGERÄT**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Zaki, Tarek, 81829 München, DE

(97) EP 4 357 197
(51) ***B60Q 1/26*** (2006.01)
B60Q 1/52 (2006.01)
B60Q 5/00 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 030.8
(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.: EN
(96) EP-Akz: 22201963.0
(96) EP-AT 17.10.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **KRAFTFAHRZEUG MIT WARNSYSTEM FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES WARNSYSTEMS**
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
(72) SARKAR, Shantanu, 560034 BENGALURU, IN

(97) EP 3 961 272
(51) ***B60Q 1/30*** (2006.01)
G02B 5/02 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 839.3
(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: 20192887.6
(96) EP-AT 26.08.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Rodriguez Puente, Jose De Jesus, Puebla, MX

(97) EP 4 353 537
(51) ***B60Q 1/50*** (2006.01)
B60Q 1/32 (2006.01)
B60Q 1/52 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 887.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 24160222.6
(96) EP-AT 06.07.2018
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 27.07.2017 DE 10 2017 117 044.8
(54) **NUTZFAHRZEUG MIT GESTEUERTER MUSTERPROJEKTION**
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
(72) Friedrich, Dieter, 8020 Graz, AT; Gössler, Thomas, 8010 Graz, AT; Meixner, Luis, 8010 Graz, AT; Ernhardt, Jan, 8010 Graz, AT; Gaedtke, Sven, 80995 München, DE; Landsherr, Thomas, 80995 München, DE; Elbs, Norbert, verstorben, DE; Schönherr, Stephan, 80995 München, DE

(97) EP 4 151 467
(51) ***B60Q 1/50*** (2006.01)
B60K 35/00 (2006.01)
B60R 13/04 (2006.01)
F21S 41/14 (2018.01)
F21S 41/20 (2018.01)
F21S 41/40 (2018.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 19/00 (2006.01)
G03B 21/00 (2006.01)
G03B 21/14 (2006.01)
G03B 21/62 (2014.01)
G03B 29/00 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 016 015.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22196217.8
(96) EP-AT 16.09.2022
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.09.2021 FR 2109816
(54) **KAROSSERIEPANEEL, DAS EINE BILDANZEIGEVORRICHTUNG UMFASST**
(73) OPmobility SE, Lyon, FR
(72) CORNET, Olivier, 01150 SAINTE-JULIE, FR; KHAYAT, Issam, 01150 Sainte-Julie, FR; YILMAZ, Marie, 01150 SAINTE-JULIE, FR

(97) EP 3 808 604
(51) ***B60R 1/06*** (2006.01)
F16C 11/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 231.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 20195295.9
(96) EP-AT 09.09.2020
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 14.10.2019 DE 10 2019 215 773.4
(54) **VERSTELLEINHEIT FÜR EIN INDIREKTES SICHTSYSTEM**
(73) MEKRA Lang GmbH & Co. KG, 91465 Ergersheim, DE
(72) Lang, Werner, 91465 Ergersheim, DE; POPP, Albrecht, 91629 Weihenzell, DE; Geuder, Franziska, 91587 Adelshofen, DE

(97) EP 4 349 655
(51) ***B60R 7/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 068.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23198963.3
(96) EP-AT 22.09.2023
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.09.2022 IN 202221056084
(54) **ABLAGEKONSOLE FÜR EIN FAHRZEUG**
(73) Faurecia India Private Limited, Pune, Maharashtra, IN
(72) BHUJADE, Annasaheb, 411062 PUNE, IN

(97) EP 4 144 588 *
(51) ***B60R 9/055*** (2006.01)
B60R 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 124.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/221264
(96) EP-Akz: 20933713.8
(96) EP-AT 15.12.2020
(86) PCT/KR2020/018317
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.04.2020 KR 20200052273
(54) **KONTAKTFAHRZEUGDACHKASTEN**
(73) Kim, Rin, Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR
(72) Kim, Rin, Jeollabuk-do 54828, KR

(97) EP 3 650 279
(51) ***B60R 16/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 190.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19208379.8
(96) EP-AT 11.11.2019
(97) EP-VT 13.05.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.11.2018 US 201816186194
(54) **HALTERUNG FÜR ELEKTRISCHE KOMPONENTEN**
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA, US
(72) LAJUX, Vincent M.O., Cedar Rapids, IA 52498, US; ANDERSON, Lucy E., Cedar Rapids, IA 52498, US

(97) EP 3 885 198
(51) ***B60R 16/02*** (2006.01)
H02G 3/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 881.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20460018.3
(96) EP-AT 27.03.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(73) Valeo Siemens eAutomotive Poland Sp. z o.o., Czechowice-Dziedzice, PL
(72) Chrapkiewicz, Miroslaw, 34-116 Spytkowice, PL; Zyrek, Damian, 34-326 Pietrzykowice, PL; Mynarski, Jakub, 43-300 Bielsko-Biala, PL

(97) EP 4 335 702
(51) ***B60R 16/02*** (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 263.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23194539.5
(96) EP-AT 31.08.2023
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022140442
(54) **SCHÜTZER**
(73) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(72) Hara, Motoya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; Ishikawa, Tatsuya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; Kashino, Yuichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; Murao, Yasuaki, Toyota-shi, Aichi, 470-1294, JP; Takahashi, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi, 470-1294, JP; Takahashi, Kazuya, Toyota-shi, Aichi, 470-1294, JP

(97) EP 4 406 789
(51) ***B60R 21/34*** (2011.01)
B60R 19/18 (2006.01)
B60R 19/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 201.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24153354.6
(96) EP-AT 23.01.2024
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.01.2023 FR 2300718
(54) **ANORDNUNG FÜR EINEN FRONTSTOSSFÄNGER**
(73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR; BOUDAN, Julien, 91210 Draveil, FR; ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR

(97) EP 3 275 738 *
(51) ***B60R 21/231*** (2011.01)
B60R 21/233 (2006.01)
B60R 21/239 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 666.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/152245
(96) EP-Akz: 16768148.5
(96) EP-AT 29.01.2016
(86) PCT/JP2016/052617
(87) WO-VT 29.09.2016
(97) EP-VT 31.01.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.03.2015 JP 2015059193
(54) **AIRBAGVORRICHTUNG**
(73) Autoliv Development AB, Vårgårda, SE
(72) TAGUCHI, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP; NAKAJIMA, Yutaka, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP; FUKUDA, Hideho, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP; NOGAMI, Mitsuo, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP; KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP; FUMA, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP

(97) EP 4 370 384 *
(51) ***B60R 21/0132*** (2006.01)
B60R 21/0134 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 340.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/285123
(96) EP-Akz: 22738613.3
(96) EP-AT 27.06.2022
(86) PCT/EP2022/067564
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.07.2021 EP 21465538
(66) IP 19.07.2021 DE 10 2021 207 647.5
(54) **VERFAHREN ZUR AUFPRALLERKENNUNG UND AKTIVIERUNG VON INSASSENSCHUTZEINRICHTUNGEN**
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) STANCALIE, Laurentiu, 90411 Nürnberg, DE; STOICAN, Gabriel-Cosmin, 90411 Nürnberg, DE

(97) EP 3 953 218 *
(51) ***B60R 21/0134*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 906.3
(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
(87) WO 2020/208446
(96) EP-Akz: 20717270.1
(96) EP-AT 20.03.2020
(86) PCT/IB2020/052605
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.04.2019 US 201962830877 P
(54) **DETEKTION EINES GERINGEN AUFPRALLS FÜR AUTOMATISCH FAHRENDE FAHRZEUGE**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KANZLER, Steven, Farmington Hills, Michigan 48331, US; BALASUBRAMANIAN, Kiran, Farmington HIlls, Michigan 48331, US; MUNCH, Carl, Farmington Hills, Michigan 48331, US; FLECKNER, Andreas, 78315 Radolfzell, DE; PFRIENDER, Harald, 78315 Radolfzell, DE; DUCHOWSKI, Michal, 42-200 Cz stochowa, PL; BARTLETT, Charles, Farmington Hills, Michigan 48331, US; YEH, Huahn-Fern, Farmington Hills, Michigan 48331, US

(97) EP 4 197 864
(51) ***B60R 25/24*** (2013.01)
G07C 9/00 (2020.01)
H01L 23/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 036.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22204124.6
(96) EP-AT 27.10.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.12.2021 JP 2021197305
(54) **INTELLIGENTES SCHLÜSSELSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(72) YAMADA, Koushi, Toyota-shi, 471-8571, JP; SUDO, Junichi, Toyota-shi, 471-8571, JP; SAKURAI, Kenichiro, Toyota-shi, 471-8571, JP; TANAHASHI, Toshio, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 377 162 *
(51) ***B60S 1/16*** (2006.01)
B60S 1/34 (2006.01)
F16C 23/10 (2006.01)
F16C 33/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 509.1
(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 2023/006404
(96) EP-Akz: 22741301.0
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/EP2022/069344
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.07.2021 FR 2108205
(54) **VERBINDUNGSELEMENT FÜR EINE SCHEIBENWISCHERANLAGE**
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) HALLAERT, Vincent, 86108 Chatellerault, FR; CRASKE, Louis, 74321 BIETIGHEIM-BISSINGEN, DE; JABLY, Fabrice, 86108 Chatellerault, FR; SCHNEIDER, Roland, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; XU, Maggie-Jing, 78320 La Verrière, FR; ZHANG, Wuming, 78320 La Verrière, FR

(97) EP 4 311 733
(51) ***B60S 1/48*** (2006.01)
B60S 1/52 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 219.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23186486.9
(96) EP-AT 19.07.2023
(97) EP-VT 31.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 25.07.2022 DE 10 2022 118 536.2
(54) **NACHRÜSTBARES WASCH-/ WISCHSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
(73) VolaPlast GmbH & Co. KG, 34286 Spangenberg, DE
(72) Bickel, Markus, 34326 Morschen, DE; Kraus, Peter, 34233 Fuldatal, DE; Schelhas, Martin, 34130 Kassel, DE; Waldmann, Thomas, 34119 Kassel, DE

(97) EP 3 924 227 *
(51) ***B60T 8/32*** (2006.01)
B60T 8/40 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 516.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/164755
(96) EP-Akz: 19742146.4
(96) EP-AT 10.07.2019
(86) PCT/EP2019/068596
(87) WO-VT 20.08.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 12.02.2019 DE 202019101596 U
(54) **HYDRAULIKSYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI HYDRAULISCHEN KREISEN UND ZWEI DRUCKVERSORGUNGSEINRICHTUNGEN**
(73) IPGATE AG, Pfäffikon, CH
(72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, HR; LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE; VAN ZANTEN, Anton, 71254 Ditzingen, DE

(97) EP 3 494 018 *
(51) ***B60T 8/36*** (2006.01)
F16K 7/17 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 907.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2018/024360
(96) EP-Akz: 17742370.4
(96) EP-AT 17.07.2017
(86) PCT/EP2017/000858
(87) WO-VT 08.02.2018
(97) EP-VT 12.06.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 02.08.2016 DE 10 2016 009 402.8
(54) **MEMBRANVENTILANORDNUNG**
(73) ZF CV Systems Europe BV, Brussels, BE
(72) BIALON, Rafal, 55-200 Olawa, PL; HÖFLER, Siegfried, 30165 Hannover, DE; TEICHMANN, Andreas, 30916 Isernhagen, DE; TORHOFF, Ingo, 30890 Barsinghausen, DE

(97) EP 4 247 675 *
(51) ***B60T 8/88*** (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
B60W 50/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 870.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/106345
(96) EP-Akz: 21811032.8
(96) EP-AT 15.11.2021
(86) PCT/EP2021/081652
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 19.11.2020 DE 10 2020 214 599.7
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES TYPS EINER RECHENEINRICHTUNG EINES GERÄTS**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) HEIMBERGER, Thomas, 74239 Hardthausen, DE; WUNDERLICH, Fabian, 74523 Schwaebisch Hall, DE; MARQUART, Martin, 78564 Reichenbach, DE

(97) EP 4 366 993 *
(51) ***B60T 8/88*** (2006.01)
B60W 50/029 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 032 468.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/280394
(96) EP-Akz: 21743091.7
(96) EP-AT 07.07.2021
(86) PCT/EP2021/068761
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BACKUP-BEWEGUNGSSTEUERUNGSSYSTEMS**
(73) Volvo Autonomous Solutions AB, Göteborg, SE
(72) HAGVALL, Linus, 418 74 Göteborg, SE; BERGQUIST, Stefan, 417 26 Göteborg, SE; NILSSON, Peter, 436 54 Hovås, SE

(97) EP 4 265 491 *
(51) ***B60T 8/172*** (2006.01)
B60Q 1/44 (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B62J 6/04 (2020.01)
B62L 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 560.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/130078
(96) EP-Akz: 21824429.1
(96) EP-AT 29.11.2021
(86) PCT/IB2021/061038
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.12.2020 JP 2020209562
(54) **HYDRAULISCHES DRUCKSTEUERGERÄT UND ZWEIRAD-FAHRZEUG**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) ATSUSHI, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP

(97) EP 4 396 051 *
(51) ***B60T 13/38*** (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 355.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/030798
(96) EP-Akz: 22758229.3
(96) EP-AT 01.08.2022
(86) PCT/EP2022/071542
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 31.08.2021 DE 10 2021 122 499.3
(54) **ELEKTROPNEUMATISCHES BREMSSYSTEM, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROPNEUMATISCHEN BREMSSYSTEMS MIT EINER NOTLÖSE-VENTILEINHEIT, VERWENDUNG EINER NOTLÖSE-**

VENTILEINHEIT IN EINEM ELEKTROPNEUMATISCHEN BREMSSYSTEM
(73) ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE

(97) EP 4 292 893
(51) ***B60T 13/74*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2015 017 090.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23207002.9
(96) EP-AT 30.12.2015
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 16.03.2015 DE 202015107075 U
IP 16.03.2015 DE 202015107079 U
IP 16.03.2015 DE 202015107072 U
(54) **VERFAHREN ZUR DRUCKREGELUNG**
(73) IPGATE AG, Pfäffikon, CH
(72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, HR; LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE

(97) EP 3 976 431 *
(51) ***B60W 30/08*** (2012.01)
B60R 21/013 (2006.01)
B60R 21/0134 (2006.01)
B60W 30/085 (2012.01)
B60W 30/095 (2012.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 016.9
(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.: EN
(87) WO 2020/243735
(96) EP-Akz: 20815474.0
(96) EP-AT 22.07.2020
(86) PCT/US2020/043036
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.01.2020 US 202062964350 P
Pr 26.05.2020 US 202016883679
(54) **CLOSE-IN-KOLLISIONSERKENNUNG SOWIE ERFASSUNG UND MELDUNG VON DATEN ZUM FAHRZEUGFAHRERVERHALTEN**
(73) Preact Technologies, Inc., Herndon, VA, US
(72) BRENDLEY, Kurt, Herndon, VA 20170, US; BRENDLEY, Keith, Herndon, VA 20170, US; BENCH, Jared, Herndon, VA 20170, US; DRYSCH, Paul, Herndon, VA 20170, US

(97) EP 4 101 714
(51) ***B60W 30/12*** (2020.01)
B60W 50/06 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 015 971.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22165335.5
(96) EP-AT 30.03.2022
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.06.2021 CN 202110641729
(54) **SPURWECHSEL-WARNVERFAHREN UND SPURWECHSEL-WARNSYSTEM**
(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui, CN
(72) LI, Junhua, Anhui, 230601, CN; GUO, Daoyan, Anhui, 230601, CN

(97) EP 3 722 171 *
(51) ***B60W 30/14*** (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
(21) Akz: 60 2018 082 741.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/109691
(96) EP-Akz: 18849417.3
(96) EP-AT 06.09.2018
(86) PCT/CN2018/104299
(87) WO-VT 13.06.2019
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.12.2017 CN 201711262404
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRWEGS EINES FAHRZEUGS UND PROZESSORLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing, CN
(72) WU, Ying, Beijing 100176, CN; YANG, Xiangdong, Beijing 100176, CN; YANG, Xun, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 159 564 *
(51) ***B60W 30/14*** (2006.01)
B60K 31/00 (2006.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 032 561.4
(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 2021/254000
(96) EP-Akz: 21824973.8
(96) EP-AT 29.04.2021
(86) PCT/CN2021/090824
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.06.2020 CN 202010545611
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON FAHRZEUGLÄNGSBEWEGUNGSPARAMETERN**
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) DU, Mingbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHONG, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TAO, Yongxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 422 940 *
(51) ***B60W 30/16*** (2020.01)
B60W 50/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 195.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2023/073294
(96) EP-Akz: 22789958.0
(96) EP-AT 26.09.2022
(86) PCT/FR2022/051803
(87) WO-VT 04.05.2023
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.10.2021 FR 2111387
(54) **ADAPTIVE FILTERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES ZIELFAHRZEUGS ZUR ADAPTIVEN GESCHWINDIGKEITSREGELUNG DES TRÄGERFAHRZEUGS**
(73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
(72) KAHALE, Elie, 92360 MEUDON, FR; HECKETSWEILER, Thierry, 90800 BAVILLIERS, FR

(97) EP 4 296 134
(51) ***B60W 30/16*** (2020.01)
(21) Akz: 60 2023 004 200.6
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23165461.7
(96) EP-AT 30.03.2023
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 22.06.2022 US 202217808173
(54) **AUSWAHL EINES ZIELES VON INTERESSE AUF STRASSENRAMPEN**
(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) Prasad, Premchand Krishna, Westfield, IN, 46074, US

(97) EP 3 224 090 *
(51) ***B60W 30/18*** (2012.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60W 40/09 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
(21) Akz: 60 2015 091 840.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/083535
(96) EP-Akz: 15804362.0
(96) EP-AT 26.11.2015
(86) PCT/EP2015/077830
(87) WO-VT 02.06.2016
(97) EP-VT 04.10.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.11.2014 GB 201420988
Pr 12.03.2015 GB 201504227
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON OPTIMALEN GANGSCHALTEMPFEHLUNGEN**
(73) Bridgestone Mobility Solutions B.V., Amsterdam, NL
(72) VERHEIJEN, Paul Roeland, 1011 AC Amsterdam, NL; PAUWELUSSEN, Jasper Johannes Anthonius, 1011 AC

Amsterdam, NL; EBERT, Christoph, 1011 AC Amsterdam, NL; DIETZEL, Lars, 1011 AC Amsterdam, NL; ORLOWSKY, Steffen, 1011 AC Amsterdam, NL; LEUPOLD, Marco, 1011 AC Amsterdam, NL

(97) EP 4 200 177 *
(51) ***B60W 30/18*** (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 928.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/038286
(96) EP-Akz: 21769658.2
(96) EP-AT 20.08.2021
(86) PCT/EP2021/073196
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.08.2020 GB 202013064
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PROZESSES**
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire, GB
(72) HERRERA, Juan, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB

(97) EP 4 201 774
(51) ***B60W 30/182*** (2020.01)
B60K 28/04 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)
B60W 50/12 (2012.01)
(21) Akz: 60 2022 016 059.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22213778.8
(96) EP-AT 15.12.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.12.2021 JP 2021207137
(54) **NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES NUTZFAHRZEUGS**
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(72) TAKI, Yasuhiro, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; HASEGAWA, Kimihide, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

(97) EP 4 319 996 *
(51) ***B60W 40/12*** (2012.01)
B60C 99/00 (2006.01)
B60T 8/172 (2006.01)
B60W 40/10 (2012.01)
B60W 40/064 (2012.01)
B60W 40/101 (2012.01)
(21) Akz: 60 2021 032 827.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/214174
(96) EP-Akz: 21718088.4
(96) EP-AT 07.04.2021
(86) PCT/EP2021/059097
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERBESSERTE FAHRZEUGBEWEGUNGSVERWALTUNG AUF DER BASIS EINES DYNAMISCHEN REIFENMODELLS**
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
(72) LAINE, Leo, 414 84 Göteborg, SE; HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE; STENBRATT, Ulf, 434 94 Vallda, SE; ARIKERE, Adithya, 41873 Göteborg, SE; Rydström, Mats, 427 39 BILLDAL, SE; SUBRAMANIAN, Chidambaram, Durham, North Carolina 27705, US

(97) EP 4 271 601 *
(51) ***B60W 50/14*** (2020.01)
B60W 40/08 (2012.01)
(21) Akz: 60 2021 032 591.6
(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.: FR
(87) WO 2022/144529
(96) EP-Akz: 21854682.8
(96) EP-AT 29.12.2021
(86) PCT/FR2021/052465
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.12.2020 FR 2014293
(54) **VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER WAHRNEHMUNG EINER GEFAHR EINES FAHRZEUGFÜHRERS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, Créteil, FR
(72) DEGRAND, Stephanie, 94046 Creteil Cedex, FR; KERAUTRET, Laora, 94046 Creteil Cedex, FR; NAVARRO, Jordan, 69365 Lyon Cedex 7, FR

(97) EP 4 237 305 *
(51) ***B60W 60/00*** (2020.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 797.3
(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.: DE
(87) WO 2022/089913
(96) EP-Akz: 21790423.4
(96) EP-AT 08.10.2021
(86) PCT/EP2021/077799
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 28.10.2020 DE 10 2020 213 514.2
(54) **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR SITUATIONSABHÄNGIGEN FESTLEGUNG VON BEOBACHTUNGSBEREICHEN FÜR ZUMINDEST TEILAUTONOM BETRIEBENE KRAFTFAHRZEUGE**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Merfels, Christian, 38102 Braunschweig, DE; DERENDARZ, Wojciech Waclaw, 38106 Braunschweig, DE; LAST, Carsten, 38102 Braunschweig, DE

(97) EP 4 134 289 *
(51) ***B61B 3/02*** (2006.01)
B61B 13/00 (2006.01)
B61D 47/00 (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 49/07 (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 971.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/220582
(96) EP-Akz: 21794458.6
(96) EP-AT 15.02.2021
(86) PCT/JP2021/005478
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.04.2020 JP 2020078157
(54) **HÄNGETRÄGER UND HÄNGETRÄGERSYSTEM**
(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto, JP
(72) ITO, Yasuhisa, Ise-shi, Mie 516-0003, JP

(97) EP 4 389 552
(51) ***B61B 7/02*** (2006.01)
B61B 12/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 326.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23219121.3
(96) EP-AT 21.12.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 22.12.2022 IT 202200026529
(54) **LUFTKABELTRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES SYSTEMS**
(73) LEITNER S.p.A., Vipiteno, (BZ), IT
(72) ERHARTER, Nikolaus, 39049 VIPITENO (BZ), IT

(97) EP 4 215 426
(51) ***B61C 17/00*** (2006.01)
H02G 3/00 (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 998.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23151746.7
(96) EP-AT 16.01.2023
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.01.2022 FR 2200448
(54) **KABELKANAL FÜR EIN FAHRZEUG, ANORDNUNG MIT EINEM ZUGEHÖRIGEN KABELKANAL**
(73) SpeedInnov, Paris, FR

(72) PLUMERE, Laurence, 90700 Châtenois les Forges, FR; FUHRMANN, Renaud, 90800 Bavilliers, FR; JOHNSON, George-William, 90300 VALDOIE, FR

(97) EP 4 334 183 *

(51) ***B61D 3/12*** (2006.01)
B60F 1/00 (2006.01)
B61D 3/18 (2006.01)
B61D 47/00 (2006.01)
B61F 3/12 (2006.01)
B61F 5/18 (2006.01)
B61J 1/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 338.9
(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.: DE
(87) WO 2022/234084
(96) EP-Akz: 22728377.7
(96) EP-AT 06.05.2022
(86) PCT/EP2022/062281
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.05.2021 AT 503552021
(54) **VERFAHREN ZUM BILDEN EINES ZUGES**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) SOMMERER, Rudolf, 6200 Jenbach, AT

(97) EP 3 832 284 *

(51) ***B61L 15/00*** (2006.01)
B61L 23/04 (2006.01)
G01M 17/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 688.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/027045
(96) EP-Akz: 19844075.2
(96) EP-AT 29.07.2019
(86) PCT/JP2019/029640
(87) WO-VT 06.02.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.07.2018 JP 2018143841
Pr 30.08.2018 JP 2018161488
Pr 25.10.2018 JP 2018200742
(54) **INSPEKTIONSSYSTEM, INSPEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
(72) NAKAGAWA, Junichi, Tokyo 100-8071, JP; SHIMOKAWA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP; SHINAGAWA, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP; ITO, Shota, Tokyo 100-8071, JP; MINAMI, Hideki, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 3 992 056

(51) ***B61L 15/00*** (2006.01)
B61L 25/02 (2006.01)
B61L 25/06 (2006.01)
B61L 25/08 (2006.01)
B61L 27/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 032 386.7
(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
(96) EP-Akz: 21204920.9
(96) EP-AT 27.10.2021
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.10.2020 IT 202000025936
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER KARTE EINER EISENBAHNSTRECKE UND ENTSPRECHENDES COMPUTER PROGRAMM**
(73) TE.SI.FER S.r.l., Firenze, IT
(72) DURAZZANI, Simone, 50142 Firenze, IT; POGGI, Daniele, 50065 Pontassieve (FI), IT

(97) EP 4 416 032 *

(51) ***B61L 15/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 147.6
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/121155
(96) EP-Akz: 23820828.4
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/EP2023/084358
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.12.2022 EP 22425057
(54) **ARCHITEKTUR FÜR EINE DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN MEHREREN ELEKTRISCHEN TRIEBFAHRZEUGEN UND EINER ZUGEHÖRIGEN FERNSTEUERUNGSZENTRALE**
(73) Gematica S.r.l., Napoli, IT
(72) DE ANGELIS, Marco, 80125 Napoli, IT

(97) EP 4 230 500 *

(51) ***B61L 23/18*** (2006.01)
B60T 7/22 (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 606.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/083113
(96) EP-Akz: 21881537.1
(96) EP-AT 17.05.2021
(86) PCT/CN2021/094001
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.10.2020 CN 202011118479
(54) **FAHRZEUGBREMSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ZUG**
(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
(72) WANG, Tiannong, Qingdao, Shandong 266111, CN; WANG, Yancui, Qingdao, Shandong 266111, CN; YANG, Lili, Qingdao, Shandong 266111, CN; TIAN, Qing, Qingdao, Shandong 266111, CN; ZHANG, Zuwei, Qingdao, Shandong 266111, CN

(97) EP 3 943 365

(51) ***B62B 3/02*** (2006.01)
B62B 5/02 (2006.01)
B62B 9/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 758.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21187023.3
(96) EP-AT 21.07.2021
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 21.07.2020 DE 10 2020 119 267.3
(54) **FAHRWERK FÜR EINEN SCHUBWAGEN UND SCHUBWAGEN**
(73) Sant'Unione, Clara, 81667 München, DE
(72) Keller, Veronica, 81667 München, DE

(97) EP 4 384 430 *

(51) ***B62B 7/06*** (2006.01)
B62B 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 174.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/017076
(96) EP-Akz: 22764708.8
(96) EP-AT 10.08.2022
(86) PCT/EP2022/072436
(87) WO-VT 16.02.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.08.2021 CN 202110915281
(54) **ZUSAMMENKLAPPBARER UND BEWEGLICHER TRÄGER**
(73) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH
(72) HU, Shoufeng, Dongguan, Guangdong, 523648, CN

(97) EP 3 676 155 *

(51) ***B62D 1/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 687.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/043586
(96) EP-Akz: 18779023.3
(96) EP-AT 29.08.2018
(86) PCT/IB2018/056572
(87) WO-VT 07.03.2019
(97) EP-VT 08.07.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.08.2017 IT 201700097665
(54) **ERKENNUNGSSYSTEM FÜR HÄNDE AUF/VON LENKRAD**
(73) Key Safety Systems, Inc., Sterling Heights, MI, US
(72) MENALDO, Lorenzo, 37060 Lugagnano (VR), IT; GUGOLE, Luigino, 37039 Tregnago (VR), IT; POLI, Valerio, 37049 Villa Bartolomea (VR), IT

(97) EP 3 967 572

(51) ***B62D 1/28*** (2006.01)

B62D 15/02 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 760.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21194556.3
(96) EP-AT 02.09.2021
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 15.09.2020 DE 10 2020 211 549.4
(54) **AUTOMATISCHES AUSWÄHLEN EINER AUS EINER MEHRZAHL VON PARKASSISTENZFUNKTIONEN BEI EINEM KRAFTFAHRZEUG**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Seeland, Jana, 38448 Wolfsburg, DE; GÖRICKE, Bastian, 38446 Wolfsburg, DE; Radimirsch, Dr. Markus, 31311 Uetze, DE; Hopp, Dr. Christian, 38302 Wolfenbüttel, DE

(97) EP 4 100 298 *
(51) ***B62D 5/04*** (2006.01)
B62D 7/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 840.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/156132
(96) EP-Akz: 21702916.4
(96) EP-AT 28.01.2021
(86) PCT/EP2021/051954
(87) WO-VT 12.08.2021
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 07.02.2020 DE 10 2020 103 150.5
(54) **ELEKTROMECHANISCHE ZWEIKREISLENKUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG**
(73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(72) MÜLLER, Jens-Hauke, 42553 Velbert-Neviges, DE; KOGAN, Alexander, 51105 Köln, DE

(97) EP 3 892 523 *
(51) ***B62D 6/00*** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
B62D 101/00 (2006.01)
B62D 111/00 (2006.01)
B62D 113/00 (2006.01)
B62D 119/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 393.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/115973
(96) EP-Akz: 19893975.3
(96) EP-AT 04.09.2019
(86) PCT/JP2019/034834
(87) WO-VT 11.06.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.12.2018 JP 2018227347
(54) **FAHRZEUGLENKVORRICHTUNG**
(73) NSK Ltd., Tokyo, JP
(72) MORI, Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

(97) EP 3 666 626 *
(51) ***B62D 7/18*** (2006.01)
B29C 70/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 988.1
(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 2019/031914
(96) EP-Akz: 18844484.8
(96) EP-AT 10.08.2018
(86) PCT/KR2018/009171
(87) WO-VT 14.02.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.08.2017 KR 20170102501
(54) **FAHRZEUGGELENK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Iljin Co., Ltd., Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(72) KWON, Ig Jin, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, KR; JEONG, Se Woong, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, KR; KWON, Hyuk, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, KR

(97) EP 4 412 888 *
(51) ***B62D 21/15*** (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
B62D 27/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 428.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/057116
(96) EP-Akz: 22762059.8
(96) EP-AT 09.08.2022
(86) PCT/EP2022/072324
(87) WO-VT 13.04.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 05.10.2021 DE 10 2021 125 737.9
(54) **ANORDNUNG ZUR LASTVERTEILUNG IN EINEM FAHRZEUG**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) LIESERT, Kim Anne, 85057 Ingolstadt, DE; HOEVEKAMP, Tanja, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(97) EP 4 108 548
(51) ***B62D 21/15*** (2006.01)
B62D 25/10 (2006.01)
B62D 25/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 341.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21181081.7
(96) EP-AT 23.06.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **KAROSSERIE- UND TÜRSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
(72) TABAKOVIC, Sreten, 40531 Göteborg, SE; KWASNIAK, Pawel, 40531 Göteborg, SE; DOLEGA, Piotr, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 3 909 834 *
(51) ***B62D 25/10*** (2006.01)
B62D 25/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 401.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/145201
(96) EP-Akz: 19909151.3
(96) EP-AT 27.12.2019
(86) PCT/JP2019/051438
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.01.2019 JP 2019002995
(54) **AUTOMOBILHAUBE**
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
(72) YOSHIDA, Tohru, Tokyo 100-8071, JP; HAMADA, Koichi, Tokyo 100-8071, JP; KAWACHI, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP; KOGA, Atsuo, Tokyo 100-8071, JP; OISHI, Takuya, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 3 762 279 *
(51) ***B62D 25/18*** (2006.01)
B60R 5/04 (2006.01)
B60R 7/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 221.9
(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.: FR
(87) WO 2019/170972
(96) EP-Akz: 19710033.2
(96) EP-AT 06.02.2019
(86) PCT/FR2019/050261
(87) WO-VT 12.09.2019
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.03.2018 FR 1851862
(54) **MULTIFUNKTIONSRADKASTENVERSTÄRKUNG**
(73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
(72) PODVIN, Christophe, 78180 Montigny le Bretonneux, FR; TING, Andre, 92800 Puteaux, FR

(97) EP 4 359 289 *
(51) ***B62D 25/20*** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 016 476.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2022/269148
(96) EP-Akz: 22727964.3
(96) EP-AT 03.05.2022
(86) PCT/FR2022/050850
(87) WO-VT 29.12.2022

(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.06.2021 FR 2106547
(54) **FAHRZEUGKAROSSERIE MIT VERSTÄRKTEM UNTERGESTELL**
(73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
(72) JAUMONT, Patrick, 94400 VITRY SUR SEINE, FR

(97) EP 3 950 466 *
(51) ***B62D 29/00*** (2006.01)
B62D 21/15 (2006.01)
B62D 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 372.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/196837
(96) EP-Akz: 20777759.0
(96) EP-AT 27.03.2020
(86) PCT/JP2020/014050
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.03.2019 JP 2019063420
(54) **RAHMENBAUTEIL UND FAHRZEUGKAROSSERIE**
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
(72) TODA, Yuri, Tokyo 100-8071, JP; KUBOTA, Hiroaki, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 3 992 063
(51) ***B62D 53/06*** (2006.01)
B60D 1/44 (2006.01)
B62D 53/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 387.5
(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
(96) EP-Akz: 21205019.9
(96) EP-AT 27.10.2021
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.10.2020 FI 20206089
(54) **TRANSLIFTER POUR DÉPLACER DES CHARGES QUI SE TROUVENT SUR UNE PLATE-FORME DE CHARGEMENT**
(73) Movella Oy, Tampere, FI
(72) KUKKOLA, Hannu, 37560 Lempäälä, FI

(97) EP 3 797 063 *
(51) ***B62D 55/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 234.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/226284
(96) EP-Akz: 19723294.5
(96) EP-AT 30.04.2019
(86) PCT/US2019/029779
(87) WO-VT 28.11.2019
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.05.2018 US 201815984554
(54) **MEHRMATERIALKETTENPLATTE FÜR EINE DURCHGEHENDE KETTENANORDNUNG**
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
(72) HAKES, David, Peoria IL 61629-9510, US; JONES, Benjamin, Bartonville, IL 61607, US; ABELLO, Benoit, Dunlap, IL 61525, US

(97) EP 3 792 167
(51) ***B62H 3/12*** (2006.01)
B60P 3/075 (2006.01)
B61D 37/00 (2006.01)
B61D 45/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 204.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 20194462.6
(96) EP-AT 03.09.2020
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.09.2019 FR 1910068
(54) **VORRICHTUNG ZUM VERSTAUEN FÜR FAHRRÄDER, UND SCHIENENFAHRZEUG WIE BEISPIELSWEISE WAGGON, DAS EINE VERSTAUVORRICHTUNG FÜR FAHRRÄDER VON DIESEM TYP UMFASST**
(73) SNCF Voyageurs, Saint-Denis, FR
(72) DUMORTIER, Robert, 72000 LE MANS, FR; DUMORTIER, Anne-Laure, 72000 LE MANS, FR

(97) EP 3 915 860
(51) ***B62H 5/06*** (2006.01)
B62K 19/08 (2006.01)
B62K 19/32 (2006.01)
B62K 21/06 (2006.01)
B62K 21/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 749.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21020256.0
(96) EP-AT 14.05.2021
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 26.05.2020 DE 202020002312 U
(54) **FAHRRADLENKUNG UNFASSEND EINEN LENKER UND EINE GABEL FÜR EIN FAHRRAD, SOWIE EINEN STABILISATOR**
(73) Khadjavi, Armin, Dr., 82065 Baierbrunn, DE
(72) Khadjavi, Armin, 82065 Baierbrunn, DE

(97) EP 4 363 296 *
(51) ***B62H 5/06*** (2006.01)
B62K 19/32 (2006.01)
B62K 21/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 505.9
(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 2023/275340
(96) EP-Akz: 22736283.7
(96) EP-AT 01.07.2022
(86) PCT/EP2022/068223
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.07.2021 DK PA202170349
Pr 10.02.2022 DK PA202270053
(54) **FAHRRADLENKSÄULE UND FAHRRAD MIT INTEGRIERTEM LENKSÄULENSCHLOSS**
(73) HNC Switzerland GmbH, Schaffhausen, CH
(72) LINDVED, Per, 2625 Vallensbæk, DK

(97) EP 4 303 105
(51) ***B62J 6/03*** (2020.01)
B62J 6/04 (2020.01)
B62J 6/26 (2020.01)
B62K 21/12 (2006.01)
B62K 21/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 995.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22183751.1
(96) EP-AT 08.07.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **FAHRRADGRIFFVORRICHTUNG**
(73) VP Components Co., Ltd., Taichung City, TW
(72) LIN, Wen-Hwa, 438 Taichung City, TW

(97) EP 4 361 007
(51) ***B62J 17/00*** (2020.01)
B62J 25/04 (2020.01)
(21) Akz: 60 2023 004 021.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23160713.6
(96) EP-AT 08.03.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.10.2022 JP 2022172145
(54) **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka, JP
(72) Akaradechakul, Nuttaporn, Samutprakarn, TH; Kongnakorn, Unnop, Samutprakarn, TH; Fujisaka, Masahiko, Samutprakarn, TH

(97) EP 4 136 016 *
(51) ***B62J 43/23*** (2020.01)
B62H 5/00 (2006.01)
B62J 43/13 (2020.01)
B62M 6/90 (2010.01)
(21) Akz: 50 2021 007 847.3
(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.: DE
(87) WO 2021/209570
(96) EP-Akz: 21720213.4
(96) EP-AT 15.04.2021
(86) PCT/EP2021/059832
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 17.04.2020 DE 10 2020 204 881.9
(54) **ELEKTROFAHRRAD**

(73) SRAM, LLC, Chicago, IL, US
(72) SCHAEFER, Jonni, 30419 Hannover, DE; WURMBÄCK, Christian, 41460 Neuss, DE

(97) EP 4 098 532
(51) ***B62K 19/36*** (2006.01)
F16J 3/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 382.6
(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.: DE
(96) EP-Akz: 22174079.8
(96) EP-AT 18.05.2022
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 31.05.2021 DE 202021102958 U
(54) **FAHRRADRAHMEN-DICHTEINRICHTUNG**
(73) Canyon Bicycles GmbH, 56073 Koblenz, DE
(72) Sommer, Nils, 53173 Bonn, DE; Thoma, Vincenz, 87538 Obermaiselstein, DE

(97) EP 4 470 895
(51) ***B62K 23/08*** (2006.01)
B62M 25/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 115.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23220507.0
(96) EP-AT 28.12.2023
(97) EP-VT 04.12.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.06.2023 JP 2023091565
(54) **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka, JP
(72) INOUE, Yuichi, Iwata-shi, 4388501, JP

(97) EP 3 825 218
(51) ***B62M 6/55*** (2010.01)
B62M 11/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 226.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20208011.5
(96) EP-AT 17.11.2020
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 19.11.2019 CN 201911134539
Pr 17.04.2020 CN 202010304310
(54) **ZENTRAL MONTIERTER ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EIN FAHRRAD UND FAHRRAD MIT HILFSANTRIEB**
(73) SUZHOU WANJIA ELECTRIC CO., LTD., Suzhou, CN
(72) HUANG, Fuming, Suzhou, 215168, CN; HUANG, Junning, Suzhou, 215168, CN; MA, Cheng, Suzhou, 215168, CN; CAI, Hualin, Suzhou, 215168, CN; YU, Junhui, Suzhou, 215168, CN

(97) EP 3 072 800
(51) ***B62M 9/10*** (2006.01)
F16H 55/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 581.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 16000934.6
(96) EP-AT 05.12.2012
(97) EP-VT 28.09.2016
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.12.2011 US 201113311735
(54) **KETTENRAD**
(73) SRAM, LLC, Chicago, IL, US
(72) Reiter, Markus, San Luis Obispo, CA 93401, US; Florczyk, Raymond, 97525 Schwebheim, DE; Braedt, Henrik, 97218 Gerbrunn, DE

(97) EP 3 075 644
(51) ***B62M 9/10*** (2006.01)
F16H 55/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 582.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 16000950.2
(96) EP-AT 05.12.2012
(97) EP-VT 05.10.2016
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.12.2011 US 201113311735
(54) **KETTENRAD**
(73) SRAM, LLC, Chicago, IL, US
(72) Reiter, Markus, 97422 Schweinfurt, DE; Florczyk, Raymond, 97509 Kolitzheim, DE; Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn, DE

(97) EP 4 011 756
(51) ***B62M 9/12*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 814.7
(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.: DE
(96) EP-Akz: 21020604.1
(96) EP-AT 30.11.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 30.11.2020 DE 10 2020 131 699.2
IP 29.11.2021 DE 10 2021 131 186.1
(54) **FAHRRAD-RITZEL MIT NUR EINEM ABGABE- ODER FANGZAHN PRO SCHALTUNGSUNTERSTÜTZENDER STIRNSEITIGER VERTIEFUNG UND MIT EINEM STABILISIERUNGSZAHN IM BEREICH DER VERTIEFUNG**
(73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Heyna, Sebastian, 97456 Dittelbrunn-OT Hambach, DE; Kommer, Pierre, 97421 Schweinfurt, DE; Puls, Arndt, 97421 Schweinfurt, DE; Rohmer, Jakob, 97074 Würzburg, DE; Vonend, Andreas, 97421 Schweinfurt, DE; Buechner, Sven, 97421 Schweinfurt, DE; Büttner, Alex, 97421 Schweinfurt, DE

(97) EP 4 112 435
(51) ***B62M 9/122*** (2010.01)
B62M 9/125 (2010.01)
B62M 9/126 (2010.01)
B62M 9/1248 (2010.01)
(21) Akz: 50 2022 004 284.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22020304.6
(96) EP-AT 29.06.2022
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 29.06.2021 DE 10 2021 003 319.1
IP 22.06.2022 DE 10 2022 115 599.4
(54) **MODULARES FAHRRAD-SCHALTWERK**
(73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn-OT Hambach, DE; Düweling, Sebastian, 88316 Isny, DE; Fuhlrott, Florian, 97421 Schweinfurt, DE; Harcke, Tobias, 97456 Dittelbrunn, DE; Linke, Alexander, 97453 Schonungen, DE; Müller, Matthias, 97421 Schweinfurt, DE; Stürmer, Joachim, 97422 Schweinfurt, DE; Weiss, Martin, 97424 Schweinfurt, DE

(97) EP 4 328 126
(51) ***B63B 27/32*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 052.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23193188.2
(96) EP-AT 24.08.2023
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.08.2022 EP 22192201
(54) **MARINE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(73) Ørsted Wind Power A/S, Fredericia, DK
(72) LE, Nina F., 7000 Fredericia Skaerbaek, DK; ENGELBRECHT, Emil, 7000 Fredericia Skaerbaek, DK

(97) EP 4 377 196 *
(51) ***B63B 27/36*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 351.6
(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.: DE
(87) WO 2023/006548
(96) EP-Akz: 22751730.7
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/EP2022/070367
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 27.07.2021 DE 10 2021 208 100.2
(54) **WASSERFAHRZEUG MIT EINER AUFNAHMERAMPE FÜR VERSCHIEDENARTIGE UND NICHT SPEZIELL VORBEREITETE KLEINERE BOOTE**
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, DE

(72) KÖNIG, Stefan, 23899 Gudow, DE; DRAEGER, Jörg, 23845 Seth, DE; VON HOLT, Marie, 21224 Rosengarten, DE

(97) EP 4 071 043

(51) ***B63B 29/04*** (2006.01)
A47C 15/00 (2006.01)
B60N 2/24 (2006.01)
B63B 35/50 (2006.01)
B64C 39/02 (2023.01)
B64F 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 976.8
(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: 22167306.4
(96) EP-AT 08.04.2022
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.04.2021 GB 202105068
(54) **FAHRZEUGANORDNUNG MIT EINEM STUHL ZUM LANDEN UND STARTEN**
(73) Gravity Industries Ltd., Salisbury, Wiltshire, GB
(72) Browning, Richard, Salisbury, SP2 8PU, GB

(97) EP 4 026 765

(51) ***B63H 23/24*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 767.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21205374.8
(96) EP-AT 28.10.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 07.01.2021 DE 10 2021 100 135.8
(54) **SCHIFFSANTRIEB UND DAMIT AUSGERÜSTETES SCHIFF**
(73) SCHOTTEL GmbH, 56322 Spay, DE
(72) Heer, Manfred, 56814 Landkern, DE

(97) EP 4 294 718 *

(51) ***B63H 25/04*** (2006.01)
B63H 25/06 (2006.01)
B63H 25/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 082.0
(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 2022/175502
(96) EP-Akz: 22706622.2
(96) EP-AT 20.02.2022
(86) PCT/EP2022/054169
(87) WO-VT 25.08.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.02.2021 EP 21020083
(54) **AUTOPILOTSYSTEM FÜR SCHIFFE**
(73) Curcio, Mario, Hochdorf, CH
(72) Curcio, Mario, 6280 Hochdorf, CH

(97) EP 4 389 591

(51) ***B64C 1/14*** (2006.01)
E05B 47/02 (2006.01)
E05B 81/18 (2014.01)
E05B 81/40 (2014.01)
(21) Akz: 60 2022 016 061.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22214514.6
(96) EP-AT 19.12.2022
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **KLAPPENVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, LUFT- ODER RAUMFAHRZEUGKLAPPE UND LUFT- ODER RAUMFAHRZEUG**
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) OHLE, Sören, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 331 974

(51) ***B64C 7/02*** (2006.01)
B64D 29/02 (2006.01)
B64D 29/06 (2006.01)
B64D 33/04 (2006.01)
B64F 5/10 (2017.01)
(21) Akz: 60 2023 004 054.2
(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.: FR
(96) EP-Akz: 23193366.4
(96) EP-AT 25.08.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.08.2022 FR 2208690
(54) **VERBESSERTE VERKLEIDUNG FÜR EINEN FLUGZEUGPYLON, VERKLEIDUNGSANORDNUNG, FLUGZEUGPYLON UND FLUGZEUG**
(73) AIRBUS OPERATIONS, Toulouse, FR
(72) MESSINA, Paolo, 31060 TOULOUSE, FR; ROBIGLIO, Thomas, 31060 TOULOUSE, FR; FIRMIGNAC, Thomas, 31670 LABEGE, FR

(97) EP 4 424 591

(51) ***B64C 9/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 015.1
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23159111.6
(96) EP-AT 28.02.2023
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **FLUGZEUGKOMPONENTENTRÄGER-ANORDNUNG, AUFTRIEBSSYSTEM, FLUGZEUGFLÜGEL UND FLUGZEUG**
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) Andreani, Luc, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 410 667

(51) ***B64C 9/16*** (2006.01)
B64C 9/32 (2006.01)
B64C 9/34 (2006.01)
B64C 13/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 164.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23154160.8
(96) EP-AT 31.01.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **KLAPPENSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KLAPPENVERKLEIDUNG AN EINEM FLUGZEUGFLÜGEL**
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) Lorenz, Florian, 21129 Hamburg, DE; Bernhard, Schlipf, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 402 050 *

(51) ***B64C 11/06*** (2006.01)
B64C 11/30 (2006.01)
F16C 19/18 (2006.01)
F16C 19/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 566.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2023/037063
(96) EP-Akz: 22782911.6
(96) EP-AT 05.09.2022
(86) PCT/FR2022/051664
(87) WO-VT 16.03.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 13.09.2021 FR 2109565
(54) **PROPELLER FÜR EINE FLUGZEUGTURBOMASCHINE**
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
(72) SERVANT, Régis Eugène Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; COTTET, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; GAUTIER, Mathias, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 382 417

(51) ***B64C 25/14*** (2006.01)
B64C 25/24 (2006.01)
B64C 25/26 (2006.01)
B64C 25/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 281.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23199996.2
(96) EP-AT 27.09.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.12.2022 FR 2212992
(54) **EINZIEHFAHRWERK MIT EINER GESCHLEPPTEN LENKERACHSE UND EINEM ELEKTROMOTOR, UND EIN LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN FAHRWERK**
(73) Airbus Helicopters, Marignane, FR
(72) BECQUET, Roland, 13590 MEYREUIL, FR; ANSQUER, Benjamin, 94100 SAINT MAUR DES FOSSÉS, FR

(97) EP 4 091 935

(51) ***B64C 25/44*** (2006.01)

B60T 8/17 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 217.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 22183420.3
(96) EP-AT 22.12.2017
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.12.2016 FR 1663331
(54) **AUFBAU EINES BREMSSYSTEMS FÜR LUFTFAHRZEUG**
(73) Safran Landing Systems, Vélizy-Villacoublay, FR
(72) GOYEZ, Brian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; ONFROY, Dominique, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; FREY, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 234 399

(51) ***B64C 25/50*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 013.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23157808.9
(96) EP-AT 21.02.2023
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.02.2022 US 202217679598
(54) **INTEGRIERTER LENKMOTOR UND MANSCHETTE FÜR FAHRWERK**
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
(72) REBER, Korey M, Strongsville, 44149, US

(97) EP 4 234 397 *

(51) ***B64C 27/26*** (2006.01)
B64C 11/18 (2006.01)
B64C 11/30 (2006.01)
B64C 11/46 (2006.01)
B64C 27/82 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 643.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/190370
(96) EP-Akz: 21930222.1
(96) EP-AT 12.03.2021
(86) PCT/JP2021/010133
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ZUSAMMENGESETZTER HUBSCHRAUBER**
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) YOSHIO, Masashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(97) EP 3 778 394

(51) ***B64D 9/00*** (2006.01)
B60P 7/08 (2006.01)
B60P 7/13 (2006.01)
B64C 1/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 195.6
(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
(96) EP-Akz: 19213585.3
(96) EP-AT 04.12.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.08.2019 US 201916539224
(54) **RÜCKHALTEANORDNUNG FÜR FRACHTSYSTEM**
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
(72) LEE, Brandon, Wahpeton, ND 58075, US; LARSON, Wallace Harold, Jamestown, ND North 58401, US; OLSON, Mark L., Jamestown, ND 58401, US

(97) EP 4 015 379

(51) ***B64D 11/00*** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B60Q 3/53 (2017.01)
B64D 11/06 (2006.01)
B64D 13/00 (2006.01)
B64D 47/00 (2006.01)
H01R 13/24 (2006.01)
H01R 25/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 772.8
(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.: DE
(96) EP-Akz: 21213008.2
(96) EP-AT 08.12.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 17.12.2020 DE 10 2020 133 905.4
(54) **POSITIONSDETEKTOR, PASSAGIERVERSORGUNGSKANAL UND FAHRZEUGBEREICH ZUR LAGEBESTIMMUNG EINER PASSAGIERVERSORGUNGSEINHEIT**
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) Meinert, Maximilian, 21129 Hamburg, DE; Hentschel, Martin, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 023 556

(51) ***B64D 11/02*** (2006.01)
A47K 3/30 (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)
E06B 3/92 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 411.1
(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: 21217591.3
(96) EP-AT 23.12.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.01.2021 US 202163134126 P
(54) **TOILETTE MIT ERWEITERBARER TÜR**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) EISELE, Gregory T., Chicago, 60606-1596, US; FULLERTON, James A., Chicago, 60606-1596, US

(97) EP 4 137 408 *

(51) ***B64D 11/02*** (2006.01)
B65F 1/14 (2006.01)
B65F 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 962.8
(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
(87) WO 2021/210222
(96) EP-Akz: 21788500.3
(96) EP-AT 07.01.2021
(86) PCT/JP2021/000304
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.04.2020 JP 2020072130
(54) **ABFALLENTSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGTOILETTENEINHEIT**
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
(72) MURAYAMA, Hiroshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP; TAKEDA, Mitsuaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

(97) EP 4 331 989

(51) ***B64D 11/02*** (2006.01)
A61L 2/04 (2006.01)
B64D 11/04 (2006.01)
C02F 1/02 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 016 008.1
(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
(96) EP-Akz: 22192703.1
(96) EP-AT 29.08.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **WASSERVERSORGUNGS- UND VERTEILUNGSSYSTEM AN BORD EINES FLUGZEUGS UND VERFAHREN FÜR DEN UNTERHALTENDEN HYGIENISCHEN BETRIEB SOLCH EINES SYSTEMS**
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) Albers, Frederik, 21129 Hamburg, DE; Müller, Hannes, 21129 Hamburg, DE; Schneider, Frank, 21129 Hamburg, DE; Rempe, Michael, 21129 Hamburg, DE; Lübbert, Tim, 21129 Hamburg, DE; Schreiner, Axel, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 331 990

(51) ***B64D 11/02*** (2006.01)
B01D 29/01 (2006.01)
B64D 11/04 (2006.01)
B64F 5/40 (2017.01)
(21) Akz: 60 2022 016 010.3
(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
(96) EP-Akz: 22192704.9
(96) EP-AT 29.08.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **WASSERVERSORGUNGS- UND VERTEILUNGSSYSTEM AN BORD EINES FLUGZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES SYSTEMS MIT GERINGEM WARTUNGSAUFWAND**
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) Albers, Frederik, 21129 Hamburg, DE; Müller, Hannes, 21129 Hamburg, DE; Schneider, Frank, 21129 Hamburg, DE; Rempe, Michael, 21129 Hamburg, DE; Lübbert, Tim, 21129 Hamburg, DE; Schreiner, Axel, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 3 693 274
(51) ***B64D 11/06*** (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
(21) Akz: 50 2020 011 266.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20150890.0
(96) EP-AT 09.01.2020
(97) EP-VT 12.08.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 07.02.2019 DE 10 2019 201 591.3
(54) **FLUGZEUGSITZ-MASSAGESYSTEM UND FLUGZEUGSITZ MIT EINEM MASSAGESYSTEM**
(73) Bühler Motor GmbH, 90459 Nürnberg, DE
(72) SCHLOSSER, Stefan, 91301 Forchheim, DE; GRÖLLICH, Stefan, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE; WELTER, Christof, 88690 Uhldingen Mühlhofen, DE

(97) EP 4 253 235
(51) ***B64D 11/06*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 292.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22166204.2
(96) EP-AT 31.03.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **PASSAGIERSITZ FÜR EIN FAHRZEUG MIT INTEGRIERTER RETTUNGSWESTE**
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) MUIN, Andrew, 21129 Hamburg, DE; Sontag, Stephan, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 036 010
(51) ***B64D 11/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 263.7
(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
(96) EP-Akz: 22154356.4
(96) EP-AT 31.01.2022
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.01.2021 US 202117163052
(54) **BETÄTIGBARE TÜR FÜR EINE FLUGGASTSUITE**
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, 27045, US

(97) EP 4 335 747
(51) ***B64D 11/06*** (2006.01)
B60N 2/16 (2006.01)
B60N 2/42 (2006.01)
B60N 2/015 (2006.01)
B60N 2/427 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 056.9
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23195098.1
(96) EP-AT 04.09.2023
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 202217940873
Pr 09.09.2022 US 202217941674
(54) **FLUGZEUGSCHOTTMONTIERTER PILOTSITZ MIT HORIZONTALER UND VERTIKALER EINSTELLUNG**
(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO, US
(72) PACHECO, Chad R., Colorado Springs, 80917, US

(97) EP 4 011 777
(51) ***B64D 13/06*** (2006.01)
B64D 15/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 758.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 21212092.7
(96) EP-AT 02.12.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.12.2020 FR 2013070
(54) **VERTEILTES PNEUMATISCHES VERSORGUNGSSYSTEM EINES LUFTFAHRZEUGS**
(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, Toulouse, FR
(72) BALOCCHI, Vincent, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR

(97) EP 4 244 135 *
(51) ***B64D 13/06*** (2006.01)
B64D 41/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 014.6
(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.: FR
(87) WO 2022/101576
(96) EP-Akz: 21820660.5
(96) EP-AT 09.11.2021
(86) PCT/FR2021/051981
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.11.2020 FR 2011608
(54) **VERFAHREN UND ARCHITEKTUR ZUR VERSORGUNG EINES HILFSTRIEBWERK FÜR EIN LUFTFAHRZEUG MIT LUFT**
(73) Safran Power Units, Toulouse, FR
(72) BLANC, Bernard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BONHOMME, Damien, Jacques, Arthur, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 342 798
(51) ***B64D 13/06*** (2006.01)
B64C 30/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 066.6
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23198060.8
(96) EP-AT 18.09.2023
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.09.2022 US 202217948880
(54) **NIEDERDRUCKLUFTKREISLAUF**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) VIGNALI, Mark G., Simsbury, CT, US

(97) EP 4 124 573
(51) ***B64D 15/00*** (2006.01)
B64D 15/20 (2006.01)
B64D 33/02 (2006.01)
C09K 3/18 (2006.01)
C09K 5/06 (2006.01)
F28D 20/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 351.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21188523.1
(96) EP-AT 29.07.2021
(97) EP-VT 01.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **EISSCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE FLUGZEUGKOMPONENTE, FLUGZEUGKOMPONENTE UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM**
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 85521 Ottobrunn, DE; Airbus Defence and Space SA, Getafe, Madrid, ES; AIRBUS HELICOPTERS, Marignane, FR; AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR
(72) Bonaccurso, Elmar, 82024 Taufkirchen, DE; Vercillo, Vittorio, 82024 Taufkirchen, DE; CARUHEL, Camille, 31060 Toulouse, FR; DEZITTER, Fabien, 13725 Cedex, FR; HUET, Florent, 13725 Cedex, FR; BLAZQUEZ MUNOZ, Pablo, 28906 Madrid, ES; DIAZ BARJA, Miguel, 28906 Madrid, ES

(97) EP 4 450 398
(51) ***B64D 29/02*** (2006.01)
A62C 3/08 (2006.01)
A62C 35/02 (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
F02C 7/25 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 206.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24162461.8
(96) EP-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.04.2023 FR 2304025
(54) **ANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG, BESAGTE ANORDNUNG MIT EINEM MAST UND EINEM TANK MIT EINEM LÖSCHMITTEL**
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR
(72) GELIOT, Jean, 31060 TOULOUSE, FR; BADERSPACH, Jérôme, 31060 Toulouse, FR; GARAY, Dimitri, 31060 Toulouse, FR

---

(97) EP 4 382 433
(51) ***B64D 37/20*** (2006.01)
B64D 37/30 (2006.01)
B64D 37/32 (2006.01)
F17C 13/00 (2006.01)
F17C 13/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 096.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23209277.5
(96) EP-AT 11.11.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.12.2022 FR 2212738
(54) **LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER WASSERSTOFFVERSORGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM WASSERSTOFFSPEICHER SOWIE IN MINDESTENS EINEM SPEICHERFESTEN BEHÄLTER UND MINDESTENS EINEM ABNEHMBAREN BEHÄLTER VERTEILT ANGEORDNETEN EINRICHTUNGEN**
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR; Airbus Operations Limited, Bristol, GB
(72) SICK, Frédéric, 31060 TOULOUSE, FR; LAVERNE, Julien, 31060 TOULOUSE, FR; WESOLY, Thomas, 31670 LABEGE, FR; WEST, Nicholas, Bristol, BS34 7PA, GB

---

(97) EP 4 455 022
(51) ***B64D 37/32*** (2006.01)
B64D 37/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 208.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24165993.7
(96) EP-AT 25.03.2024
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.04.2023 FR 2304190
(54) **FLUGZEUG MIT EINER ROHRLEITUNG ZUM TRANSPORT VON DIWASSERSTOFF UND EINEM SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON DIESEM WASSERSTOFF NACH AUSSEN**
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR
(72) MILLIERE, Jérôme, 31060 TOULOUSE, FR

---

(97) EP 4 197 916
(51) ***B64D 47/02*** (2006.01)
B64D 47/04 (2006.01)
B64D 47/06 (2006.01)
F16K 1/32 (2006.01)
F16K 15/02 (2006.01)
F16K 17/02 (2006.01)
F16K 17/06 (2006.01)
F16K 24/04 (2006.01)
F16K 24/06 (2006.01)
F16K 31/08 (2006.01)
F21S 45/30 (2018.01)
F21V 31/03 (2006.01)
F21W 107/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 016 052.9
(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: 22211371.4
(96) EP-AT 05.12.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.12.2021 IN 202141059485
Pr 29.06.2022 US 202217852832
(54) **MAGNETISCH GESTEUERTES FLÜSSIGKEITSABLASSVENTIL FÜR EINE FLUGZEUGAUSSENLICHTEINHEIT**
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
(72) KRISHNA, Abhilash, Bangalore, IN; JOHN, Poly Puthur, Bangalore, IN; PURUSHOTHAMAN, Srijith, Thrissur, IN

---

(97) EP 4 373 747 *
(51) ***B64F 1/02*** (2006.01)
E01C 5/06 (2006.01)
E01C 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 122.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/001431
(96) EP-Akz: 22730446.6
(96) EP-AT 24.05.2022
(86) PCT/EP2022/064041
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.07.2021 NO 20210934
(54) **FLUGZEUGFANGEINRICHTUNG MIT TECHNISCHEM MATERIAL**
(73) Runway Safe IPR AB, Göteborg, SE
(72) BARSOTTI, Matt, Austin, Texas TX 78739, US; HADJIOANNOU, Michalis, Austin, Texas TX 78736, US; HELGESEN, Kjell Håkon, 1185 Oslo, NO; NARMO, Jon A., 2317 Hamar, NO

---

(97) EP 4 373 748 *
(51) ***B64F 1/02*** (2006.01)
E01C 5/06 (2006.01)
E01C 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 123.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/001432
(96) EP-Akz: 22730447.4
(96) EP-AT 24.05.2022
(86) PCT/EP2022/064042
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.07.2021 NO 20210933
(54) **FLUGZEUGFANGEINRICHTUNG MIT TECHNISCHEM MATERIAL**
(73) Runway Safe IPR AB, Göteborg, SE
(72) BARSOTTI, Matt, Austin, Texas TX 78739, US; HADJIOANNOU, Michalis, Austin, Texas TX 78736, US; HELGESEN, Kjell Håkon, 1185 Oslo, NO; NARMO, Jon A., 2317 Hamar, NO

---

(97) EP 3 870 511 *
(51) ***B64F 5/23*** (2017.01)
B05B 15/70 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 071 726.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/082180
(96) EP-Akz: 19877128.9
(96) EP-AT 23.10.2019
(86) PCT/CA2019/051506
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.10.2018 US 201862749185 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ENTEISUNG VON FLUGZEUGEN**
(73) JCAI Inc., Mississauga, ON, CA
(72) CAMPBELL, Jeffery, Cambridge, Ontario N3H 4R6, CA

---

(97) EP 4 547 560 *
(51) ***B64G 1/22*** (2006.01)
B64G 1/66 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 216.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/246440
(96) EP-Akz: 24729887.0
(96) EP-AT 03.05.2024
(86) PCT/FR2024/050579
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 07.05.2025
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.05.2023 FR 2305210
(54) **ENTFALTBARER SCHIRM FÜR EIN WELTRAUMTELESKOP**
(73) Airbus Defence and Space SAS, Toulouse, FR
(72) CHIRI, Arnaud, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR

---

(97) EP 3 854 699
(51) ***B64G 1/64*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 311.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21152414.5
(96) EP-AT 19.01.2021

(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.01.2020 US 202016748617
(54) **NUTZLASTKONFIGURATION EINES KLEINSATELLITEN**
(73) Space Systems/Loral, LLC, Palo Alto, CA, US
(72) TURNER, Andrew E, California, 94040, US

(97) EP 4 507 967 *
(51) ***B64U 80/20*** (2023.01)
B64U 50/39 (2023.01)
B64U 70/97 (2023.01)
B64U 80/25 (2023.01)
B64U 80/30 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 004 354.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/263107
(96) EP-Akz: 23754463.0
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/SK2023/050019
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 19.02.2025
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **AUTONOME UAV-DIENSTSTATION ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BVLOS UAVS UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
(73) GLOBESY, s.r.o., Zilina, SK
(72) MICKO, Stefan, 010 15 Zilina, SK; VANCO, Denis, 974 01 Banská Bystrica, SK; RYS, Marcel, 974 01 Banská Bystrica, SK

(97) EP 4 276 021
(51) ***B65B 5/08*** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
B65B 5/10 (2006.01)
B65B 21/02 (2006.01)
B65B 21/20 (2006.01)
B65B 29/02 (2006.01)
B65B 35/38 (2006.01)
B65B 35/44 (2006.01)
B65B 35/50 (2006.01)
B65B 35/58 (2006.01)
B65G 47/08 (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 157.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23154678.9
(96) EP-AT 02.02.2023
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 14.04.2022 DE 10 2022 109 282.8
(54) **VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER GRUPPIER-VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON EINLAGIGEN GRUPPEN SICH TEILWEISE ÜBERLAPPENDER PRODUKTE**
(73) Gerhard Schubert Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 74564 Crailsheim, DE
(72) Brand, Sebastian, 74589 Satteldorf, DE

(97) EP 3 863 932 *
(51) ***B65B 25/06*** (2006.01)
B26D 5/12 (2006.01)
B26D 7/01 (2006.01)
B26D 7/06 (2006.01)
B26D 7/30 (2006.01)
B26D 7/32 (2006.01)
B65B 25/08 (2006.01)
B65H 16/00 (2006.01)
B65H 23/00 (2006.01)
B65H 23/08 (2006.01)
B65H 23/14 (2006.01)
B65H 35/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 722.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/076473
(96) EP-Akz: 19870823.2
(96) EP-AT 19.09.2019
(86) PCT/US2019/052010
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.10.2018 US 201816154595
(54) **KARTUSCHE FÜR EINE LEBENSMITTELSCHNEIDEMASCHINE**
(73) Provisur Technologies, Inc., Chicago, IL, US
(72) PRYOR, Glen F., Manhattan, IL 60442, US; FOX, Gage A., Manhattan, IL 60442, US; TORRENGA, Ryan M., Bourbonnais, IL 60914, US; O'CONNOR, Ryan J., Clarendon Hills, IL 60514, US; SCHMUKER Jeff, Country Club Hills, IL 60478, US; JACKOWSKI, Nick, Plainfield, IL 60585, US

(97) EP 3 609 819 *
(51) ***B65B 59/00*** (2006.01)
B65B 65/00 (2006.01)
B65G 21/10 (2006.01)
B65G 21/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 880.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2018/188831
(96) EP-Akz: 18703969.8
(96) EP-AT 06.02.2018
(86) PCT/EP2018/052849
(87) WO-VT 18.10.2018
(97) EP-VT 19.02.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 10.04.2017 DE 10 2017 107 609.3
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON GEBINDEN**
(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) STUHLMANN, Christopher, 34497 Korbach, DE; KLUMPE, Karl-Heinz, 47533 Kleve, DE; WAGNER, Stefan, 47533 Kleve, DE; KOPPERS, Jörg, 47589 Uedem, DE

(97) EP 3 577 030 *
(51) ***B65B 61/26*** (2006.01)
B65B 5/06 (2006.01)
B65B 5/10 (2006.01)
B65B 35/40 (2006.01)
B65B 35/52 (2006.01)
B65G 47/82 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 869.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/141772
(96) EP-Akz: 18701372.7
(96) EP-AT 31.01.2018
(86) PCT/EP2018/052359
(87) WO-VT 09.08.2018
(97) EP-VT 11.12.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 01.02.2017 EP 17154159
(54) **VERFAHREN UND CODIERUNGSZEILE ZUR SERIALISIERUNG EINER VIELZAHL VON PRODUKTEN**
(73) Hicof AG, Wollerau, CH
(72) TOEDTLI, Sascha, 8806 Bäch, CH; TOEDTLI, Sergej, 8806 Bäch, CH

(97) EP 4 402 068 *
(51) ***B65C 9/00*** (2006.01)
B65C 9/22 (2006.01)
B65C 9/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 553.9
(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 2023/041321
(96) EP-Akz: 22769704.2
(96) EP-AT 30.08.2022
(86) PCT/EP2022/074078
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.09.2021 IT 202100023630
(54) **ETIKETTIERMASCHINE MIT EINER ABSAUGHAUBE**
(73) P.E. Labellers S.p.A., Porto Mantovano, IT
(72) BARDINI, Riccardo, 37010 Torri Del Benaco, IT

(97) EP 3 548 390 *
(51) ***B65D 1/22*** (2006.01)
B65D 6/00 (2006.01)
B65D 17/28 (2006.01)
B65D 21/00 (2006.01)
B65D 25/54 (2006.01)
B65D 50/00 (2006.01)
B65D 55/02 (2006.01)
B65D 85/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 065.6
(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 2018/104852
(96) EP-Akz: 17879076.2
(96) EP-AT 05.12.2017
(86) PCT/IB2017/057639
(87) WO-VT 14.06.2018
(97) EP-VT 09.10.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.12.2016 GB 201620681

(54) **BEHÄLTER MIT MANIPULATIONSANZEIGEKLAPPE ZUR PROBENENTNAHME UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN AND ZUM VERWENDEN EINES SOLCHEN BEHÄLTERS**
(73) Plasgad Plastic Products ACS Ltd., Kibbutz Gadot, IL
(72) IFTAH, Poran, 1246600 El-Rom, IL

(97) EP 3 936 447 *
(51) ***B65D 3/02*** (2006.01)
B65D 3/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 964.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/179350
(96) EP-Akz: 20766292.5
(96) EP-AT 06.02.2020
(86) PCT/JP2020/004641
(87) WO-VT 10.09.2020
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.03.2019 JP 2019041047
(54) **PAPIERBEHÄLTER UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG**
(73) Tokan Kogyo Co., Ltd., Tokio/Tokyo, JP
(72) MITSUISHI, Takumi, Tokyo 141-0022, JP

(97) EP 4 077 145 *
(51) ***B65D 5/38*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 428.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/122727
(96) EP-Akz: 20824248.7
(96) EP-AT 16.12.2020
(86) PCT/EP2020/086396
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.12.2019 EP 19219110
(54) **BEHÄLTER MIT AUSSENHÜLSE UND INNENSCHIEBER MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS**
(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
(72) ARANGO, Juliana, 2000 Neuchâtel, CH; POLIER, Julie, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 091 959
(51) ***B65D 5/50*** (2006.01)
B65D 85/48 (2006.01)
E04D 13/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 309.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22173016.1
(96) EP-AT 12.05.2022
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.05.2021 DK PA202170242
(54) **VERPACKTES DACHFENSTER MIT LÜFTUNGSKLAPPENHALTERUNG**
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK
(72) Andersen, Erik, 2970 Hørsholm, DK; Jacobsen, Carina Juul, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 438 510
(51) ***B65D 5/66*** (2006.01)
B65D 85/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 034.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23166025.9
(96) EP-AT 31.03.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SCHACHTEL ZUM VERPACKEN VON KUCHEN UND FEINGEBÄCK**
(73) Cartonnages Roland NV, Kruisem, BE
(72) Schoonaert, Pieter-Paul, 9800 Deinze, BE

(97) EP 4 253 268
(51) ***B65D 5/74*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 432.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23187574.1
(96) EP-AT 26.11.2019
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.11.2018 IT 201800010569
(54) **VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN/ SCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS FÜR GIESSFÄHIGE PRODUKTE**
(73) Easy Plast S.r.l., Offida, Ascoli Piceno, IT
(72) SILLA, Roberto, 63073 Offida (AP), IT; MICHETTI, Luigino, 63073 Offida (AP), IT

(97) EP 3 778 415 *
(51) ***B65D 33/00*** (2006.01)
B65D 77/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 041.3
(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.: EN
(87) WO 2019/187344
(96) EP-Akz: 18911554.6
(96) EP-AT 29.11.2018
(86) PCT/JP2018/044044
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.03.2018 JP 2018061348
(54) **VERPACKUNGSBEUTEL**
(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
(72) KATO, Hirohiko, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0038, JP

(97) EP 4 140 913 *
(51) ***B65D 47/42*** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61M 35/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
B65D 39/00 (2006.01)
B65D 51/18 (2006.01)
B65D 51/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 528.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/215256
(96) EP-Akz: 21792407.5
(96) EP-AT 08.04.2021
(86) PCT/JP2021/014860
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.04.2020 JP 2020074489
Pr 06.07.2020 JP 2020116176
Pr 14.12.2020 JP 2020206479
(54) **MEDIKAMENTENLÖSUNGSAPPLIKATORBEHÄLTER MIT INNENSTOPFEN**
(73) Taisei Kako Co., Ltd., Osaka, JP
(72) OGAWA Yukihiro, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP; MIYATAKE Satoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP; NOMA Shota, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP

(97) EP 4 194 361
(51) ***B65D 51/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 149.1
(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
(96) EP-Akz: 23152734.2
(96) EP-AT 26.02.2020
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.03.2019 US 201916290030
Pr 01.03.2019 US 201916290066
(54) **INDUKTIONSHEISSSIEGELAUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(73) Tekni-Plex, Inc., Wayne, PA, US
(72) SHI, Guangda, Perrysburg 43551, US; BOURGEOIS, Philip, Perrysburg 43551, US

(97) EP 4 367 037 *
(51) ***B65D 51/28*** (2006.01)
B65D 25/40 (2006.01)
B65D 47/06 (2006.01)
B65D 47/26 (2006.01)
B65D 81/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 149.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039816
(96) EP-Akz: 23847855.6
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/US2023/030529
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.08.2022 US 202263399599 P
Pr 19.08.2022 US 202263399605 P
Pr 19.08.2022 US 202263399591 P
Pr 20.12.2022 US 202263433896 P
(54) **SPENDERKAPPE UND SPENDERBEHÄLTER**

(73) H.J. Heinz Company Brands LLC, Pittsburgh, PA, US
(72) HILTSER, Balint, 6663 NM Lent, NL; MASKELL, William John, Marlborough Wiltshire SN8 2BA, GB; SALMON, Dave Eugene, Watford Hertfordshire WD18 0QA, GB; WATSON, Mark, Marlborough Wiltshire SN8 2BG, GB; HANSEN, Nicholas Andrew, Banbury Oxfordshire OX15 4FX, GB; DEVRIES, Charlotte Catherine Erik, 6717 LD Ede, NL; BEEKMANS, Amy Adriana Wilhelmina, 5688 VH Oirschot, NL; GÓMEZ AVÍN, Daniel, 6512 CB Nijmegen, NL; PEREIRA, Inês Ribau, 6511 SZ Nijmegen, NL; SCHELFHOUT, Leo Victor, 6822 HL Arnhem, NL

(97) EP 4 121 918 *
(51) ***B65D 79/02*** (2006.01)
G06Q 10/0832 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 435.9
(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.: FR
(87) WO 2021/185679
(96) EP-Akz: 21710967.7
(96) EP-AT 11.03.2021
(86) PCT/EP2021/056279
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.03.2020 FR 2002659
(54) **VERPACKUNG MIT EINEM BILDSENSOR ZUR AUFNAHME VON BILDERN EINES OBJEKTES INNERHALB DER VERPACKUNG UND ÄUSSERER SCHIRM ZUM ANZEIGEN DER VON DEM SENSOR ERFASSTEN BILDER**
(73) PA.COTTE SA, Pully, CH
(72) Cotte, Pierre-Alain, 92224 Amberg, DE

(97) EP 4 296 193 *
(51) ***B65D 81/03*** (2006.01)
B31B 170/20 (2017.01)
B31D 5/00 (2017.01)
B31F 1/07 (2006.01)
B31F 5/04 (2006.01)
B32B 1/00 (2024.01)
B32B 3/28 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 634.9
(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 2023/104132
(96) EP-Akz: 22903552.2
(96) EP-AT 08.12.2022
(86) PCT/CN2022/137432
(87) WO-VT 15.06.2023
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.12.2021 CN 202123095948 U
(54) **DÄMPFENDE VERPACKUNGSSCHICHT AUS PAPIER UND VERPACKUNGSPAPIER**
(73) Jiangsu Ritong Machinery Technology Co., Ltd., Yancheng, Jiangsu, CN; Sun Forest Ecotechnology (Zhejiang) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN; Tan, Minhong, Yancheng, Jiangsu, CN; Wu, Jie, Yancheng, Jiangsu, CN
(72) TAN, Minhong, Yancheng, Jiangsu 224222, CN; WU, Jie, Yancheng, Jiangsu 224222, CN; JI, Xiangmin, Yancheng, Jiangsu 224222, CN

(97) EP 3 538 445 *
(51) ***B65D 81/34*** (2006.01)
B65D 5/54 (2006.01)
B65D 5/60 (2006.01)
B65D 33/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 182.2
(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 2018/089959
(96) EP-Akz: 17869694.4
(96) EP-AT 14.11.2017
(86) PCT/US2017/061425
(87) WO-VT 17.05.2018
(97) EP-VT 18.09.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.11.2016 US 201662421575 P
(54) **KARTON UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES KARTONS**
(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA, US
(72) FITZWATER, Kelly, R., Lakewood CO 80226, US; KASTANEK, Raymond, S., Mead CO 80542, US

(97) EP 4 089 033 *
(51) ***B65D 85/07*** (2017.01)
A61F 13/15 (2006.01)
A61F 13/42 (2006.01)
A61F 13/51 (2006.01)
A61F 13/84 (2006.01)
A61F 13/551 (2006.01)
B65D 30/08 (2006.01)
B65D 33/04 (2006.01)
B65D 33/25 (2006.01)
B65D 75/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 508.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/199712
(96) EP-Akz: 21780197.6
(96) EP-AT 12.02.2021
(86) PCT/JP2021/005215
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.03.2020 JP 2020065055
Pr 31.03.2020 JP 2020065056
Pr 31.03.2020 JP 2020065057
(54) **AUFNAHMEKÖRPER FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL**
(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
(72) SHIMIZU, Noriko, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; MIYAMA, Takuya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; SOU, Tatsuya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

(97) EP 3 956 244 *
(51) ***B65D 88/74*** (2006.01)
B65D 90/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 913.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/214036
(96) EP-Akz: 20720871.1
(96) EP-AT 17.04.2020
(86) PCT/NL2020/050258
(87) WO-VT 22.10.2020
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.04.2019 NL 2022971
(54) **KÜHLCONTAINEREINHEIT, VERFAHREN ZUR ETHYLENREDUKTION IN EINER SOLCHEN KÜHLCONTAINEREINHEIT**
(73) Vividi Filters B.V., Amsterdam, NL
(72) van der Sluis, Martin Johan, 7951 PM Staphorst, NL

(97) EP 4 301 677 *
(51) ***B65D 90/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 108.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/207941
(96) EP-Akz: 22720449.2
(96) EP-AT 04.04.2022
(86) PCT/EP2022/058910
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.04.2021 FR 2103441
(54) **MOBILE LÖSCHWASSERRESERVE UND ZUGEHÖRIGES INSTALLATIONSVERFAHREN**
(73) Quadrilater, Pau, FR; Sarl Gougy, Arthez-de-Béarn, FR
(72) HOURCADET, Grégory, 64000 PAU, FR; GOUGY, Pierre, 64370 Arthez-de-Béarn, FR

(97) EP 4 015 413
(51) ***B65D 90/14*** (2006.01)
B64D 9/00 (2006.01)
B65D 88/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 833.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21214395.2
(96) EP-AT 14.12.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 17.12.2020 DE 10 2020 133 943.7
(54) **FRACHTTRÄGER ZUR AUFNAHME IN DEN FRACHTBEREICH EINES FLUGZEUGS MIT VERFAHRBAREN ROLLELEMENTEN**
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE

(72) Grabow, Thomas, 21129 Hamburg, DE; MEIRANKE, Dirk, 21129 Hamburg, DE; Poppe, Andreas, 21129 Hamburg, DE; Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE; Schliwa, Ralf, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 3 658 476 *

(51) ***B65G 1/02*** (2006.01)
A22B 7/00 (2006.01)
B65D 21/02 (2006.01)
F25D 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 655.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/020249
(96) EP-Akz: 18727308.1
(96) EP-AT 29.05.2018
(86) PCT/EP2018/064107
(87) WO-VT 31.01.2019
(97) EP-VT 03.06.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.07.2017 GB 201711854
(54) **LEBENSMITTELLAGERUNGSSYSTEM**
(73) Power Food Technology Limited, Clane, County Kildare, IE
(72) POWER, John Anthony, Clane County Kildare W91 T3Y4, IE

(97) EP 4 440 956 *

(51) ***B65G 1/02*** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
E04B 2/74 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 216.5
(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 2023/099348
(96) EP-Akz: 22822418.4
(96) EP-AT 25.11.2022
(86) PCT/EP2022/083287
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.12.2021 NO 20211460
(54) **NIVELLIERUNGSANORDNUNG FÜR EIN LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM**
(73) AutoStore Technology AS, Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO

(97) EP 4 069 608 *

(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 018.5
(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 2021/110616
(96) EP-Akz: 20817266.8
(96) EP-AT 01.12.2020
(86) PCT/EP2020/083998
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.12.2019 NO 20191426
(54) **SERVICEFAHRZEUG FÜR AUTOMATISIERTES LAGERSYSTEM**
(73) Autostore Technology AS, Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO; HERMANSEN, Jon, 1389 Heggedal, NO

(97) EP 3 953 275 *

(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
B66C 1/66 (2006.01)
B66C 13/14 (2006.01)
B66C 13/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 269.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/207777
(96) EP-Akz: 20715290.1
(96) EP-AT 23.03.2020
(86) PCT/EP2020/057985
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.04.2019 NO 20190507
(54) **CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUG UND VERFAHREN**
(73) Autostore Technology AS, Nedre Vats, NO
(72) KORGE-HÅRAJUVET, Geir, 5583 VIKEDAL, NO; AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO

(97) EP 4 190 719 *

(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
B07C 3/02 (2006.01)
B07C 5/36 (2006.01)
B65G 1/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 041.3
(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.: EN
(87) WO 2022/022203
(96) EP-Akz: 21849698.2
(96) EP-AT 29.06.2021
(86) PCT/CN2021/103260
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.07.2020 CN 202010753970
(54) **TRANSFERVORRICHTUNG, ROBOTER, SORTIERSYSTEM UND SORTIERVERFAHREN**
(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHEN, Yeguang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 180 360

(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 032.4
(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: 22202675.9
(96) EP-AT 20.10.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.11.2021 US 202117454735
(54) **AUTOMATISIERTE SHUTTLE-MATERIALHANDHABUNGS- UND LAGERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH, US
(72) SEBASTIAN, Jarl Nicholas, Charlote 28202, US

(97) EP 4 129 867

(51) ***B65G 1/137*** (2006.01)
B65G 43/00 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G06Q 10/08 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 083 086.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22196621.1
(96) EP-AT 03.04.2018
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.04.2017 US 201762480573 P
(54) **AUTOMATISCHE HERSTELLUNGSANLAGE UND VERFAHREN**
(73) Swisslog Logistics, Inc., Newport News, VA, US
(72) HOFFMAN, Robert Anthony, Marysville, Michigan 48040, US; THORNE, Steven J., Yorktown, Virginia 23693, US; KRANTZ, Terry Joseph, Greenville, South Carolina 29605, US

(97) EP 3 817 995 *

(51) ***B65G 21/14*** (2006.01)
B65G 13/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 572.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/008430
(96) EP-Akz: 19756249.9
(96) EP-AT 05.07.2019
(86) PCT/IB2019/055756
(87) WO-VT 09.01.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.07.2018 IT 201800007001
(54) **AUSZIEHBARE ROLLENFÖRDERVORRICHTUNG**
(73) Sacmi Tech S.p.A., Imola, IT
(72) VALENTINI, Marco, 40026 IMOLA (BO), IT

(97) EP 4 204 340 *

(51) ***B65G 43/02*** (2006.01)
G01L 5/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 859.7
(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.: DE
(87) WO 2022/042942
(96) EP-Akz: 21746445.2
(96) EP-AT 19.07.2021
(86) PCT/EP2021/070083
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.08.2020 EP 20193378

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN VON ANOMALIEN BEIM BETRIEB EINES FÖRDERSYSTEMS, INSBESONDERE EINES FLUGHAFEN-GEPÄCKKARUSSELLS**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) KÖNIG, Frank, 44879 Bochum, DE; MUECK, Dr. Bengt, 90429 Nürnberg, DE

(97) EP 3 972 918 *
(51) ***B65G 45/12*** (2006.01)
B08B 1/00 (2024.01)
B08B 1/20 (2024.01)
B08B 3/02 (2006.01)
B65G 15/60 (2006.01)
B65G 21/06 (2006.01)
B65G 45/16 (2006.01)
B65G 45/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 013.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/236715
(96) EP-Akz: 20808726.2
(96) EP-AT 18.05.2020
(86) PCT/US2020/033406
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.05.2019 US 201962850171 P
Pr 10.06.2019 US 201962859458 P
(54) **ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINEN FÖRDERER**
(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA, US
(72) DEGROOT, Michael, Hendrik, Rockford, Michigan 49341, US; MOHAN, Jake, A., Grand Rapids, Michigan 49525, US; HULSHOF, Gerko, 7122 NK Aalten, NL; KOKX, David, A., Hart, Michigan 49420, US; BATCHELDER, Jeff, Hesperia, Michigan 49421, US; DOWNER, Drew, Caledonia, Michigan 49316, US; HONEYCUTT, JR., James, R., Grandville, Michigan 49418, US

(97) EP 4 071 092 *
(51) ***B65G 47/42*** (2006.01)
B07C 3/02 (2006.01)
B65G 47/52 (2006.01)
G06Q 10/08 (2012.01)
(21) Akz: 60 2021 032 629.7
(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 2022/135185
(96) EP-Akz: 21909182.4
(96) EP-AT 10.12.2021
(86) PCT/CN2021/137195
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.12.2020 CN 202023126405 U
(54) **AUSPACK- UND SORTIERSYSTEM**
(73) Zhejiang Galaxis Technology Group Co., Ltd, Jiaxing, Zhejiang, CN
(72) BAI, Hongxing, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN; YANG, Yan, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN; GU, Chunguang, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN; SHEN, Lu, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN

(97) EP 4 166 485
(51) ***B65G 47/64*** (2006.01)
B65G 21/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 310.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22200256.0
(96) EP-AT 07.10.2022
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.10.2021 CH 0703712021
Pr 03.06.2022 CH 6892022
(54) **TRANSPORTVORRICHTUNG**
(73) FERAG AG, Hinwil, CH
(72) Fenile, Roberto, 8623 Wetzikon, CH

(97) EP 3 645 431 *
(51) ***B65G 47/86*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 883.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2019/002267
(96) EP-Akz: 18734208.4
(96) EP-AT 26.06.2018
(86) PCT/EP2018/067066
(87) WO-VT 03.01.2019
(97) EP-VT 06.05.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 26.06.2017 DE 10 2017 114 158.8
(54) **KLAMMERVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES BEHÄLTERS IN EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE**
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(72) VOEGELE, Dieter, 93073 Neutraubling, DE; GLOETZL, Reiner, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 118 018 *
(51) ***B65G 49/06*** (2006.01)
B65G 15/10 (2006.01)
B65G 37/00 (2006.01)
B65G 47/08 (2006.01)
C03B 35/14 (2006.01)
C03B 35/16 (2006.01)
F27B 9/20 (2006.01)
F27B 9/24 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 286.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/185455
(96) EP-Akz: 20716155.5
(96) EP-AT 20.03.2020
(86) PCT/EP2020/057786
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **BELADESYSTEM**
(73) Haselsteiner, Hubert, Biberbach, AT
(72) Haselsteiner, Hubert, 3332 Biberbach, AT

(97) EP 4 410 136
(51) ***B65G 54/02*** (2006.01)
A24F 40/70 (2020.01)
(21) Akz: 60 2023 004 113.1
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23220286.1
(96) EP-AT 27.12.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.02.2023 IT 202300001785
(54) **VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN**
(73) G.D S.p.A., Bologna, IT
(72) MARSILI, Davide, 40133 Bologna, IT; GROSSO, Daniele, 40133 Bologna, IT; DONATI, Stefano, 40133 Bologna, IT; MAGHERINI, Giada, 40133 Bologna, IT; TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT

(97) EP 4 491 552
(51) ***B65H 1/06*** (2006.01)
B65H 1/10 (2006.01)
B65H 3/06 (2006.01)
B65H 3/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 213.9
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24186956.9
(96) EP-AT 05.07.2024
(97) EP-VT 15.01.2025
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.07.2023 FR 2307375
Pr 11.06.2024 US 202418739512
(54) **KARTENZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINE KARTENVERARBEITUNGSMASCHINE**
(73) Evolis SA, Beaucouzé, FR
(72) Olivier, Serge, 49125 Briollay, FR; Letard, Benoit, 49380 Bellevigne-en-Layon, FR; Liatard, Yves, 44300 Nantes, FR

(97) EP 3 962 847 *
(51) ***B65H 19/12*** (2006.01)
B65H 16/06 (2006.01)
B65H 16/10 (2006.01)
B65H 19/18 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 235.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/224818
(96) EP-Akz: 20705959.3
(96) EP-AT 18.02.2020
(86) PCT/EP2020/054165
(87) WO-VT 12.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 03.05.2019 DE 10 2019 111 475.6
(54) **ABROLLSTATION**
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE

(72) WOHLFAHRT, Matthias, 89522 Heidenheim, DE; EBERLE, Andreas, 89522 Heidenheim, DE; MAIER, Martin, 89522 Heidenheim, DE; ILLENBERGER, Herbert, 89564 Nattheim, DE; WIRTH, Nico, 73431 Aalen, DE; SCHMIDT, Frank, 89522 HEIDENHEIM, DE; PREISING, Ralf-Harald, 89198 Westerstetten, DE

(97) EP 4 399 169 *
(51) ***B65H 20/02*** (2006.01)
B65G 13/071 (2006.01)
B65G 39/02 (2006.01)
B65G 39/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 170.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/038518
(96) EP-Akz: 22762155.4
(96) EP-AT 29.08.2022
(86) PCT/NL2022/050490
(87) WO-VT 16.03.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.09.2021 NL 2029170
(54) **SCHRUMPFFÖRDERER UND VERFAHREN ZUM SCHRUMPFEN IN EINEM KONTINUIERLICHEN BAND**
(73) VMI Holland B.V., Epe, NL
(72) VAN BEEK, Willem Marinus, 8161 RK EPE, NL

(97) EP 3 917 865 *
(51) ***B65H 23/26*** (2006.01)
B65H 23/04 (2006.01)
B65H 23/188 (2006.01)
B65H 59/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 933.0
(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
(87) WO 2020/160473
(96) EP-Akz: 20748095.5
(96) EP-AT 31.01.2020
(86) PCT/US2020/016213
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.01.2019 US 201962799674 P
(54) **VERBESSERTE BAHNSPANNUNGSREGELUNG**
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, WI, US
(72) HADA, Frank S., Neenah, Wisconsin 54956, US; DOLLEVOET, Mark G., Neenah, Wisconsin 54956, US

(97) EP 3 700 849 *
(51) ***B65H 54/02*** (2006.01)
B29D 30/00 (2006.01)
B29D 30/38 (2006.01)
B29D 30/70 (2006.01)
B60C 9/00 (2006.01)
B60C 9/20 (2006.01)
B65H 54/10 (2006.01)
B65H 75/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 954.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2019/081862
(96) EP-Akz: 18800730.6
(96) EP-AT 26.10.2018
(86) PCT/FR2018/052658
(87) WO-VT 02.05.2019
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.10.2017 FR 1760135
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTOMERVERBUNDSTOFFS**
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, Clermont-Ferrand, FR
(72) CHAUVET, Cedric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR; DAVAYAT, Gaetan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR; COLIN, Eric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR; LAUBY, Lucas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(97) EP 3 967 640
(51) ***B65H 54/28*** (2006.01)
B65H 54/32 (2006.01)
B65H 54/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 366.2
(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: 21195486.2
(96) EP-AT 08.09.2021
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.09.2020 JP 2020151139
(54) **GARNWICKLUNGSMASCHINE**
(73) TMT Machinery, Inc., Osaka, JP
(72) Kawai, Masashi, Kyoto, JP; Yoshino, Kyohei, Kyoto, JP

(97) EP 3 865 443 *
(51) ***B65H 54/38*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 723.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/075383
(96) EP-Akz: 19870904.0
(96) EP-AT 09.08.2019
(86) PCT/JP2019/031771
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.10.2018 JP 2018190602
(54) **GARNWICKELMASCHINE UND GARNWICKELVERFAHREN**
(73) TMT Machinery, Inc., Osaka, JP
(72) BANDO, Shiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

(97) EP 4 194 386
(51) ***B66B 1/34*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 773.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21213149.4
(96) EP-AT 08.12.2021
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SENSORSYSTEM FÜR EINE AUFZUGSANLAGE**
(73) Elgo Batscale AG, Balzers, LI
(72) ROHR, Stephan, 9495 Triesen, LI

(97) EP 3 798 170
(51) ***B66B 1/34*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 182.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20174329.1
(96) EP-AT 13.05.2020
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.09.2019 US 201916585416
(54) **LUFTDRUCK- UND BESCHLEUNIGUNGSSENSORBODEN-KORREKTUR DURCH AUFZUGSSTATUSINFORMATIONEN**
(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
(72) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, DE

(97) EP 3 960 674
(51) ***B66B 1/34*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 354.9
(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
(96) EP-Akz: 21190034.5
(96) EP-AT 06.08.2021
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.08.2020 US 202063070655 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER AUFZUGSLAST**
(73) Appana Industries LLC, Jamaica, NY, US
(72) APPANA JR., Amarnauth, Jamaica, New York, 11419, US

(97) EP 4 219 374
(51) ***B66B 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 828.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23165949.1
(96) EP-AT 07.05.2019
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.05.2018 US 201862668026 P
Pr 30.05.2018 US 201815992714
(54) **GRAFISCHE SCHNITTSTELLE FÜR GERÄTEDIENST**
(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
(72) NANJAPPAN, Ezhil, Famington, Connecticut, 06032, US

(97) EP 3 984 940
(51) ***B66B 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 240.4

(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: 20306221.1
(96) EP-AT 16.10.2020
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **AUFZUGSÜBERWACHUNGSSYSTEM**
(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
(72) BLANCHARD, Antoine, 45500, Gien, FR; MARECHAL, Romain, 45500, Gien, FR; PEDERSEN D, Karl, Farmington, Connecticut 06032, US; TRCKA, Nikola, Farmington, Connecticut 06032, US

(97) EP 3 786 098

(51) ***B66B 7/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 472.6
(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.: EN
(96) EP-Akz: 19194303.4
(96) EP-AT 29.08.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VERSCHLECHTERTEN FÜHRUNGSSCHIENENZUSTANDS IN EINEM AUFZUGSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND AUFZUGSSYSTEM**
(73) KONE Corporation, Helsinki, FI
(72) VILJANEN, Mikko, 00330 HELSINKI, FI; WENLIN, Henri, 00330 HELSINKI, FI

(97) EP 4 169 862

(51) ***B66B 7/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 031.6
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22202568.6
(96) EP-AT 19.10.2022
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.10.2021 CN 202111240530
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER AUFZUGSSEILVERLÄNGERUNG UND AUFZUG**
(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
(72) WANG, Wei, Shanghai, 200335, CN

(97) EP 3 945 062

(51) ***B66B 15/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 350.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21187197.5
(96) EP-AT 22.07.2021
(97) EP-VT 02.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.08.2020 US 202016945832
(54) **REIBUNGSARME UND VERSCHLEISSFESTE AUFZUGSSCHEIBENAUSKLEIDUNG**
(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
(72) CHANG, Xiaoyuan, Ellington, 06029, US; YANG, Hong, Farmington, 06032, US

(97) EP 4 227 251

(51) ***B66C 1/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 431.9
(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.: EN
(96) EP-Akz: 23175310.4
(96) EP-AT 13.09.2019
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.09.2018 DK PA201870586
(54) **ROTORBLATTKLEMMWERKZEUG**
(73) Liftra IP ApS, Aalborg, DK
(72) FENGER, Per Eske, 9575 Terndrup, DK

(97) EP 4 146 580 *

(51) ***B66C 1/16*** (2006.01)
B66C 1/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 436.7
(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.: FR
(87) WO 2021/223934
(96) EP-Akz: 21713041.8
(96) EP-AT 23.03.2021
(86) PCT/EP2021/057436
(87) WO-VT 11.11.2021
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.05.2020 FR 2004432
(54) **SPREIZER ZUR VERTEILUNG VON GREIFPUNKTEN AUF EINER ZERBRECHLICHEN LAST**
(73) Societe d'Applications Electriques et Mecaniques SAPEM, Cizely, FR
(72) ARCHER, Joël, 58110 ROUY, FR

(97) EP 4 169 867

(51) ***B66F 7/28*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 021.9
(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
(96) EP-Akz: 22198153.3
(96) EP-AT 27.09.2022
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.10.2021 US 202117509307
Pr 31.03.2022 IT 202200006410
(54) **HUBARM UND FAHRZEUGLIFT**
(73) Ravaglioli S.p.A., Sasso Marconi, Bologna, IT
(72) MURRU, Alberto, 40065 Pianoro (BO), IT; DIGESU', Pasquale, 41121 Modena, IT; RAMPONI, Sandro, 44124 Porotto (FE), IT

(97) EP 4 174 015

(51) ***B66F 9/06*** (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 312.5
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22203936.4
(96) EP-AT 26.10.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 29.10.2021 DE 10 2021 128 247.0
(54) **LADUNGSTRÄGER-FÖRDEREINHEIT MIT ERHÖHTER BODENFREIHEIT**
(73) FILICS GmbH, 81541 München, DE
(72) KOLLS, Gregor, 80807 München, DE; LUTZER, Johannes Julius, 80805 München, DE

(97) EP 3 985 353

(51) ***B66F 9/06*** (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G06K 17/00 (2006.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
(21) Akz: 60 2016 092 718.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21206081.8
(96) EP-AT 06.05.2016
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.05.2015 US 201562157863 P
Pr 06.05.2015 US 201562157860 P
(54) **ETIKETTENLESER FÜR DEN BETRIEB EINES INDUSTRIEFAHRZEUGES**
(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH, US
(72) WALTON, Daniel D., New Bremen, 45869, US; SHERMAN, Nicholas J., New Bremen, 45869, US

(97) EP 3 705 374 *

(51) ***B66F 9/06*** (2006.01)
B62D 1/02 (2006.01)
B62D 65/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 007.3
(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 2019/085293
(96) EP-Akz: 18874292.8
(96) EP-AT 25.01.2018
(86) PCT/CN2018/074165
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 09.09.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.10.2017 CN 201711035571
(54) **FÖRDERER**
(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
(72) HAO, Zhanduo, Anting, Jiading, Shanghai, CN; CHEN, Jiong, Anting, Jiading, Shanghai, CN

(97) EP 4 317 048

(51) ***B66F 9/06*** (2006.01)
B66F 9/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 046.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23184560.3
(96) EP-AT 10.07.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.08.2022 SG 10202250647
(54) **VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER NUTZLAST**
(73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
(72) VANGAL RAMAMURTHY, Swaminathan, 119968 Singapore, SG; JAYARAMAN, Rajaram, 119968 Singapore, SG; RAMALINGAM, Pragaasam, 119968 Singapore, SG; NAGARAJAN, Raja, 119968 Singapore, SG

(97) EP 4 389 687
(51) ***B66F 9/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 112.3
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23217906.9
(96) EP-AT 19.12.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.12.2022 FR 2214182
(54) **ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG MIT HYDROSTATISCHEM ANTRIEBSSTRANG**
(73) MANITOU BF, Ancenis, FR
(72) MERTEN, Hervé, 44150 ANCENIS, FR

(97) EP 4 242 168
(51) ***B66F 9/24*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 018.6
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23159377.3
(96) EP-AT 01.03.2023
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.03.2022 JP 2022036151
(54) **FLURFÖRDERZEUG**
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi, JP
(72) Akatsuka, Keisuke, Kariya-shi, Aichi, 448-8671, JP

(97) EP 3 527 527 *
(51) ***B66F 11/04*** (2006.01)
E01D 19/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 056.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/074140
(96) EP-Akz: 17862772.5
(96) EP-AT 22.09.2017
(86) PCT/JP2017/034298
(87) WO-VT 26.04.2018
(97) EP-VT 21.08.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.10.2016 JP 2016203811
(54) **NUTZFAHRZEUG MIT EINER GONDELVORRICHTUNG**
(73) Nihon Bisoh Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) ARAKI Chihiro, Tokyo 108-0023, JP

(97) EP 3 862 311
(51) ***B66F 11/04*** (2006.01)
A62B 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 867.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20214057.0
(96) EP-AT 15.12.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.02.2020 US 202016781298
(54) **HILFSSTEUERTAFEL FÜR DEN AUSLEGER EINES HUBARBEITSFAHRZEUGS**
(73) Xtreme Manufacturing, LLC, Henderson, NV, US
(72) MASTERS, James Charles, Henderson, NV Nevada 89052, US; FARNSWORTH, Andrew Jared, Henderson, NV Nevada 89002, US

(97) EP 4 263 417 *
(51) ***B67B 7/18*** (2006.01)
B67B 3/20 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 582.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/140761
(96) EP-Akz: 21844930.4
(96) EP-AT 20.12.2021
(86) PCT/US2021/073031
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.12.2020 US 202063128683 P
(54) **HANDVERSCHLIESSER/ENTLEERER-VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(73) Azenta US, Inc., Burlington, MA, US
(72) HARZL, Hans, Burlington, Massachusetts 01803, US; LAIGHT, Richard, Burlington, Massachusetts 01803, US; MARIA, Sofia, P., Burlington, Massachusetts 01803, US; GEE, Robert, Burlington, Massachusetts 01803, US

(97) EP 4 324 785
(51) ***B81B 7/00*** (2006.01)
H01L 23/552 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 044.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23183560.4
(96) EP-AT 05.07.2023
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.08.2022 IT 202200016536
(54) **MEMS-VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER KAPPE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, Monza e Brianza, IT
(72) ALLEGATO, Giorgio, 20900 MONZA, IT; NICOLI, Silvia, 20836 BRIOSCO (MB), IT; ALESSANDRI, Anna, 20871 VIMERCATE (MB), IT; GARAVAGLIA, Matteo, 20013 MAGENTA (MI), IT

(97) EP 4 026 798
(51) ***C01B 3/04*** (2006.01)
B01J 8/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 763.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21215774.7
(96) EP-AT 17.12.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.01.2021 US 202163136075 P
Pr 05.10.2021 US 202117449970
(54) **FESTHYDRIDSTROMREAKTOR**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) SORENSEN, Adam Eric, Chicago, 60606-1596, US; Vajo, John J., Chicago, 60606-1596, US; GRAETZ, Jason, Chicago, 60606-1596, US

(97) EP 3 412 629 *
(51) ***C01B 13/16*** (2006.01)
C01B 13/14 (2006.01)
C01B 13/36 (2006.01)
C01G 9/02 (2006.01)
C01G 49/00 (2006.01)
C01G 49/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 991.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/135327
(96) EP-Akz: 17747481.4
(96) EP-AT 01.02.2017
(86) PCT/JP2017/003670
(87) WO-VT 10.08.2017
(97) EP-VT 12.12.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.02.2016 JP 2016018434
Pr 02.02.2016 JP 2016018435
Pr 29.11.2016 WO PCT/JP2016/085460
(54) **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER FLÜSSIGEN DISPERSION FEINER TEILCHEN**
(73) M. Technique Co., Ltd., Izumi-shi, Osaka, JP
(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP; HONDA Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP

(97) EP 4 077 213 *
(51) ***C01B 17/88*** (2006.01)
C01B 17/90 (2006.01)
C01B 21/44 (2006.01)
C01B 21/46 (2006.01)
F25B 47/00 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 19/02 (2006.01)

F28G 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 260.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/122773
(96) EP-Akz: 20829892.7
(96) EP-AT 16.12.2020
(86) PCT/EP2020/086459
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.12.2019 EP 19217596
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER IN DER AUFKONZENTRIERUNG EINER MINERALSÄURE EINGESETZTEN VORRICHTUNG**
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
(72) PENNEMANN, Bernd, 51467 Bergisch Gladbach, DE; TAJVIDI, Kameh, 41468 Neuss, DE

(97) EP 3 318 532
(51) ***C01B 21/24*** (2006.01)
A61K 33/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2016 017 001.0
(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.: DE
(96) EP-Akz: 16196843.3
(96) EP-AT 02.11.2016
(97) EP-VT 09.05.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR NO INSTILLATION**
(73) BSN medical GmbH, 22761 Hamburg, DE
(72) Schulze, Christian, 22337 Hamburg, DE; Schütz, Patrick, 12159 Berlin, DE

(97) EP 4 197 968 *
(51) ***C01B 32/05*** (2017.01)
B01J 27/24 (2006.01)
C01B 32/318 (2017.01)
C01B 32/336 (2017.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 4/90 (2006.01)
H01M 4/96 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 033 064.2
(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 2022/059594
(96) EP-Akz: 21869281.2
(96) EP-AT 09.09.2021
(86) PCT/JP2021/033175
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.09.2020 JP 2020156580
(54) **PORÖSES KOHLENSTOFFMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Denka Company Limited, Tokyo, JP
(72) OSUMI Shinichiro, Tokyo 103-8338, JP; TAKEUCHI Yutaka, Tokyo 103-8338, JP; TSUKAMOTO Ayumu, Tokyo 103-8338, JP

(97) EP 3 959 169 *
(51) ***C01B 32/15*** (2017.01)
B05D 1/12 (2006.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
C23C 24/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 915.2
(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
(87) WO 2020/216988
(96) EP-Akz: 20722628.3
(96) EP-AT 20.04.2020
(86) PCT/FI2020/050259
(87) WO-VT 29.10.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.04.2019 FI 20195327
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGERICHTETEN ABSCHEIDUNG**
(73) Canatu Finland Oy, Vantaa, FI
(72) VARJOS, Ilkka, 02920 Espoo, FI; ANISIMOV, Anton Sergeevich, 02920 Espoo, FI; MIKLADAL, Bjørn Fridur, 00240 Helsinki, FI; TIAN, Dewei, 04230 Kerava, FI

(97) EP 3 525 935 *
(51) ***C01B 32/19*** (2017.01)
B02C 19/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 148.2
(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 2018/069722
(96) EP-Akz: 17787574.7
(96) EP-AT 13.10.2017
(86) PCT/GB2017/053104
(87) WO-VT 19.04.2018
(97) EP-VT 21.08.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 13.10.2016 GB 201617392
Pr 13.10.2016 GB 201617396
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MASSENHERSTELLUNG VON ATOMAR DÜNNEN 2-DIMENSIONALEN MATERIALIEN MIT GRAPHEN**
(73) Black Swan Graphene Inc., Toronto, Ontario, CA
(72) LADISLAUS, Paul, Sedgefield Durham TS21 2BW, GB; GLASGOW, Lee, Consett Durham DH8 7DT, GB; MCHALE, Ronan, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE2 3AN, GB

(97) EP 4 223 694
(51) ***C01B 32/991*** (2017.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
(21) Akz: 60 2023 004 166.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23154483.4
(96) EP-AT 01.02.2023
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.02.2022 PL 44031022
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BORKARBID-NANOPARTIKELN**
(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, Krakow, PL
(72) KOZIEN, Dawid, 31-586 Kraków, PL; PEDZICH, Zbigniew, 30-619 Kraków, PL; JELEN, Piotr, 32-050 Skawina, PL

(97) EP 3 455 166 *
(51) ***C01B 33/158*** (2006.01)
B01J 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 121.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/194918
(96) EP-Akz: 17726977.6
(96) EP-AT 08.05.2017
(86) PCT/GB2017/051270
(87) WO-VT 16.11.2017
(97) EP-VT 20.03.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.05.2016 US 201615151059
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON AEORGELEN**
(73) Qatar Foundation For Education Science And Community Development, Doha, QA
(72) SAOUD, Khaled M., PO Box 5825 Doha, QA; SAEED, Shaukat, PO Box 5825 Doha, QA

(97) EP 4 448 453 *
(51) ***C01C 1/04*** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
F01D 15/10 (2006.01)
F25J 1/00 (2006.01)
F25J 3/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 138.7
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058660
(96) EP-Akz: 23771975.2
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/NL2023/050469
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.09.2022 EP 22195074
(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK MIT ERNEUERBARER ENERGIE**
(73) Stamicarbon B.V., Sittard, NL
(72) DOBREE, Joey, 6135 KW Sittard, NL; PATEL, Mahal, 6135 KW Sittard, NL; MAZZARA, Paolo, 6135 KW Sittard, NL

(97) EP 3 299 341 *
(51) ***C01G 9/02*** (2006.01)
C03C 17/25 (2006.01)
C09D 1/00 (2006.01)
C23C 18/12 (2006.01)
H01B 1/22 (2006.01)
H01B 5/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 597.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/185939
(96) EP-Akz: 16796333.9
(96) EP-AT 10.05.2016
(86) PCT/JP2016/063823
(87) WO-VT 24.11.2016
(97) EP-VT 28.03.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.05.2015 JP 2015101817
(54) **DIALKYLZINK-TEILHYDROLYSAT-HALTIGE LÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZINKOXIDDÜNNFILMS MIT DER LÖSUNG**
(73) Tosoh Finechem Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi, JP
(72) TOYOTA Kouji, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP; INABA Koichiro, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP; NAKA Toshio, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP

(97) EP 3 440 020 *

(51) ***C02F 1/72*** (2006.01)
C02F 1/66 (2006.01)
C02F 101/18 (2006.01)
C02F 103/10 (2006.01)
C02F 103/16 (2006.01)
C02F 103/34 (2006.01)
C02F 103/36 (2006.01)
C02F 103/40 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 903.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2017/174702
(96) EP-Akz: 17716829.1
(96) EP-AT 06.04.2017
(86) PCT/EP2017/058201
(87) WO-VT 12.10.2017
(97) EP-VT 13.02.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 08.04.2016 DE 10 2016 004 061.0
(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUM BEHANDELN VON CYANIDHALTIGEN FLÜSSIGKEITEN**
(73) Eisenmann Environmental Technology GmbH, 71032 Böblingen, DE
(72) SCHUMACHER, Jochen, 72072 Tübingen, DE

(97) EP 4 380 899 *

(51) ***C02F 1/72*** (2023.01)
C02F 1/30 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 016 163.0
(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 2023/012057
(96) EP-Akz: 22758475.2
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/EP2022/071344
(87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.08.2021 EP 21382740
(54) **PHOTOKATALYTISCHER PLATTENREAKTOR FÜR DIE ANAEROBE PHOTOREFORMIERUNG VON ABWÄSSERN UND DIE HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF ALS NEBENPRODUKT**
(73) Universitat Rovira I Virgili (URV), Tarragona, ES
(72) PUGA, Alberto, 43003 TARRAGONA, ES; FATTORUSO, Domenico, 43003 TARRAGONA, ES

(97) EP 3 318 536

(51) ***C02F 1/76*** (2006.01)
C02F 103/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 971.2
(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
(96) EP-Akz: 17199948.5
(96) EP-AT 03.11.2017
(97) EP-VT 09.05.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.11.2016 IT 201600111728
(54) **VERFAHREN ZUR DOSIERUNG VON REAGENZIEN IN WASSERDESINFEKTIONSANLAGEN**
(73) Sanipur S.R.L., Flero, IT
(72) GARUSI, Gianfranco, I-25020 Flero, Brescia, IT; GARUSI, Francesco, I-25020 Flero, Brescia, IT; MELADA, Stefano, I-25020 Flero, Brescia, IT

(97) EP 3 652 116 *

(51) ***C02F 1/461*** (2023.01)
C02F 1/467 (2023.01)
C02F 101/10 (2006.01)
C02F 101/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 730.7
(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 2019/014467
(96) EP-Akz: 18831981.8
(96) EP-AT 12.07.2018
(86) PCT/US2018/041856
(87) WO-VT 17.01.2019
(97) EP-VT 20.05.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.07.2017 US 201762531539 P
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTROCHEMISCHEN ABWASSERAUFBEREITUNGSSYS-TEMS**
(73) Axine Water Technologies Inc., Vancouver, British Columbia, CA
(72) KRASOVIC, Julia, Lynne, Vancouver, BC V6B 0P4, CA

(97) EP 4 001 225

(51) ***C02F 11/16*** (2006.01)
F26B 3/22 (2006.01)
F26B 17/00 (2006.01)
F26B 25/00 (2006.01)
F26B 25/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 769.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21206717.7
(96) EP-AT 05.11.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 17.11.2020 DE 10 2020 130 299.1
(54) **VORRICHTUNG UND KOMPAKTANLAGE ZUM TROCKNEN, INSBESONDERE VON BIOMASSE**
(73) Boehm Dryrun GmbH, 98544 Zella-Mehlis, DE
(72) HELLMUTH, Felix, 96450 Coburg, DE

(97) EP 4 423 024 *

(51) ***C03C 3/062*** (2006.01)
C03C 3/064 (2006.01)
C03C 8/24 (2006.01)
C03C 17/34 (2006.01)
C03C 27/10 (2006.01)
E06B 3/66 (2006.01)
E06B 3/673 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 144.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/112500
(96) EP-Akz: 23814335.8
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/US2023/078804
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.11.2022 US 202263427657 P
Pr 23.11.2022 US 202263427661 P
Pr 23.11.2022 US 202263427670 P
Pr 23.11.2022 US 202263427645 P
Pr 27.09.2023 US 202363540729 P
Pr 12.10.2023 US 202318379285
(54) **VAKUUMISOLIERTE PLATTENDICHTUNG**
(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI, US
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636, US

(97) EP 4 416 109 *

(51) ***C03C 3/062*** (2006.01)
C03C 3/066 (2006.01)
C03C 8/02 (2006.01)
C03C 8/04 (2006.01)
C03C 8/24 (2006.01)
C03C 27/10 (2006.01)
E06B 3/66 (2006.01)
E06B 3/673 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 146.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/112493
(96) EP-Akz: 23817271.2
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078485
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.11.2022 US 202263427657 P
Pr 23.11.2022 US 202263427670 P
Pr 23.11.2022 US 202263427645 P
Pr 23.11.2022 US 202263427661 P
Pr 27.09.2023 US 202363540729 P

Pr 04.10.2023 US 202318376503

(54) **VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT GESCHICHTETER DICHTUNG UND/ODER VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI, US

(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636, US

---

(97) EP 3 441 374

(51) ***C03C 17/34*** (2006.01)
C03C 21/00 (2006.01)
G02B 1/11 (2015.01)
G02B 1/14 (2015.01)
G02B 1/115 (2015.01)
G02B 5/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 091 858.4

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18197284.5

(96) EP-AT 11.05.2015

(97) EP-VT 13.02.2019

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 12.05.2014 US 201461991656 P
Pr 10.06.2014 US 201462010092 P
Pr 23.07.2014 US 201462028014 P
Pr 31.12.2014 US 201462098819 P
Pr 31.12.2014 US 201462098836 P
Pr 02.04.2015 US 201562142114 P

(54) **STRAPAZIERFÄHIGE UND KRATZFESTE ANTIREFLEKTIERENDE ARTIKEL**

(73) Corning Incorporated, Corning, NY, US

(72) HART, Shandon Dee, Corning, NY New York 14830, US; KOCH, Karl William III, Elmira, NY New York 14903, US; PAULSON, Charles Andrew, Painted Post, NY New York 14870, US; PRICE, James Joseph, Corning, NY New York 14830, US

---

(97) EP 3 790 848 *

(51) ***C03C 17/36*** (2006.01)
B32B 17/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 640.0

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/216661

(96) EP-Akz: 19799657.2

(96) EP-AT 09.05.2019

(86) PCT/KR2019/005550

(87) WO-VT 14.11.2019

(97) EP-VT 17.03.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 09.05.2018 KR 20180053264

(54) **TRANSPARENTES SUBSTRAT MIT EINER MEHRSCHICHTIGEN BESCHICHTUNG UND ISOLIERVERGLASUNGSEINHEIT DAMIT**

(73) Saint-Gobain Glass France, Courbevoie, FR

(72) HAN, Jin Woo, Seoul 07713, KR

---

(97) EP 4 342 861

(51) ***C03C 25/106*** (2018.01)
C03C 25/25 (2018.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 069.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23199159.7

(96) EP-AT 22.09.2023

(97) EP-VT 27.03.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 23.09.2022 FR 2209695

(54) **FUNKTIONALISIERTE OPTISCHE FASER, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG, INSBESONDERE ZUR IN-SITU-MESSUNG DER LITHIUMKONZENTRATION IN EINEM BATTERIEELEKTROLYT**

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR

(72) PONCELET, Olivier, 38054 GRENOBLE, FR; DE SOUSA NOBRE, Sonia, 38054 GRENOBLE, FR; RACCURT, Olivier, 38054 GRENOBLE, FR; VILLEMIN, Elise, 38054 GRENOBLE, FR

---

(97) EP 4 259 590 *

(51) ***C04B 7/36*** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 554.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/123471

(96) EP-Akz: 21823378.1

(96) EP-AT 09.12.2021

(86) PCT/IB2021/061483

(87) WO-VT 16.06.2022

(97) EP-VT 18.10.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 10.12.2020 EP 20020604

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SYNTHETISCHEN KARBONISIERTEN MINERALISCHEN KOMPONENTE IN EINER ZEMENTHERSTELLUNGSANLAGE**

(73) Holcim Technology Ltd, Zug, CH

(72) DURAND, Thomas, 5113 Holderbank, CH; MORIN, Vincent, 5113 Holderbank, CH; HUET, Bruno, 5113 Holderbank, CH; MEYER, Vincent, 5113 Holderbank, CH

---

(97) EP 3 921 290 *

(51) ***C04B 28/12*** (2006.01)
C04B 111/72 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 052 890.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/161608

(96) EP-Akz: 20707810.6

(96) EP-AT 04.02.2020

(86) PCT/IB2020/050859

(87) WO-VT 13.08.2020

(97) EP-VT 15.12.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 04.02.2019 IT 201900001603

(54) **BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUM BAUEN**

(73) CVR S.p.A., Gubbio, (PG), IT

(72) FRANCESCHETTI, Gabriele, 06020 Gubbio (PG), IT

---

(97) EP 3 666 745

(51) ***C04B 37/02*** (2006.01)
B23K 1/00 (2006.01)
B23K 1/19 (2006.01)
B23K 1/20 (2006.01)
C04B 35/486 (2006.01)
G04B 19/28 (2006.01)
G04B 37/22 (2006.01)
G04B 39/02 (2006.01)
G04D 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 631.9

(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.: FR

(96) EP-Akz: 18212595.5

(96) EP-AT 14.12.2018

(97) EP-VT 17.06.2020

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUM VERLÖTEN VON KOMPONENTEN AUS TITANLEGIERUNG MIT KOMPONENTEN AUS KERAMIK AUF ZIRKONBASIS FÜR UHREN UND SCHMUCK**

(73) Comadur SA, Le Locle, CH

(72) LE BOUDOUIL, Damien, 25800 Valdahon, FR; Netuschill, Alexandre, 2517 Diesse, CH

---

(97) EP 4 245 286 *

(51) ***C04B 38/06*** (2006.01)
A61C 13/00 (2006.01)
A61K 6/818 (2020.01)
A61K 6/822 (2020.01)
A61K 6/831 (2020.01)
C04B 35/488 (2006.01)
C04B 35/626 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 614.9

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/102372

(96) EP-Akz: 21891619.5

(96) EP-AT 22.10.2021

(86) PCT/JP2021/039055

(87) WO-VT 19.05.2022

(97) EP-VT 20.09.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 12.11.2020 JP 2020188760

(54) **DENTALER ZIRKONOXIDFRÄSROHLING, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DENTALEN ZIRKONOXIDKERAMIKPROTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS AUS ZIRKONOXIDVERBUNDKERAMIK**

(73) Tokuyama Dental Corporation, Tokyo, JP

(72) HARA, Hiroshi, Tokyo 110-0016, JP; HASHIMOTO, Akari, Tokyo 110-0016, JP; NAKASHIMA, Kei, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 3 728 165 *
(51) ***C05F 11/10*** (2006.01)
C05G 3/00 (2020.01)
(21) Akz: 60 2018 082 740.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2019/122775
(96) EP-Akz: 18849398.5
(96) EP-AT 21.12.2018
(86) PCT/FR2018/053499
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.12.2017 FR 1763157
(54) **STIMULIERUNG DER NITRIFIKATION EINES BODENS MIT ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE EINEN PFLANZENEXTRAKT ENTHALTEN**
(73) Agro Innovation International, Saint Malo, FR
(72) YVIN, Jean-Claude, 35400 Saint-Malo, FR; ARKOUN, Mustapha, 35430 Saint-Jouan des Guérets, FR

(97) EP 3 529 226 *
(51) ***C05G 3/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 022.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/073815
(96) EP-Akz: 17801109.4
(96) EP-AT 23.10.2017
(86) PCT/IB2017/056572
(87) WO-VT 26.04.2018
(97) EP-VT 28.08.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.10.2016 US 201662411579 P
(54) **DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BINDEMITTEL**
(73) Dead Sea Works Ltd., Beer Sheva, IL
(72) ABU RABEAH, Khalil, Beersheba, IL; SOCOLOVSKY, Ruben, Beersheba, IL; GEINIK, Natalia, Arad, IL; ALHOWASHLA, Ayoub, Hora, IL; LATI, Joseph, Lehavim, IL

(97) EP 4 359 372 *
(51) ***C07B 31/00*** (2006.01)
C07C 29/149 (2006.01)
C07D 307/44 (2006.01)
C07D 307/92 (2006.01)
C07F 9/50 (2006.01)
C07F 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 418.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/268525
(96) EP-Akz: 22733377.0
(96) EP-AT 10.06.2022
(86) PCT/EP2022/065787
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.06.2021 EP 21180529
(54) **HYDRIERUNG VON ESTERN ZU ALKOHOLEN IN GEGENWART EINES MN-PNN-KOMPLEXES**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) SCHAUB, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE; SCHELWIES, Mathias, 67056 Ludwigshafen, DE; ZUBAR, Viktoriia, 69120 Heidelberg, DE

(97) EP 3 450 419 *
(51) ***C07C 2/84*** (2006.01)
B01J 12/00 (2006.01)
B01J 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 017.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/185920
(96) EP-Akz: 17788573.8
(96) EP-AT 22.03.2017
(86) PCT/CN2017/077614
(87) WO-VT 02.11.2017
(97) EP-VT 06.03.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.04.2016 CN 201610286107
(54) **KATALYSATORKONFIGURATION UND HERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN ZUR DIREKTEN SYNTHESE VON ETHYLEN DURCH KATALYSE VON METHAN UNTER SAUERSTOFFFREIEN BEDINGUNGEN**
(73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, Dalian, Liaoning, CN
(72) BAO, Xinhe, Dalian Liaoning 116023, CN; GUO, Xiaoguang, Dalian Liaoning 116023, CN; FANG, Guangzong, Dalian Liaoning 116023, CN; PAN, Xiulian, Dalian Liaoning 116023, CN; MENG, Jingheng, Dalian Liaoning 116023, CN; YU, Qinqin, Dalian Liaoning 116023, CN; TAN, Dali, Dalian Liaoning 116023, CN

(97) EP 4 034 515 *
(51) ***C07C 5/48*** (2006.01)
B01J 3/00 (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 978.0
(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 2021/059087
(96) EP-Akz: 20780352.9
(96) EP-AT 16.09.2020
(86) PCT/IB2020/058631
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.09.2019 US 201962904823 P
(54) **DAMPFERZEUGUNG BEI DER OXIDATIVEN DEHYDRIERUNG**
(73) Nova Chemicals (International) S.A., Fribourg, CH
(72) SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3, CA; LADD, Robert, Airdrie, Alberta T4B 0B9, CA; KOSELEK, Michael, Red Deer, Alberta T4R 3A9, CA; SERHAL, Kamal, Calgary, Alberta T3B 4K2, CA; GOODARZNIA, Shahin, Calgary, Alberta T3E 3K8, CA; OLAYIWOLA, Bolaji, Calgary, Alberta T2Y 5E6, CA

(97) EP 3 371 138 *
(51) ***C07C 5/373*** (2006.01)
B01J 29/44 (2006.01)
B01J 29/90 (2006.01)
B01J 38/12 (2006.01)
C07C 13/15 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 610.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/078896
(96) EP-Akz: 16862666.1
(96) EP-AT 07.10.2016
(86) PCT/US2016/056022
(87) WO-VT 11.05.2017
(97) EP-VT 12.09.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.11.2015 US 201562250675 P
Pr 02.02.2016 EP 16153720
(54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ACYCLISCHEN C5-VERBINDUNGEN IN CYCLISCHE C5-VERBINDUNGEN**
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX, US
(72) IACCINO, Larry, L., Seabrook, TX 77586, US; BEDARD, Jeremy, W., Houston, TX 77058, US; LAI, Wenyih, F., Bridgewater, NJ 08807, US; CARR, Robert, T., High Bridge, NJ 08829, US; CHENG, Jane, C., Bethlehem, PA 18017, US

(97) EP 3 860 966 *
(51) ***C07C 7/00*** (2006.01)
C07C 5/03 (2006.01)
C07C 7/04 (2006.01)
C07C 7/10 (2006.01)
C07C 7/12 (2006.01)
C07C 7/148 (2006.01)
C07C 67/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 311.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/070707
(96) EP-Akz: 19797799.4
(96) EP-AT 04.10.2019
(86) PCT/IB2019/058477
(87) WO-VT 09.04.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 05.10.2018 DE 10 2018 124 593.9
(54) **DURCH MIKROWELLENUNTERSTÜTZTES VERFAHREN HERGESTELLTES QUALITATIV HOCHWERTIGES SQUALEN**
(73) Scholz, Gertraud, Dr., 63755 Alzenau, DE
(72) Scholz, Gertraud, 63755 Alzenau, DE; Cravotto, Giancarlo, 10137 Torino, IT; SCHOLZ, Hans Jürgen, 63755 Alzenau, DE

(97) EP 4 116 286 *
(51) ***C07C 41/18*** (2006.01)
B01J 31/22 (2006.01)
C07B 37/08 (2006.01)

C07B 61/00 (2006.01)
C07C 17/37 (2006.01)
C07C 41/22 (2006.01)
C07C 41/30 (2006.01)
C07C 43/17 (2006.01)
C07C 43/215 (2006.01)
C07C 43/225 (2006.01)
C07C 319/20 (2006.01)
C07C 321/18 (2006.01)
C07D 209/86 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 497.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/177000
(96) EP-Akz: 21763638.0
(96) EP-AT 12.02.2021
(86) PCT/JP2021/005343
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.03.2020 JP 2020034736
Pr 04.08.2020 JP 2020132483
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORHALTIGEN OLEFINS**
(73) AGC INC., Tokyo, JP; The University of Tokyo, Tokyo, JP
(72) NOZAKI, Kyoko, Tokyo 113-8654, JP; AKIYAMA, Midori, Tokyo 113-8654, JP; MORI, Kenta, Tokyo 113-8654, JP; OKAZOE, Takashi, Tokyo 100-8405, JP; ISHIBASHI, Yuichiro, Tokyo 100-8405, JP; INADA, Ko, Tokyo 100-8405, JP

---

(97) EP 4 403 545
(51) ***C07C 45/50*** (2006.01)
C07C 47/02 (2006.01)
C07F 9/6574 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 206.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23152173.3
(96) EP-AT 18.01.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **GEMISCH ZWEIER KONSTITUTIONSISOMEREN BISPHOSPHITE**
(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, DE
(72) Sale, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen, DE; FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE; Brächer, Alexander, 45721 Haltern am See, DE; Fridag, Dirk, 45721 Haltern am See, DE; Knossalla, Johannes, 46514 Gahlen, DE; Kucmierczyk, Peter, 44628 Herne, DE; Markovic, Ana, 45721 Haltern am See, DE

---

(97) EP 4 368 606
(51) ***C07C 51/09*** (2006.01)
C07C 51/44 (2006.01)
C07C 53/08 (2006.01)
C07C 67/54 (2006.01)
C07C 69/80 (2006.01)
C08L 1/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 089.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23207491.4
(96) EP-AT 02.11.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.11.2022 IT 202200023352
(54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ESSIGSÄURE UND ANDEREN WERTSTOFFEN AUS CELLULOSEACETATABFÄLLEN MITTELS PYROLYSE**
(73) Acetek Momentum Co., Ltd., Zaozhuang City, CN; Jinan Acetate Chemical Co., Ltd., Jinan City, CN
(72) De Filippis, Paolo, Rome, IT; De Caprariis, Benedetta, Rome, IT

---

(97) EP 4 368 607
(51) ***C07C 51/09*** (2006.01)
C07C 51/44 (2006.01)
C07C 51/48 (2006.01)
C07C 53/08 (2006.01)
C07C 67/54 (2006.01)
C07C 67/58 (2006.01)
C07C 69/80 (2006.01)
C08L 1/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 090.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23207544.0
(96) EP-AT 02.11.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.11.2022 IT 202200023355
(54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ESSIGSÄURE UND ANDEREN WERTSTOFFEN AUS CELLULOSEACETATABFÄLLEN MITTELS HYDROTHERMALER VERFLÜSSIGUNG**
(73) Acetek Momentum Co., Ltd., Zaozhuang City, CN; Jinan Acetate Chemical Co., Ltd., Jinan City, CN
(72) De Filippis, Paolo, Rome, IT; De Caprariis, Benedetta, Rome, IT

---

(97) EP 4 067 332
(51) ***C07C 51/41*** (2006.01)
C07C 53/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 288.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22157463.5
(96) EP-AT 18.02.2022
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.02.2021 EP 21158204
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMSALZEN EINER FETTSÄURE**
(73) Peter Greven GmbH & Co KG, 53902 Bad Münstereifel, DE
(72) STOLZ, Hermann Josef, 53902 Bad Münstereifel, DE; HUBER, Wilhelm, 50169 Kerpen, DE; KEHREN, Gabriel, 53879 Euskirchen, DE

---

(97) EP 3 466 921 *
(51) ***C07C 213/08*** (2006.01)
C07C 215/74 (2006.01)
C07C 215/76 (2006.01)
C07C 215/80 (2006.01)
C07C 215/86 (2006.01)
C08G 59/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 153.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/209235
(96) EP-Akz: 17806785.6
(96) EP-AT 01.06.2017
(86) PCT/JP2017/020417
(87) WO-VT 07.12.2017
(97) EP-VT 10.04.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.06.2016 JP 2016111864
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN AMINOPHENOLVERBINDUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG**
(73) DIC Corporation, Tokyo, JP
(72) ARITA, Kazuo, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP; SHIMONO, Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP; YAMAGUCHI, Junji, Tokyo 103-8233, JP

---

(97) EP 3 889 131 *
(51) ***C07C 231/12*** (2006.01)
C07C 231/24 (2006.01)
C07C 233/05 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 741.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/110614
(96) EP-Akz: 19890332.0
(96) EP-AT 05.11.2019
(86) PCT/JP2019/043185
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.11.2018 JP 2018224143
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-VINYLCARBONAMID**
(73) Resonac Corporation, Tokyo, JP
(72) TANAKA, Naoyuki, Tokyo 105-8518, JP; KAKO, Toshihiro, Tokyo 105-8518, JP; KOBAYASHI, Takamitsu, Tokyo 105-8518, JP

---

(97) EP 3 984 991 *
(51) ***C07C 231/12*** (2006.01)
B01J 31/22 (2006.01)
C07C 235/80 (2006.01)
C07C 239/18 (2006.01)
C07D 273/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 074.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/048025
(96) EP-Akz: 20886173.2
(96) EP-AT 18.11.2020
(86) PCT/CN2020/129673
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.09.2020 CN 202010926970
(54) **VERFAHREN ZUR MEHRKOMPONENTEN-EINTOPFSYNTHESE VON ZWISCHENPRODUKTEN VON ATORVASTATIN-CALCIUM**
(73) Zhejiang Hongyuan Pharma Co., Ltd, Taizhou, Zhejiang, CN
(72) WANG, Haibo, Taizhou, Zhejiang 317016, CN; MEI, Guangyao, Taizhou, Zhejiang 317016, CN; FANG, Zhenrong, Taizhou, Zhejiang 317016, CN; JIN, Hui, Taizhou, Zhejiang 317016, CN; KUANG, Hongfu, Taizhou, Zhejiang 317016, CN; ZHANG, Wei, Taizhou, Zhejiang 317016, CN; QIU, Jinfu, Taizhou, Zhejiang 317016, CN; XU, Chenli, Taizhou, Zhejiang 317016, CN; LIU, Zhanyu, Taizhou, Zhejiang 317016, CN; LIU, Xuesheng, Taizhou, Zhejiang 317016, CN

(97) EP 3 818 042 *
(51) ***C07C 269/08*** (2006.01)
C07C 269/06 (2006.01)
C07C 271/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 342.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/008340
(96) EP-Akz: 19830596.3
(96) EP-AT 01.07.2019
(86) PCT/IB2019/055609
(87) WO-VT 09.01.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.07.2018 KR 20180076969
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (E)-(2-(CHLORMETHYL)-3-FLUORALLYL)-CARBAMAT-VERBINDUNGEN**
(73) Yuhan Corporation, Seoul, KR
(72) SHIN, Woo Seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR; LIM, Cheol Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16684, KR

(97) EP 3 833 655 *
(51) ***C07C 271/22*** (2006.01)
C07K 1/04 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 563.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/030663
(96) EP-Akz: 19749350.5
(96) EP-AT 07.08.2019
(86) PCT/EP2019/071161
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.08.2018 EP 18188135
(54) **SPALTBARER LINKER FÜR DIE PEPTIDSYNTHESE**
(73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) BERGMANN, Frank, 82377 Penzberg, DE; LOIBL, Simon Ferdinand, 82377 Penzberg, DE; POMPLUN, Sebastian Johannes, 82377 Penzberg, DE

(97) EP 3 872 067
(51) ***C07D 207/16*** (2006.01)
C07K 1/113 (2006.01)
C07K 7/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 849.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21155269.0
(96) EP-AT 26.09.2013
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.09.2012 US 201261705950 P
Pr 15.03.2013 US 201361789157 P
(54) **PROLINDERIVATE**
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA, US
(72) VERDINE, Gregory L., Boston, MA 02210, US; HAYASHI, Kasuhiro, Cambridge, MA 02138, US

(97) EP 4 334 289 *
(51) ***C07D 211/72*** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/4166 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 498/18 (2006.01)
C07D 513/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 454.0
(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 2022/234193
(96) EP-Akz: 22723156.0
(96) EP-AT 05.05.2022
(86) PCT/FI2022/050301
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.05.2021 FI 20215545
(54) **NEUE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(73) Organon R&D Finland Oy, Turku, FI
(72) LINNANEN, Tero, 21180 Livonsaari, FI; HIRVELÄ, Leena, 90570 Oulu, FI; ILLIKAINEN, Kaisa, 20520 Turku, FI; HAKOLA, Marjo, 90570 Oulu, FI; NIINIVEHMAS, Sanna, 20660 Littoinen, FI; PENTIKÄINEN, Olli, 20520 Turku, FI; STJERNSCHANTZ, Camilla, 20520 Turku, FI

(97) EP 4 472 950 *
(51) ***C07D 215/54*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 345.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/209143
(96) EP-Akz: 23723502.3
(96) EP-AT 28.04.2023
(86) PCT/EP2023/061221
(87) WO-VT 02.11.2023
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.04.2022 US 202263336360 P
Pr 05.05.2022 EP 22171711
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHMACKSMODIFIZIERENDEN VERBINDUNG**
(73) Firmenich SA, Satigny, CH
(72) BASSET, Jean-François, 1242 Satigny, CH; WALTHER, Eric, 1242 Satigny, CH; MOSIMANN, Hervé, 1242 Satigny, CH; RANDALL, Harvey, 1242 Satigny, CH; LINDER, Simon, 1242 Satigny, CH; MARTY, Maurus, 1242 Satigny, CH

(97) EP 4 255 894 *
(51) ***C07D 257/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 550.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/117619
(96) EP-Akz: 21819134.4
(96) EP-AT 01.12.2021
(86) PCT/EP2021/083715
(87) WO-VT 09.06.2022
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.12.2020 EP 20211919
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GADOTERIDOL**
(73) Bracco Imaging SpA, Milano, IT
(72) FRETTA, Roberta, 10010 Colleretto Giacosa, IT; LATTUADA, Luciano, 10010 Colleretto Giacosa, IT; MELI, Gabriele, 10010 Colleretto Giacosa, IT

(97) EP 3 915 979 *
(51) ***C07D 307/91*** (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 052 932.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/153650
(96) EP-Akz: 20745758.1

(96) EP-AT 14.01.2020
(86) PCT/KR2020/000690
(87) WO-VT 30.07.2020
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.01.2019 KR 20190007428
Pr 18.06.2019 KR 20190071986
(54) **DEUTERIERTE VERBINDUNGEN FÜR ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ELEMENTE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ELEMENTE DAMIT UND MIT LANGER LEBENSDAUER**
(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
(72) CHA, Soon-Wook, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR; SHIN, Yoona, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR; YOO, Jung-Ho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR; KIM, Sung Woo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR; LEE, Jiwon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR; PARK, Seok-Bae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR; KIM, Hee-Dae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR; LEE, Yu-Rim, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR; PARK, Dong Myung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR; WOO, Seongeun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR

(97) EP 3 483 151

(51) ***C07D 309/12*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2016 017 006.1
(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.: DE
(96) EP-Akz: 18206125.9
(96) EP-AT 04.03.2016
(97) EP-VT 15.05.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 05.03.2015 EP 15157835
(54) **TETRAHYDROPYRANYLESTER ALS RIECHSTOFFE**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) RUEDENAUER, Stefan, DE- 69469 Weinheim, DE; STORK, Timon, DE- 68642 Buerstadt Bobstadt, DE; PELZER, Ralf, DE - 37699 Fuerstenberg, DE; HICKMANN, Volker, DE- 67063 Ludwigshafen, DE; KLOS, Margarethe, DE - 67240 Bobenheim Roxheim, DE

(97) EP 3 118 195 *

(51) ***C07D 331/02*** (2006.01)
C08G 18/38 (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)
G02C 7/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 834.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/137402
(96) EP-Akz: 15761645.9
(96) EP-AT 11.03.2015
(86) PCT/JP2015/057166
(87) WO-VT 17.09.2015
(97) EP-VT 18.01.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.03.2014 JP 2014047890
Pr 12.09.2014 JP 2014185995
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EPISULFIDVERBINDUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL, EPISULFIDHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT EPISULFIDHALTIGER ZUSAMMENSETZUNG UND ZUR VERWENDUNG IN EINEM OPTISCHEN MATERIAL**
(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo, JP
(72) TSUKADA, Hidetaka, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP; KAWAGUCHI, Masaru, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP

(97) EP 3 778 583 *

(51) ***C07D 401/04*** (2006.01)
A01N 43/10 (2006.01)
A01N 43/36 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
A01P 7/00 (2006.01)
A61K 31/4436 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 33/14 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 285.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/189731
(96) EP-Akz: 19776019.2
(96) EP-AT 29.03.2019
(86) PCT/JP2019/013938
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.03.2018 JP 2018066971
(54) **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND DIESE ENTHALTENDE ARTHROPODEN-SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSZUSAMMENSETZUNG**
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo, JP
(72) MAEHATA, Ryota, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP; ORIMOTO, Kohei, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP; TANABE, Takamasa, Tokyo 104-8260, JP; SAITO, Yasumasa, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP

(97) EP 3 947 358 *

(51) ***C07D 401/04*** (2006.01)
A01N 43/60 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 901.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/201079
(96) EP-Akz: 20714604.4
(96) EP-AT 27.03.2020
(86) PCT/EP2020/058701
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.03.2019 EP 19166323
Pr 22.10.2019 EP 19204721
Pr 14.01.2020 EP 20151657
(54) **PESTIZIDWIRKSAME DIAZIN-AMID-VERBINDUNGEN**
(73) Syngenta Crop Protection AG, Basel, CH
(72) SCHAETZER, Jürgen, Harry, 4332 Stein, CH; EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH; GAGNEPAIN, Julien, Daniel, Henri, 4332 Stein, CH; HALL, Roger, Graham, 4332 Stein, CH; JEANGUENAT, André, 4332 Stein, CH; KOLLETH KRIEGER, Amandine, 4332 Stein, CH; LE CHAPELAIN, Camille, 4332 Stein, CH; PALWE, Shrikant, Corlim Ilhas Goa 403 110, IN; PHADTE, Mangala, Corlim Ilhas Goa 403 110, IN; PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, CH; RENDLER, Sebastian, 4332 Stein, CH; SCARBOROUGH, Christopher, Charles, 4332 Stein, CH

(97) EP 3 928 769 *

(51) ***C07D 401/06*** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
C07C 39/08 (2006.01)
C07C 55/06 (2006.01)
C07C 55/08 (2006.01)
C07C 57/15 (2006.01)
C07C 59/265 (2006.01)
C07D 213/82 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 057.6
(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 2021/060949
(96) EP-Akz: 20870034.4
(96) EP-AT 25.09.2020
(86) PCT/KR2020/013163
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.09.2019 KR 20190118646
(54) **CO-KRISTALLINES EFINACONAZOL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(73) Daebong LS Co., Ltd., Incheon, KR
(72) PARK, Eun Ju, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18425, KR; JI, Hyun, Siheung-si Gyeonggi-do 14923, KR; KIM, Eun Mi, Incheon 21585, KR; PARK, Jin Oh, Seoul 06276, KR

(97) EP 3 887 362 *

(51) ***C07D 401/12*** (2006.01)
A01N 43/58 (2006.01)
C07D 237/24 (2006.01)

C07D 405/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 326.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/109391
(96) EP-Akz: 19809474.0
(96) EP-AT 27.11.2019
(86) PCT/EP2019/082754
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.11.2018 EP 18208870
(54) **PYRIDAZINE (THIO)AMIDE ALS FUNGICIDE VERBINDUNGEN**
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE; Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim, DE
(72) CHEN, Victor, 69009 Lyon, FR; CRISTAU, Pierre, 69009 Lyon, FR; DUFOUR, Jérémy, 69003 Lyon, FR; ES-SAYED, Mazen, 40764 Langenfeld, DE; GEIST, Julie, 69009 Lyon, FR; GOURGUES, Mathieu, 69009 Lyon, FR; LOQUE, Dominique, 1214 Vernier, CH; MILLET, Anthony, 38230 Tignieu-Jameyzieu, FR; RACKL, Daniel, 83119 Obing, DE; REBSTOCK, Anne-Sophie, 69410 Champagne au Mont d'Or, FR; RINOLFI, Philippe, 69380 Châtillon d'Azergues, FR; SATO, Yoshitaka, Tsukuba-shi, Ibaraki 300–2648, JP; SUDAU, Alexander, 40764 Langenfeld, DE; THOMAS, Vincent, 69003 Lyon, FR; TOQUIN, Valérie, 69270 Saint Romain au Mont d'Or, FR

(97) EP 4 249 480 *
(51) ***C07D 401/12*** (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
C07D 231/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 635.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/147993
(96) EP-Akz: 21917037.0
(96) EP-AT 12.07.2021
(86) PCT/CN2021/105643
(87) WO-VT 14.07.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.01.2021 CN 202110005578
Pr 06.07.2021 CN 202110760647
(54) **DIPHENYLPYRAZOLVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
(73) Northwest A&F University, Xianyang, Shaanxi, CN
(72) LIU, Jiyuan, Shaanxi 712100, CN; ZHANG, Yalin, Shaanxi 712100, CN

(97) EP 3 781 556 *
(51) ***C07D 401/14*** (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 487/10 (2006.01)
C07D 491/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 233.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/204609
(96) EP-Akz: 19723257.2
(96) EP-AT 18.04.2019
(86) PCT/US2019/028129
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.04.2018 US 201862763115 P
(54) **PD-1/PD-L1-INHIBITOREN**
(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA, US
(72) AKTOUDIANAKIS, Evangelos, Foster City, California 94404, US; CHO, Aesop, Foster City, California 94404, US; DU, Zhimin, Foster City, California 94404, US; GRAUPE, Michael, Foster City, California 94404, US; LAD, Lateshkumar Thakorlal, Foster City, California 94404, US; MACHICAO TELLO, Paulo A., Oakland, California 94612, US; MEDLEY, Jonathan William, Foster City, California 94404, US; METOBO, Samuel E., Foster City, California 94404, US; MUKHERJEE, Prasenjit Kumar, Foster City, California 94404, US; NADUTHAMBI, Devan, Foster City, California 94404, US; PARKHILL, Eric Q., Foster City, California 94404, US; PHILLIPS, Barton W., deceased, US; SIMONOVICH, Scott Preston, Foster City, California 94404, US; SQUIRES, Neil H., Foster City, California 94404, US; WANG, Peiyuan, Foster City, California 94404, US; WATKINS, William J., Foster City, California 94404, US; XU, Jie, Foster City, California 94404, US; YANG, Kin Shing, Foster City, California 94404, US; ZIEBENHAUS, Christopher Allen, Foster City, California 94404, US

(97) EP 3 924 349 *
(51) ***C07D 401/14*** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 253.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/154420
(96) EP-Akz: 20708296.7
(96) EP-AT 22.01.2020
(86) PCT/US2020/014636
(87) WO-VT 30.07.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 22.01.2019 US 201962795549 P
Pr 09.07.2019 US 201962871951 P
(54) **AMINOSÄUREDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN**
(73) The Roskamp Institute, Sarasota, FL, US
(72) JIN, Chao, Sarasota, FL 34231, US; PARIS, Daniel, Sarasota, FL 34243, US; MULLAN, Michael, Sarasota, FL 34236, US

(97) EP 4 001 276 *
(51) ***C07D 401/14*** (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 446.6
(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 2021/008338
(96) EP-Akz: 20840146.3
(96) EP-AT 29.06.2020
(86) PCT/CN2020/098775
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.07.2019 CN 201910643061
(54) **AURORA-KINASE-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON**
(73) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) XIE, Yuli, Shanghai 201203, CN; FAN, Houxing, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 180 424
(51) ***C07D 403/04*** (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/04 (2006.01)
A61P 13/02 (2006.01)
C07D 231/14 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 921.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22191079.7
(96) EP-AT 09.03.2015
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.03.2014 US 201461949808 P
Pr 18.04.2014 US 201461981515 P

(54) **SUBSTITUIERTE PYRAZOLE ALS MENSCHLICHE PLASMAKALLIKREINHEMMER**
(73) BioCryst Pharmaceuticals, Inc., Durham, NC, US
(72) KOTIAN, Pravin L., Hoover, 35226, US; BABU, Yarlagadda S., Birmingham, 35244, US; WU, Minwan, Vestavia Hills, 35226, US; KUMAR, Satish V, Birmingham, 35244, US; ZHANG, Weihe, Vestavia, 35226, US; CHINTAREDDY, Venkat R, Vestavia Hills, 35216, US

(97) EP 3 541 809 *
(51) ***C07D 403/12*** (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)
A61P 5/32 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 207/12 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 411/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 123.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/091153
(96) EP-Akz: 17740031.4
(96) EP-AT 21.07.2017
(86) PCT/EP2017/068446
(87) WO-VT 24.05.2018
(97) EP-VT 25.09.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.11.2016 EP 16306506
(54) **SUBSTITUIERTE N-(3-FLUORPROPYL)-PYRROLIDIN-VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON**
(73) SANOFI, Paris, FR
(72) BOUABOULA, Monsif, Bridgewater New Jersey 08807, US; BROLLO, Maurice, 75008 Paris, FR; CERTAL, Victor, 75008 Paris, FR; EL-AHMAD, Youssef, 75008 Paris, FR; FILOCHE-ROMME, Bruno, 75008 Paris, FR; HALLEY, Frank, 75008 Paris, FR; MCCORT, Gary, 75008 Paris, FR; SCHIO, Laurent, 75008 Paris, FR; TABART, Michel, 75008 Paris, FR; TERRIER, Corinne, 75008 Paris, FR; THOMPSON, Fabienne, 75008 Paris, FR

(97) EP 4 146 645 *
(51) ***C07D 403/12*** (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 858.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/223699
(96) EP-Akz: 21728166.6
(96) EP-AT 06.05.2021
(86) PCT/CN2021/091843
(87) WO-VT 11.11.2021
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.05.2020 WO PCT/CN2020/088925
(54) **3-AZABICYCLO(3.1.0)HEXAN-DERIVATE MIT KDM5-INHIBITORISCHER AKTIVITÄT UND DEREN VERWENDUNG**
(73) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka, JP
(72) KAKUUCHI, Akito, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP; UMEMURA, Shuhei, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP; ASADA, Masaki, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP; RUVINSKY, Anatoly, Lexington, MA 02420, US; ZHANG, Yan, New York, NY 10036, US; TAKAHASHI, Hidenori, NY 12540, US; KRILOV, Goran, Long Island City, NY 11101, US; INOYAMA, Daigo, Ridgewood, NJ 07450, US; KONZE, Kyle, Katonah, NY 10536, US; SVENSSON, Mats, New York, NY 1001, US

(97) EP 3 995 494
(51) ***C07D 405/12*** (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 231/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 855.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20206285.7
(96) EP-AT 06.11.2020
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **MODULATOREN DER PROTEIN-PROTEIN-INTERAKTION DER AURORA-KINASE A UND DEREN VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON KREBS**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) Reiner, Juliander J., 72070 Tübingen, DE; Pantsar, Tatu, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Flötgen, Dirk, 53129 Bonn, DE; Laufer, Stefan, 72070 Tübingen, DE; Zender, Lars, 72108 Rottenburg, DE; Henning, Melanie, 72070 Tübingen, DE

(97) EP 3 728 238 *
(51) ***C07D 405/14*** (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 407/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 453/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 725.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/121691
(96) EP-Akz: 18826609.2
(96) EP-AT 18.12.2018
(86) PCT/EP2018/085511
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.12.2017 GB 201721185
(54) **SULFONYLHARNSTOFF-DERIVATE ALS NLRP3-INFLAMMASOM-MODULATOREN**
(73) Nodthera Limited, Saffron Walden, Essex, GB
(72) HARRISON, David, Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB; WATT, Alan Paul, Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB; BOCK, Mark G., Boston, Massachusetts 02116-5296, US

(97) EP 3 943 491 *
(51) ***C07D 413/04*** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01)
C07D 491/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 971.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/190119
(96) EP-Akz: 20774059.8
(96) EP-AT 19.03.2020
(86) PCT/KR2020/095044
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.03.2019 KR 20190031269
Pr 28.10.2019 KR 20190134472
(54) **HETEROARYLDERIVAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRKSAMER BESTANDTEIL**
(73) Voronoi Inc., Incheon, KR
(72) LEE, Youn Ho, Incheon 21996, KR; KANG, Ju Hee, Uiwang-si Incheon 16103, KR; KANG, Se In, Incheon 21966, KR; KIM, Hwan, Seoul 03958, KR; KIM, Seung Su, Incheon 21667, KR; SEOK, Ji Yoon, Incheon 21982, KR; KO, Yi Kyung, Incheon 21982, KR; KIM, Da Eun, Incheon 21984, KR; HAN, Ah Reum, Incheon 21998, KR; RYU, Min Seok, Incheon 21552, KR; HWANG, Dong Keun, Incheon 22009, KR; KO, Eun Hwa, Incheon 21986, KR; CHOI, Hwan Geun, Seoul 06547, KR; LEE, Sun Hwa, Incheon 21982, KR; SON, Jung Beom, Incheon 21986, KR; KIM, Nam Doo, Incheon 22008, KR

(97) EP 4 188 924 *
(51) ***C07D 417/14*** (2006.01)

A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01)
C07D 487/10 (2006.01)
C07D 491/10 (2006.01)
C07D 491/048 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 498/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 481.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/023772
(96) EP-Akz: 21752127.7
(96) EP-AT 30.07.2021
(86) PCT/GB2021/051984
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.07.2020 GB 202011996
(54) **ANTAGONISTISCHE VERBINDUNGEN**
(73) Adorx therapeutics Ltd., Edinburgh, GB
(72) MCCARTHY, Clive, Edinburgh EH2 4JY, GB; MOULTON, Ben, Alderley Edge Mereside Cheshire SK10 4TG, GB; WALKER, Edward, Richard, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB; MCMAHON, Pearl, Siobhan, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

(97) EP 4 126 861 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/337 (2006.01)
A61K 31/341 (2006.01)
A61K 31/351 (2006.01)
A61K 31/357 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 444.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/198020
(96) EP-Akz: 21715855.9
(96) EP-AT 25.03.2021
(86) PCT/EP2021/057759
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.03.2020 US 202063002729 P
(54) **3-(ANILINO)-2-[3-(3-ALKOXY-PYRIDIN-4-YL]-1,5,6,7-TETRAHYDRO-4H-PYRROLO[3,2-C]PYRIDIN-4-ON-DERIVATE ALS EGFR INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE; Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA, US; The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA, US
(72) SIEGEL, Stephan, 10779 Berlin, DE; SIEGEL, Franziska, Cambridge, MA 02139, US; SCHULZE, Volker, 16562 Hohen Neuendorf, OT Bergfelde, DE; BERGER, Markus, 12167 Berlin, DE; MORTIER, Jeremie Xavier G., 12055 Berlin, DE; SÜLZLE, Detlev, 13465 Berlin, DE; BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke/Nordbahn, DE; KORR, Daniel, 10247 Berlin, DE; SCHRÖDER, Jens, 10115 Berlin, DE; MÖNNING, Ursula, 15569 Woltersdorf, DE; NIEHUES, Michael, 12159 Berlin, DE; MEYERSON, Matthew, Boston, MA 02215, US; GREULICH, Heidi, Cambridge, MA 02142, US; KAPLAN, Bethany, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 132 931 *
(51) ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 448.0
(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.: EN
(87) WO 2021/205322
(96) EP-Akz: 21718219.5
(96) EP-AT 05.04.2021
(86) PCT/IB2021/052812
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.04.2020 US 202063007095 P
Pr 04.01.2021 US 202163133567 P
(54) **KRISTALLINE FORMEN VON 3-CYANO-1-[4-[(6-(1-METHYL-1H-PYRAZOL-4-YL) PYRAZOLO[1,5-A!PYRAZIN-4-YL!-1H-PYRAZOL-1-YL! CYCLOBUTANACETONITRIL UND VERWENDUNG DAVON**
(73) Pfizer Inc., New York, NY, US
(72) JENSEN, Andrew James, Groton, Connecticut 06340, US

(97) EP 4 108 657 *
(51) ***C07D 495/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 111.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/163921
(96) EP-Akz: 20919948.8
(96) EP-AT 19.02.2020
(86) PCT/CN2020/075847
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **NEUE VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(73) Daicel Corporation, Osaka, JP; The University of Tokyo, Tokyo, JP
(72) IKEDA, Daiji, Tokyo 108–8230, JP; YOKOO, Takeshi, Tokyo 108–8230, JP; AKAI, Yasuyuki, Tokyo 108–8230, JP; OKAMOTO, Toshihiro, Tokyo 113–8654, JP; KUROSAWA, Tadanori, Tokyo 113–8654, JP; TAKEYA, Junichi, Tokyo 113-8654, JP; CEN, Dinghai, Shanghai 200131, CN

(97) EP 3 778 608 *
(51) ***C07D 498/14*** (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
C07D 471/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 296.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/196891
(96) EP-Akz: 19784679.3
(96) EP-AT 11.04.2019
(86) PCT/CN2019/082195
(87) WO-VT 17.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.04.2018 CN 201810323355
(54) **POLYCYCLISCHE CARBAMOYLPYRIDONDERIVATE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG**
(73) Jiaxing Andicon Biotech Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang Province, CN
(72) ZHU, Xiaoyun, Wuxi, Jiangsu 214405, CN; JIANG, Weiping, Wuxi, Jiangsu 214405, CN

(97) EP 3 880 685 *
(51) ***C07F 5/02*** (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01)
A61K 31/025 (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 385.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/102646
(96) EP-Akz: 19884624.8
(96) EP-AT 15.11.2019
(86) PCT/US2019/061657
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.11.2018 US 201862768284 P
(54) **INHIBITOREN VON ARG1 UND/ODER ARG2**
(73) Arcus Biosciences, Inc., Hayward, CA, US
(72) BEATTY, Joel, San Mateo, California 94403, US; FOLEY, Corinne Nicole, San Carlos, California 94070, US; GRANGE, Rebecca Louise, Union City, California 94587, US; GUNEY, Tezcan, Hayward, California 94544, US; JACOB, Steven Donald, Oakland, California 94619, US; KALISIAK, Jaroslaw, Mountain View, California 94040, US; LELETI, Manmohan Reddy, Dublin, California 94568, US; LINDSEY, Erick Allen, Fremont, California 94539, US; MANDAL, Debashis, Fremont, California 94536, US; NEWCOMB, Eric Thomas, Menlo Park, California 94025, US; POWERS, Jay Patrick, Pacifica, California 94044, US; ROSEN, Brandon Reid, San Mateo, California 94402, US; SU, Yongli, Foster City, California 94404, US; TRAN, Anh Thu, Union City, California 94587, US

(97) EP 3 939 982 *
(51) ***C07F 5/02*** (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
(21) Akz: 60 2020 053 366.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/184690
(96) EP-Akz: 20769134.6
(96) EP-AT 12.03.2020
(86) PCT/JP2020/010966
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.03.2019 JP 2019046971
(54) **LITHIUMBORATVERBINDUNG, ADDITIV FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VORLÄUFER FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo, JP
(72) GOTO, Kenichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; MIO, Shigeru, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; FUJIYAMA, Satoko, Tokyo 104-0031, JP; SUGAWARA, Kei, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; CHIDA, Mitsuaki, Mobara-shi, Chiba 297-0017, JP

(97) EP 3 483 171
(51) ***C07H 15/24*** (2006.01)
A23L 27/30 (2016.01)
(21) Akz: 60 2014 092 075.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18165158.9
(96) EP-AT 18.03.2014
(97) EP-VT 15.05.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.03.2013 US 201361788633 P
Pr 20.08.2013 US 201361867832 P
(54) **STEVIOL-GLYCOSIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND REINIGUNG DAVON**
(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA, US
(72) Prakash, Indra, Alpharetta, GA Georgia 30022, US; CHATURVEDULA, Venkata Sai Prakash, Tempe, AZ Arizona 85283, US; HIGIRO, Juvenal, Atlanta, GA Georgia 30345, US; MARKOSYAN, Avetik, 59200 Kuala Lumpur, MY

(97) EP 4 118 091 *
(51) ***C07H 17/08*** (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 441.3
(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.: EN
(87) WO 2021/183758
(96) EP-Akz: 21715446.7
(96) EP-AT 11.03.2021
(86) PCT/US2021/021897
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.03.2020 US 202062988492 P
(54) **IMMUNOMODULIERENDE HARNSTOFF-AZALIDE**
(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ, US
(72) COX, Mark, R., Kalamazoo, MI 49007, US; STUK, Timothy, L., Kalamazoo, MI 49007, US; MADDUX, Todd, M., Kalamazoo, MI 49007, US; EWIN, Richard, Andrew, Kalamazoo, MI 49007, US; JOHNSON, Paul, D., Kalamazoo, MI 49007, US; RESPONDEK, Tomasz, Kalamazoo, MI 49007, US; KYNE, Graham, M., Kalamazoo, MI 49007, US; VAIRAGOUNDAR, Rajendran, Kalamazoo, MI 49007, US

(97) EP 3 818 067 *
(51) ***C07H 21/02*** (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 071 344.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/008463
(96) EP-Akz: 19830956.9
(96) EP-AT 03.07.2019
(86) PCT/IL2019/050741
(87) WO-VT 09.01.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.07.2018 WO PCT/IL2018/050726
Pr 27.12.2018 WO PCT/IL2018/051400
(54) **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN AUTOMATISCHEN DIAGNOSE**
(73) Ador Diagnostics Ltd., Limassol, CY
(72) SCHNELL, Amit, 3606811 Kiryat Tivon, IL; HODKO, Dalibor, San Diego, California 92064, US; SWANSON, Paul D., Santee, California 92071, US; HURGIN, Vladimir, 7085147 Gan Yavne, IL; SCHMITT, Mario, 66482 Zweibruecken, DE; WEBER, Lutz, 66981 Muenchweiler, DE; LIPSHITZ, Asaf, 7177108 Modiin, IL; ZAHAVI, Eran, 7630512 Rehovot, IL; NEUMEIER, Michel, 66399 Mandelbachtal, DE; ROZIN, Gideon, Kiryat Ono, IL; YAO, Zuxu, San Diego, California 92129, US; HODKO, Nives, San Diego, California 92064, US; Siris, Genrikh, 82024 Taufkirchen, DE; RZEHAK, Otto, 80798 Munich, DE; SECHSER, Benjamin, 82386 Oberhausen, DE; KAISER, Stefan, 80639 Munich, DE; DEUTER, Klaus, 85716 Unterschleissheim, DE; TADMOR, Ari, 4641213 Herzlia, IL

(97) EP 3 898 645 *
(51) ***C07J 9/00*** (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07J 11/00 (2006.01)
C07J 31/00 (2006.01)
C07J 41/00 (2006.01)
C07J 43/00 (2006.01)
C07J 51/00 (2006.01)
C07J 71/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 671.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/128514
(96) EP-Akz: 19831850.3
(96) EP-AT 20.12.2019
(86) PCT/GB2019/053665
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.12.2018 GB 201820887
(54) **2-FLUORIERTE GALLENSÄUREN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN**
(73) NZP UK Limited, Bristol, GB; THE UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON, Southampton, GB
(72) WEYMOUTH-WILSON, Alexander, Charles, Berkshire RG2 9LH, GB; LINCLAU, Bruno Jan Pol, Eastleigh Hampshire SO50 7PS, GB; PACKER, Gemma, Berkshire RG2 9LH, GB; WATTS, Joseph, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB; MORTIBOYS, Heather, Sheffield S10 2HQ, GB; BANDMANN, Oliver, Sheffield S10 2HQ, GB; HASTINGS, Christopher, Sheffield S10 2HQ, GB

(97) EP 4 234 016
(51) ***C07J 63/00*** (2006.01)
A61K 31/56 (2006.01)
A61P 5/40 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 151.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23164821.3
(96) EP-AT 06.02.2020
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.02.2019 US 201962802210 P
(54) **GLYCYRRHETINSÄUREDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON HYPERKALIÄMIE**
(73) Ardelyx, Inc., Fremont, CA, US
(72) DRAGOLI, Dean, Fremont, CA 94555, US; LUEHR, Gary, Fremont, CA 94555, US; CHEN, Tao, Fremont, CA 94555, US; LEWIS, Jason, Fremont, CA 94555, US; LEADBETTER, Michael, Fremont, CA 94555, US

(97) EP 4 263 568 *
(51) ***C07K 1/36*** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 575.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/129460
(96) EP-Akz: 21839521.8
(96) EP-AT 17.12.2021
(86) PCT/EP2021/086384
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.12.2020 EP 20215581
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON RÜCKGEFALTETEM FC-PEPTID-FUSIONSPROTEIN**
(73) Richter Gedeon Nyrt., Budapest, HU
(72) DAMEROW, Sebastian, 22851 Noderstadt, DE; MIR, Elisa, 22767 Hamburg, DE; BARANYAI, László Zoltán, 1194 Budapest, HU; SÜTÖ, Zoltán, 4900 Fehérgyarmat, HU

---

(97) EP 3 878 856 *
(51) ***C07K 1/113*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 382.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/095894
(96) EP-Akz: 19881844.5
(96) EP-AT 05.11.2019
(86) PCT/JP2019/043284
(87) WO-VT 14.05.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.11.2018 JP 2018208214
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RÜCKGEFALTETEN PROTEINS UNTER VERWENDUNG EINES STRÖMUNGSMIKROREAKTORS UND PROTEINRÜCKFALTUNGSVORRICHTUNG**
(73) AJINOMOTO CO., INC., Tokyo, JP
(72) EJIMA, Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; NAKAHARA, Yuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; KATO, Keisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; DATE, Masayo, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

---

(97) EP 3 303 367 *
(51) ***C07K 14/00*** (2006.01)
C07K 7/00 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 600.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/201007
(96) EP-Akz: 16808232.9
(96) EP-AT 08.06.2016
(86) PCT/US2016/036531
(87) WO-VT 15.12.2016
(97) EP-VT 11.04.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.06.2015 US 201562172669 P
Pr 28.08.2015 US 201562211603 P
(54) **STABILISIERTE MINIMALE COILED-COIL-MIMETIKA**
(73) New York University, New York, NY, US
(72) ARORA, Paramjit, S., Cold Spring Harbor, NY 11724, US; WUO, Michael, G., Brooklyn, NY 11205, US

---

(97) EP 3 564 257
(51) ***C07K 14/20*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/02 (2006.01)
A61K 39/40 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
C07K 16/12 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 859.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19177679.8
(96) EP-AT 09.01.2015
(97) EP-VT 06.11.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.01.2014 EP 14150682
(54) **MUTIERTE FRAGMENTE VON OSPA UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
(73) Valneva Austria GmbH, Wien, AT
(72) LUNDBERG, Urban, 3013 Pressbaum, AT; SCHÜLER, Wolfgang, 1030 Wien, AT

---

(97) EP 3 700 915 *
(51) ***C07K 14/21*** (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 9/80 (2006.01)
C12N 9/82 (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/67 (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
C12R 1/39 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 764.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/083795
(96) EP-Akz: 18870110.6
(96) EP-AT 17.10.2018
(86) PCT/US2018/056376
(87) WO-VT 02.05.2019
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.10.2017 US 201762578304 P
(54) **BAKTERIELLE LEADER-SEQUENZEN FÜR PERIPLASMATISCHE PROTEINEXPRESSION**
(73) Pelican Technology Holdings, Inc., San Diego, CA, US
(72) COLEMAN, Russell J., San Diego California 92121, US

---

(97) EP 4 092 043 *
(51) ***C07K 14/34*** (2006.01)
C12N 15/77 (2006.01)
C12P 13/08 (2006.01)
C12R 1/15 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 599.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/215802
(96) EP-Akz: 21870507.7
(96) EP-AT 28.04.2021
(86) PCT/KR2021/005406
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.04.2021 KR 20210045268
(54) **NEUARTIGE MFS-TRANSPORTERVARIANTE DER SUGAR-PORTER-FAMILIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-VALIN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**
(73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul, KR
(72) PARK, Goun, Seoul 04560, KR; KIM, Seon Hye, Seoul 04560, KR; YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560, KR; LEE, Heeseok, Seoul 04560, KR; YUN, Hyojin, Seoul 04560, KR; OH, Haena, Seoul 04560, KR; HUH, Lan, Seoul 04560, KR; YOO, Hyeryun, Seoul 04560, KR; KIM, Bina, Seoul 04560, KR; SON, Sung Kwang, Seoul 04560, KR

---

(97) EP 3 744 731
(51) ***C07K 14/50*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/18 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 621.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20179208.2
(96) EP-AT 28.10.2016
(97) EP-VT 02.12.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.10.2015 KR 20150150574
(54) **LANGWIRKENDE FGF21-FUSIONSPROTEINE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
(73) Yuhan Corporation, Seoul, KR
(72) KIM, Jun Hwan, Seoul 04424, KR; LIM, Seyoung, Gyeonggi-do 17081, KR; SEO, Minji, Seoul 06735, KR; CHOI, Hyun Ho, Gyeonggi-do 16519, KR; KIM, Dohoon, Gyeonggi-do 17081, KR; JU, Mi Kyeong, Gyeonggi-do 16670, KR; PARK, Ju-Young, Seoul 06263, KR; CHOI, Byung Hyun, Gyeonggi-do 16369, KR

---

(97) EP 3 612 550 *
(51) ***C07K 14/005*** (2006.01)
A61K 39/245 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 658.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/193307
(96) EP-Akz: 18733665.6
(96) EP-AT 18.04.2018
(86) PCT/IB2018/000491
(87) WO-VT 25.10.2018
(97) EP-VT 26.02.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.04.2017 US 201762487065 P
Pr 10.05.2017 US 201762504059 P
Pr 22.06.2017 US 201762523465 P
(54) **MODIFIZIERTE CYTOMEGALOVIRUS-PROTEINE UND STABILISIERTE KOMPLEXE**
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rixensart, BE
(72) MALITO, Enrico, Rockville, MD, US; CHANDRAMOULI, Sumana, Rockville, MD, US; CARFI, Andrea, Cambridge, MA, US; BOTTOMLEY, Matthew, Rockville, MD, US

---

(97) EP 3 738 977 *
(51) ***C07K 14/735*** (2006.01)
A23L 33/18 (2016.01)
A61K 38/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 546.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/135668
(96) EP-Akz: 19735715.5
(96) EP-AT 08.01.2019
(86) PCT/KR2019/000274
(87) WO-VT 11.07.2019
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.01.2018 KR 20180002248
(54) **EXTRAZELLULÄRE DOMÄNE DER ALPHA-UNTEREINHEIT VON IGE-FC-REZEPTOR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) GI Innovation, Inc., Seoul, KR
(72) SUNG, Young Chul, Seoul 04385, KR; YANG, Zungyoon, Incheon 22009, KR

---

(97) EP 3 315 514
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 840.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17199410.6
(96) EP-AT 26.08.2013
(97) EP-VT 02.05.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(27) EP PCT/EP2013/067595 26.08.2013
(30) Pr 29.08.2012 EP 12182181
(54) **BLUT-HIRN-SCHRANKEN-SHUTTLE**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
(72) Bohrmann, Bernd, 4125 Riehen, CH; FRESKGARD, Per-Ola, 4153 Reinach BL, CH; MAIER, Peter, 88400 Biberach an der Riss, DE; Niewoehner, Jens, 81476 München, DE; TISSOT-DAGUETTE, Alain, 82061 Neuried, DE; URICH, Eduard, 4053 Basel, CH

---

(97) EP 3 377 534 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 601.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/087870
(96) EP-Akz: 16819718.4
(96) EP-AT 18.11.2016
(86) PCT/US2016/062884
(87) WO-VT 26.05.2017
(97) EP-VT 26.09.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.11.2015 US 201562257139 P
Pr 03.06.2016 US 201662345314 P
(54) **BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER UND EINEM ANTI-CTLA-4-ANTIKÖRPER**
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ, US
(72) FAITH, Nathan E., Princeton, New Jersey 08543, US

---

(97) EP 3 572 427 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 7/01 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 906.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/133877
(96) EP-Akz: 18741764.7
(96) EP-AT 23.01.2018
(86) PCT/CN2018/073863
(87) WO-VT 26.07.2018
(97) EP-VT 27.11.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.01.2017 CN 201710058581
Pr 30.09.2017 CN 201710920346
(54) **AUF BCMA ABZIELENDER ANTIKÖRPER UND DESSEN VERWENDUNG**
(73) CRAGE medical Co., Limited, Hongkong, Mongkok Kowloon, HK
(72) WANG, Peng, Shanghai 200231, CN; WANG, Huamao, Shanghai 200231, CN; JIANG, Hua, Shanghai 200231, CN

---

(97) EP 4 112 645
(51) ***C07K 16/30*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61K 51/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 5/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2006 060 666.4
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22154316.8
(96) EP-AT 24.11.2006
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.11.2005 EP 05025657
(54) **MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN CLAUDIN-18 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(73) Astellas Pharma Inc., Tokyo, JP; TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE; TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE; USENER, Dirk, 65193 Wiesbaden, DE; FRITZ, Stefan, 55237 Flonheim, DE; UHEREK, Christoph, 63500 Seligenstadt, DE; BRANDENBURG, Gunda, 22145 Hamburg, DE; GEPPERT, Harald-Gerhard, 42697 Solingen, DE; SCHRÖDER, Anja Kristina, 55122 Mainz, DE; THIEL, Philippe, 67071 Ludwigshafen, DE

---

(97) EP 3 363 818 *
(51) ***C07K 16/46*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/81 (2006.01)
C40B 20/04 (2006.01)
C40B 40/02 (2006.01)
C40B 40/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 687.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/065484
(96) EP-Akz: 16855701.5
(96) EP-AT 12.10.2016
(86) PCT/KR2016/011396
(87) WO-VT 20.04.2017
(97) EP-VT 22.08.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.10.2015 KR 20150142181
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HETERODIMEREN ANTIKÖRPER-CH3-DOMÄNE-MUTANTEN PAARS UNTER VERWENDUNG VON HEFEPAARUNG**

(73) AJOU UNIVERSITY INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Yong Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR; CHOI, Hye Ji, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39198, KR; HA, Ji Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16502, KR

(97) EP 4 225 805 *
(51) ***C07K 19/00*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/27 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 5/06 (2006.01)
C07K 14/61 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
C12R 1/19 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 230.0
(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 2023/123776
(96) EP-Akz: 22854765.9
(96) EP-AT 28.04.2022
(86) PCT/CN2022/089962
(87) WO-VT 06.07.2023
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.12.2021 CN 202111658414
(54) **WACHSTUMSHORMONFUSIONSPROTEIN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**
(73) JHM Biopharmaceutical (Hangzhou) Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) BAO, Guoqing, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; GUO, Liming, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; SHEN, Yubao, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; GAO, Xin, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; LI, Jianan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; WANG, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; WU, Qi, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; SUN, Baocai, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(97) EP 4 056 597 *
(51) ***C08B 15/02*** (2006.01)
C08B 15/04 (2006.01)
C08L 1/04 (2006.01)
D21C 9/00 (2006.01)
D21H 11/18 (2006.01)
D21H 11/20 (2006.01)
D21H 15/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 090.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/124655
(96) EP-Akz: 20901090.9
(96) EP-AT 09.10.2020
(86) PCT/JP2020/038368
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.12.2019 JP 2019226519
(54) **ZELLULOSEHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZELLULOSE-NANOFASER**
(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
(72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; BANDOH, Takeshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; YAMAKI, Kouichi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; KURITA, Noritomo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

(97) EP 3 594 250 *
(51) ***C08F 4/42*** (2006.01)
C08F 2/38 (2006.01)
C08F 4/04 (2006.01)
C08F 14/00 (2006.01)
C08F 114/18 (2006.01)
C08F 214/06 (2006.01)
C08F 214/26 (2006.01)
C08F 259/08 (2006.01)
C08F 293/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 926.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/164147
(96) EP-Akz: 18763720.2
(96) EP-AT 06.03.2018
(86) PCT/JP2018/008642
(87) WO-VT 13.09.2018
(97) EP-VT 15.01.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.03.2017 JP 2017045408
(54) **VERFAHREN ZUR POLYMERHERSTELLUNG**
(73) AGC Inc., Tokyo, JP
(72) OHKURA, Masahiro, Tokyo 100-8405, JP; NATSUKAWA, Kenta, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 053 166
(51) ***C08F 14/22*** (2006.01)
C08F 2/38 (2006.01)
C08F 114/22 (2006.01)
C08F 214/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 417.0
(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: 21305266.5
(96) EP-AT 05.03.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TELECHELEN POLYMEREN AUF FLUORIDBASIS**
(73) ARKEMA FRANCE, Puteaux, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, Montpellier, FR; UNIVERSITE DE MONTPELLIER, Montpellier, FR
(72) DEVISME, Samuel, 27470 Serquigny, FR; BONNET, Anthony, 92700 Colombes, FR; AMEDURI, Bruno, 34000 Montpellier, FR; EID, Nadim, 34080 Montpellier, FR

(97) EP 3 856 802 *
(51) ***C08F 210/16*** (2006.01)
C08F 4/64 (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08F 210/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 626.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/069365
(96) EP-Akz: 19789831.5
(96) EP-AT 27.09.2019
(86) PCT/US2019/053529
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.09.2018 US 201862738633 P
(54) **TETRAFUNKTIONELLE LANGKETTIGE VERZWEIGTE POLYMERE AUF ETHYLENBASIS**
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
(72) FROESE, Robert D.J., Midland, Michigan 48674, US; ARRIOLA, Daniel J., Midland, Michigan 48640, US; KASHYAP, Teresita, Lake Jackson, Texas 77566, US; STUBBERT, Bryan D., Midland, Michigan 48674, US

(97) EP 3 957 660 *
(51) ***C08F 210/16*** (2006.01)
C08F 2/01 (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08F 4/6592 (2006.01)
C08F 210/14 (2006.01)
C08L 23/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 506.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/066490
(96) EP-Akz: 20872179.5
(96) EP-AT 28.09.2020
(86) PCT/KR2020/013280
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.09.2019 KR 20190121153
(54) **OLEFINBASIERTES POLYMER**
(73) LG CHEM, LTD., Seoul, KR
(72) KIM, Tae Su, Daejeon 34122, KR; PARK, In Sung, Daejeon 34122, KR; PARK, Sang Eun, Daejeon 34122, KR; LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR; LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR; GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR; JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, KR; GWAK, Rae Keun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 402 183 *
(51) ***C08F 210/16*** (2006.01)
C08F 2/01 (2006.01)
C08F 2/34 (2006.01)
C08F 210/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 243.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/101471

(96) EP-Akz: 22901829.6
(96) EP-AT 01.12.2022
(86) PCT/KR2022/019373
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.12.2021 KR 20210172173
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN**
(73) SK Geo Centric Co., Ltd., Seoul, KR; SK Innovation Co., Ltd., Seoul, KR
(72) KIM, Dae Hak, Daejeon 34124, KR; KWAK, Gil Su, Daejeon 34124, KR; NA, Sung Jae, Daejeon 34124, KR; SHIN, Sang Young, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 017 889 *
(51) ***C08F 212/08*** (2006.01)
C08F 8/32 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
C25B 13/04 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 053 348.6
(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 2021/038342
(96) EP-Akz: 20757962.4
(96) EP-AT 06.08.2020
(86) PCT/IB2020/057454
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.08.2019 US 201962891056 P
(54) **IONISCHES COPOLYMER, HÄRTBARE MEMBRANVORLÄUFERZUSAMMENSETZUNG, MEMBRANZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
(72) PELLERITE, Mark J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HARTMANN-THOMPSON, Claire, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; KAPLUN, Marina M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MEYER, Justin P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; BAETZOLD, John P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DIZIO, James P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; THOMAS, John Christopher, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SOLOMONSON, Steven D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 394 803
(51) ***C08F 214/26*** (2006.01)
C08F 2/18 (2006.01)
C08F 2/38 (2006.01)
C08F 14/26 (2006.01)
C08F 210/02 (2006.01)
C08F 214/18 (2006.01)
H01B 3/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 109.6
(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
(96) EP-Akz: 24175105.6
(96) EP-AT 08.11.2018
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.11.2017 JP 2017217773
(54) **ETHYLEN/TETRAFLUORETHYLEN-COPOLYMER**
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
(72) YANO, Ryouichi, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP; FUNAOKA, Tatsuya, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP; KITAHARA, Takahiro, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP; SEKIGUCHI, Takashi, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP; UCHIDA, Kazunobu, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP; TAKANO, Yuuko, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP

(97) EP 3 647 333 *
(51) ***C08F 240/00*** (2006.01)
C08F 4/6192 (2006.01)
C08F 212/08 (2006.01)
C08F 230/08 (2006.01)
C08L 57/02 (2006.01)
C09J 109/00 (2006.01)
C09J 123/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 722.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/004675
(96) EP-Akz: 18825085.6
(96) EP-AT 25.06.2018
(86) PCT/KR2018/007171
(87) WO-VT 03.01.2019
(97) EP-VT 06.05.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.06.2017 KR 20170083493
(54) **HÄRTBARES PETROLEUMHARZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(73) Kolon Industries, Inc., Seoul, KR
(72) LEE, Je Min, Seoul 07793, KR; KIM, Myung Jong, Seoul 07793, KR; LEE, Wan Jae, Seoul 07793, KR; PARK, Dae Soon, Seoul 07793, KR; PARK, Jun Hyo, Seoul 07793, KR

(97) EP 3 408 307 *
(51) ***C08F 255/02*** (2006.01)
C08F 222/06 (2006.01)
C08K 3/16 (2006.01)
C08K 3/18 (2006.01)
C08K 3/30 (2006.01)
C08K 5/01 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08K 5/23 (2006.01)
C08L 23/04 (2006.01)
C08L 23/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 112.1
(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 2017/132338
(96) EP-Akz: 17706600.8
(96) EP-AT 26.01.2017
(86) PCT/US2017/015078
(87) WO-VT 03.08.2017
(97) EP-VT 05.12.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.01.2016 US 201662288017 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FUNKTIONALISIERTER ETHYLENBASIERTER POLYMERE MIT EINEM NIEDRIGEN GELGEHALT**
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
(72) DEMIRORS, Mehmet, Freeport, TX 77541, US; EWART, Sean, Freeport, TX 77541, US; KARJALA, Teresa P., Freeport, TX 77541, US

(97) EP 3 901 189 *
(51) ***C08F 283/00*** (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 071.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/124645
(96) EP-Akz: 18943439.2
(96) EP-AT 26.12.2018
(86) PCT/CN2018/123934
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.12.2018 CN 201811569144
(54) **STABILES DISPERGIERMITTEL UND SEINE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON COPOLYMERPOLYOLEN**
(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong, CN
(72) LI, Fuguo, Yantai, Shandong 264006, CN; LIU, Yang, Yantai, Shandong 264006, CN; JU, Changxun, Yantai, Shandong 264006, CN; LIU, Bin, Yantai, Shandong 264006, CN; QIN, Chengqun, Yantai, Shandong 264006, CN; WU, Xunkun, Yantai, Shandong 264006, CN; LI, Jing, Yantai, Shandong 264006, CN; ZHENG, Bing, Yantai, Shandong 264006, CN; WANG, Lunpeng, Yantai, Shandong 264006, CN

(97) EP 4 388 022 *
(51) ***C08G 18/02*** (2006.01)
C08G 18/16 (2006.01)
C08G 18/22 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08G 18/80 (2006.01)
C09D 175/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 161.4
(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 2023/022591
(96) EP-Akz: 22758042.0
(96) EP-AT 17.08.2022
(86) PCT/NL2022/050470
(87) WO-VT 23.02.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.08.2021 NL 2028984
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBODIIMIDEN MIT AZIRIDINFUNKTIONEN, DIE ALS VERNETZER VERWENDET KÖNNEN**

(73) Stahl International B.V., Waalwijk, NL
(72) DERKSEN, Andries Johannes, 5145 PE Waalwijk, NL; VISSERS, Suzanne, 5145 PE Waalwijk, NL

(97) EP 4 132 985 *
(51) ***C08G 18/04*** (2006.01)
C08F 290/06 (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/34 (2006.01)
C08G 18/36 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 18/67 (2006.01)
C08G 18/72 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)
C08L 75/06 (2006.01)
C08L 75/16 (2006.01)
C09D 175/06 (2006.01)
C09D 175/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 813.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/204564
(96) EP-Akz: 21713701.7
(96) EP-AT 26.03.2021
(86) PCT/EP2021/057900
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.04.2020 US 202063008124 P
Pr 08.07.2020 EP 20184810
(54) **WASSERDISPERGIERBARE POLYURETHANE**
(73) Covestro (Netherlands) B.V., Geleen, NL
(72) MARCHETTI, Samantha, 6100 AA ECHT, NL; SEIL, Nikole, 6100 AA ECHT, NL; TENNEBROEK, Ronald, 6100 AA Echt, NL

(97) EP 3 478 739 *
(51) ***C08G 18/08*** (2006.01)
A61L 15/26 (2006.01)
A61L 15/58 (2006.01)
A61L 24/04 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/38 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/72 (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C09J 175/02 (2006.01)
C09J 175/08 (2006.01)
C09J 175/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 927.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2018/002257
(96) EP-Akz: 17734088.2
(96) EP-AT 29.06.2017
(86) PCT/EP2017/066197
(87) WO-VT 04.01.2018
(97) EP-VT 08.05.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.06.2016 EP 16177190
(54) **KONTAKTKLEBENDES PRODUKT BASIEREND AUF POLYURETHANHARNSTOFF, DESSEN HERSTELLUNG SOWIE DER ENTSPRECHENDE KONTAKTKLEBSTOFF**
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
(72) DÖRR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE; WEISER, Marc-Stephan, 51515 Kürten-Dürscheid, DE; PLUG, Sascha, 51375 Leverkusen, DE

(97) EP 4 377 368 *
(51) ***C08G 18/08*** (2006.01)
B05D 1/02 (2006.01)
B05D 3/02 (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/34 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C09D 175/06 (2006.01)
C09D 175/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 157.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/006502
(96) EP-Akz: 22753671.1
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/EP2022/070164
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.07.2021 EP 21188667
(54) **WÄSSRIGE POLYURETHANDISPERSION**
(73) Allnex Austria GmbH, Werndorf, AT
(72) HARRER, Robert, 8010 Graz, AT; STEINER, Andreas J., 8041 Graz, AT

(97) EP 3 830 160 *
(51) ***C08G 18/28*** (2006.01)
C08G 18/20 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/40 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/63 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
C08K 3/30 (2006.01)
C08K 5/07 (2006.01)
C08K 5/17 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 054.5
(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 2020/024231
(96) EP-Akz: 18928567.9
(96) EP-AT 02.08.2018
(86) PCT/CN2018/098381
(87) WO-VT 06.02.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON ALDEHYDEMISSIONEN IN POLYURETHANSCHAUMSTOFFEN**
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
(72) CHEN, Hongliang, Shanghai 201203, CN; TANG, Zhengming, Shanghai 201203, CN; ZOU, Jian, Shanghai 201203, CN; FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Degang, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Ping, Shanghai 201203, CN

(97) EP 3 495 402 *
(51) ***C08G 18/76*** (2006.01)
C08G 18/20 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 101/00 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
C08J 9/08 (2006.01)
C08K 5/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 166.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/025836
(96) EP-Akz: 17836940.1
(96) EP-AT 01.08.2017
(86) PCT/JP2017/027815
(87) WO-VT 08.02.2018
(97) EP-VT 12.06.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 05.08.2016 JP 2016154423
Pr 25.10.2016 JP 2016208836
Pr 06.03.2017 JP 2017041994
Pr 06.03.2017 JP 2017041995
(54) **POLYOLZUSAMMENSETZUNG ZUM FORMEN VON FLEXIBLEM POLYURETHANSCHAUM UND FLEXIBLER POLYURETHANSCHAUM**
(73) Tosoh Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi, JP
(72) ISHIBASHI Keita, Yokohama-shi Kanagawa 245-0052, JP; YOSHII Naoya, Yokohama-shi Kanagawa 245-0052, JP

(97) EP 3 973 007 *
(51) ***C08G 18/80*** (2006.01)
A61C 7/00 (2006.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C08F 290/06 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/44 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/67 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/81 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 307.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/234775
(96) EP-Akz: 20729196.4
(96) EP-AT 19.05.2020
(86) PCT/IB2020/054745
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.05.2019 US 201962850721 P
(54) **KIEFERORTHOPÄDISCHE ARTIKEL MIT EINER POLYMERISIERTEN ZUSAMMENSETZUNG MIT HERABHÄNGENDEN CYCLISCHEN EINHEITEN, VERFAHREN UND POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
(72) KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; AMB, Chad M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; POKORNY, Richard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CHAKRABORTY, Saswata, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MAC MURRAY, Benjamin C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; WU, Tianyu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ABUELYAMAN, Ahmed S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LU, Yongshang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SKAMSER, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; GEISLER, Karl J. L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; RIEDESEL, John M., San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 430 102 *
(51) ***C08G 59/18*** (2006.01)
C08G 59/50 (2006.01)
C08G 73/02 (2006.01)
C08L 79/02 (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 061.8
(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 2023/086039
(96) EP-Akz: 21867926.4
(96) EP-AT 12.11.2021
(86) PCT/TR2021/051197
(87) WO-VT 19.05.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **AUF POLYOXAZOLIN BASIERENDE LATENTE WÄRMEHÄRTER FÜR WÄRMEHÄRTENDE HARZE**
(73) Sabanci Üniversitesi, Tuzla-Istanbul, TR
(72) DIZMAN, Bekir, 34956 Tuzla/Istanbul, TR; UNAL, Serkan, 34956 Tuzla/Istanbul, TR; MENCELOGLU, Yusuf Ziya, 34956 Tuzla/Istanbul, TR; YILDIZ, Mehmet, 34956 Tuzla/Istanbul, TR; BEHROOZI KOHLAN, Taha, 34956 Tuzla/Istanbul, TR; ATESPARE, Asu Ece, 34956 Tuzla/Istanbul, TR

(97) EP 4 130 091 *
(51) ***C08G 59/40*** (2006.01)
C08G 71/04 (2006.01)
C09J 175/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 511.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/200812
(96) EP-Akz: 21782230.3
(96) EP-AT 29.03.2021
(86) PCT/JP2021/013265
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.03.2020 JP 2020062426
(54) **HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR KLEBSTOFF, KLEBSTOFF UND HAFTSTRUKTUR**
(73) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., Tokyo, JP
(72) MUTO, Kazuaki, Tokyo 103-8383, JP; KIMURA, Kazuya, Tokyo 103-8383, JP; TAKAHASHI, Kenichi, Tokyo 103-8383, JP

(97) EP 4 423 164 *
(51) ***C08G 59/62*** (2006.01)
C07D 307/52 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 368.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/072992
(96) EP-Akz: 22809754.9
(96) EP-AT 26.10.2022
(86) PCT/EP2022/079886
(87) WO-VT 04.05.2023
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.10.2021 EP 21205681
(54) **MANNICHBASE MIT HOHEM ERNEUERBAREM KOHLENSTOFFANTEIL**
(73) Sika Technology AG, Baar, CH
(72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich, CH; STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH; KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH; BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH

(97) EP 4 063 426 *
(51) ***C08G 61/12*** (2006.01)
C09B 69/10 (2006.01)
C09D 7/41 (2018.01)
C09D 201/00 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 078.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/100699
(96) EP-Akz: 20890636.2
(96) EP-AT 17.11.2020
(86) PCT/JP2020/042775
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.11.2019 JP 2019208048
(54) **SCHWARZE TEILCHEN, SCHWARZES BESCHICHTUNGSMATERIAL, BESCHICHTUNGSFILM UND SCHWARZE MATRIX FÜR FARBFILTER**
(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka, JP
(72) ISHII, Masahiro, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP; SUN, Ren-de, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP; FUKUI, Hiroji, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP

(97) EP 3 476 897
(51) ***C08G 64/02*** (2006.01)
C08G 64/18 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/52 (2006.01)
C08K 5/134 (2006.01)
C08K 5/526 (2006.01)
C08L 69/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 381.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18202138.6
(96) EP-AT 24.06.2011
(97) EP-VT 01.05.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.06.2010 JP 2010145094
Pr 01.03.2011 JP 2011043989
Pr 28.03.2011 JP 2011069428
(54) **POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMGEGENSTAND**
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo, JP
(72) Yokogi, Masahi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP; Fuji, Michiaki, Yokkaichi, Mie 510-8530, JP; Yamamoto, Masanori, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(97) EP 4 134 390 *
(51) ***C08G 65/336*** (2006.01)
C04B 41/00 (2006.01)
C04B 41/49 (2006.01)
C04B 41/64 (2006.01)
C04B 111/27 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/544 (2006.01)
C08K 5/5419 (2006.01)
C08K 5/5435 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
C09K 3/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 513.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/206026
(96) EP-Akz: 21783817.6
(96) EP-AT 02.04.2021
(86) PCT/JP2021/014374
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.04.2020 JP 2020070592
(54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG**

(73) Kaneka Corporation, Osaka, JP
(72) SMITS, Wendy, Westerlo-Oevel, BE; HARUMASHI, Tatsuro, Westerlo-Oevel, BE

(97) EP 3 904 426
(51) ***C08G 73/06*** (2006.01)
C08G 8/28 (2006.01)
C08L 61/14 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 326.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21165443.9
(96) EP-AT 29.03.2021
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.04.2020 GB 202006287
(54) **TERNÄRE HARZMISCHUNGEN**
(73) Rolls-Royce plc, London, GB
(72) Hamerton, Ian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB; Tsiamis, Aristeidis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 077 480 *
(51) ***C08G 75/02*** (2016.01)
B05D 3/02 (2006.01)
B32B 37/00 (2006.01)
C08F 8/34 (2006.01)
C08G 75/045 (2016.01)
C08K 5/49 (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 037.1
(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 2021/127284
(96) EP-Akz: 20839512.9
(96) EP-AT 17.12.2020
(86) PCT/US2020/065759
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.12.2019 US 201916721349
(54) **POLYTHIOETHERPRÄPOLYMERE MIT NIEDRIGER KEIMBILDUNG UND IHRE VERWENDUNGEN**
(73) PRC-Desoto International, Inc., Sylmar, CA, US
(72) RAO, Chandra B., Valencia, California 91355, US

(97) EP 3 898 782 *
(51) ***C08G 77/445*** (2006.01)
C08F 230/08 (2006.01)
C08G 77/442 (2006.01)
C08L 43/04 (2006.01)
C08L 83/10 (2006.01)
C09D 183/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 681.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/131707
(96) EP-Akz: 19836888.8
(96) EP-AT 16.12.2019
(86) PCT/US2019/066558
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.12.2018 US 201862783703 P
(54) **SILIKON-POLYACRYLAT-COPOLYMER, DICHTMITTEL DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US; Dow Silicones Corporation, Midland, MI, US
(72) DUQUESNE, Emmanuel, Midland, Michigan 48686-0994, US; FERRITO, Michael Salvatore, Midland, Michigan 48686-0994, US; GRASMANN, Martin, Midland, Michigan 48686-0994, US; HARKNESS, Brian, Midland, Michigan 48686-0994, US; JOHNSON, William, Midland, Michigan 48686-0994, US; KRISHNAN, Bindu, Midland, Michigan 48674, US; SANTOS, Elizabeth, Midland, Michigan 48686-0994, US; SCHERZER, Justin, Midland, Michigan 48674, US; YOUNG, Jeanette, Midland, Michigan 48686-0994, US; ZHU, Bizhong, Midland, Michigan 48686-0994, US

(97) EP 4 389 803
(51) ***C08J 3/20*** (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08K 3/32 (2006.01)
C08K 5/5313 (2006.01)
C08K 5/5399 (2006.01)
C08K 7/02 (2006.01)
C08L 1/02 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)
C08L 97/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 110.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23217631.3
(96) EP-AT 18.12.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.12.2022 JP 2022202981
(54) **FORMMASSE**
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
(72) FUJITA, Tomohiro, Suwa-shi, 392-8502, JP; YOKOKAWA, Shinobu, Suwa-shi, 392-8502, JP; NAKAJIMA, Chieko, Suwa-shi, 392-8502, JP; SAKAGUCHI, Kiyoaki, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 3 666 817 *
(51) ***C08J 5/04*** (2006.01)
B29B 7/90 (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29C 70/08 (2006.01)
B29C 70/52 (2006.01)
B29K 101/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 986.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/031288
(96) EP-Akz: 18843289.2
(96) EP-AT 30.07.2018
(86) PCT/JP2018/028449
(87) WO-VT 14.02.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.08.2017 JP 2017153082
Pr 27.02.2018 JP 2018032717
(54) **FORMARTIKEL AUS FASERVERSTÄRKTEM THERMOPLASTISCHEM HARZ UND FORMMATERIAL AUS FASERVERSTÄRKTEM THERMOPLASTISCHEM HARZ**
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo, JP
(72) HIRATA, Shin, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP; MITSUTSUJI, Yuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP; TSUCHIYA, Atsuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP

(97) EP 3 768 768 *
(51) ***C08J 5/04*** (2006.01)
B29C 70/52 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 518.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2019/180370
(96) EP-Akz: 19717189.5
(96) EP-AT 19.03.2019
(86) PCT/FR2019/050620
(87) WO-VT 26.09.2019
(97) EP-VT 27.01.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.03.2018 FR 1852551
(54) **FASERMATERIAL IMPREGNIERT MIT THERMOPLASTISCHEM POLYMER UND MIT EINER DICKE VON WENIGER ALS ODER GLEICH 100 MIKROMETER, UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) ARKEMA FRANCE, Puteaux, FR
(72) HOCHSTETTER, Gilles, 92705 COLOMBES CEDEX, FR; SAVART, Thibaut, 64170 LACQ, FR; BABEAU, Arthur Pierre, 64170 LACQ, FR; FLORENCIE, Anthony, 64000 Pau, FR; GAILLARD, Patrice, 64170 LACQ, FR; SALINIER, Axel, 64170 LACQ, FR

(97) EP 3 845 583
(51) ***C08J 5/18*** (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/053 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 626.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20216447.1
(96) EP-AT 29.01.2016
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.03.2015 US 201562139478 P
(54) **WASSERLÖSLICHE FOLIE, PAKETE MIT DER FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(73) MonoSol, LLC, Merrillville, IN, US

(72) NII, Shinsuke, Merrillville, IN Indiana 46410, US; LEE, David, M., Crown Point, IN Indiana 46307, US; CHILDERS, Jennifer, L., Lowell, IN Indiana 46356, US

(97) EP 4 212 580
(51) ***C08J 5/18*** (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08K 5/01 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 988.1
(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
(96) EP-Akz: 22181495.7
(96) EP-AT 28.06.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.01.2022 TW 111100271
(54) **ETHYLEN-VINYLALKOHOL-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, EINSCHICHTIGE FOLIE UND MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR DAMIT**
(73) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., Taipei City, TW
(72) SU, Shih Yuan, Taipei City 104, TW; WU, Hou Hsi, Taipei City 104, TW

(97) EP 4 010 414 *
(51) ***C08J 11/24*** (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 938.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/023889
(96) EP-Akz: 20751567.7
(96) EP-AT 07.08.2020
(86) PCT/EP2020/072323
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.08.2019 EP 19190896
(54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON POLYURETHANWERKSTOFFEN**
(73) Carpenter Engineered Foams Belgium BV, Machelen, BE
(72) VANBERGEN, Thomas, 3540 Schulen, BE; de Vos, Dirk, 3220 Holsbeek, BE; CLAES, Laurens, 2800 Mechelen, BE; VERLENT, Isabel, 9230 Wetteren, BE; DE GEETER, Joke, 9230 Wetteren, BE

(97) EP 3 931 264 *
(51) ***C08K 3/26*** (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08K 9/04 (2006.01)
C09C 1/02 (2006.01)
C09C 3/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 887.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/173848
(96) EP-Akz: 20705989.0
(96) EP-AT 24.02.2020
(86) PCT/EP2020/054724
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.02.2019 EP 19159398
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENBEHANDELTEN CALCIUMCARBONATMATERIALS**
(73) Omya International AG, Oftringen, CH
(72) RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, CH; Ippolito, Fabio, 4803 Vordemwald, CH; MARTY, Roman, 4123 Allschwil, CH

(97) EP 4 332 159 *
(51) ***C08K 5/00*** (2006.01)
C08G 63/664 (2006.01)
C08K 5/11 (2006.01)
C08K 5/3432 (2006.01)
C08K 5/3462 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 140.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/182687
(96) EP-Akz: 23775185.4
(96) EP-AT 27.02.2023
(86) PCT/KR2023/002704
(87) WO-VT 28.09.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.03.2022 KR 20220035553
(54) **POLYLACTIDHARZZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER KRISTALLISATIONSHALBZEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
(72) CHO, Jeong Hun, Daejeon 34122, KR; LEE, Jeongkyu, Daejeon 34122, KR; AN, Yujin, Daejeon 34122, KR; CHOE, Yeonji, Daejeon 34122, KR; OH, Sung Joon, Daejeon 34122, KR; OH, Wan Kyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 995 536 *
(51) ***C08K 5/18*** (2006.01)
B29C 70/00 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
C08K 7/06 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 035.5
(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 2021/006114
(96) EP-Akz: 20836260.8
(96) EP-AT 30.06.2020
(86) PCT/JP2020/025662
(87) WO-VT 14.01.2021
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.07.2019 JP 2019125901
(54) **PREPREG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL**
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo, JP
(72) KOCHI, Shinji, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP; KIDO, Daisuke, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP; KOMORIYA, Aya, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP

(97) EP 3 910 014
(51) ***C08K 5/25*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 704.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21173259.9
(96) EP-AT 11.05.2021
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.05.2020 JP 2020083991
(54) **POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG**
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) Osaka, Miki, Chiyoda-ku, 100-0006, JP

(97) EP 3 728 447 *
(51) ***C08K 5/32*** (2006.01)
C08K 5/5317 (2006.01)
C08L 33/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 718.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/121812
(96) EP-Akz: 18816165.7
(96) EP-AT 18.12.2018
(86) PCT/EP2018/085688
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.12.2017 FR 1762394
(54) **(METH)ACRYLAT POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
(73) Trinseo Europe GmbH, Horgen, CH
(72) BOUTILLIER, Jean-Marc, 64230 Sauvagnon, FR; PERY, Stéphanie, 64140 LONS, FR; CAZAUMAYOU, Sylvie, 40100 DAX, FR; BOURRIGAUD, Sylvain, 64340 Morlanne, FR

(97) EP 3 885 403 *
(51) ***C08K 5/3492*** (2006.01)
C08K 5/132 (2006.01)
C08L 33/12 (2006.01)
C08L 51/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 389.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/105730
(96) EP-Akz: 19888130.2
(96) EP-AT 22.11.2019
(86) PCT/JP2019/045753
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 22.11.2018 JP 2018219572
(54) **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS**
(73) Techno-UMG Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) ATSUTA, Hiroyuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8580, JP

(97) EP 4 269 494 *
(51) ***C08K 7/02*** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
B60C 3/04 (2006.01)
B60C 9/00 (2006.01)
B60C 9/18 (2006.01)
B60C 9/20 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
C08L 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 633.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/145122
(96) EP-Akz: 21914983.8
(96) EP-AT 26.10.2021
(86) PCT/JP2021/039505
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.12.2020 JP 2020218132
(54) **LUFTREIFEN**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) MISAKI Momoka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP; DONG Miao, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP; KAWAI Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(97) EP 3 817 008
(51) ***C08K 9/02*** (2006.01)
H01B 1/08 (2006.01)
H01B 1/22 (2006.01)
H01B 3/44 (2006.01)
H01C 7/112 (2006.01)
H01C 17/065 (2006.01)
H02G 1/14 (2006.01)
H02G 15/064 (2006.01)
H02G 15/184 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 852.0
(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: 20204302.2
(96) EP-AT 28.10.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.11.2019 US 201916671949
(54) **FELDABSTUFUNGSELEMENTE, KABEL MIT FELDEINSTUFUNGSELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FELDEINSTUFUNGSELEMENTEN**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) HUGENER, Theresa A., Coventry, CT 06238, US; WALSH, Peter J., Wethersfield, CT 06109, US; CORDATOS, Haralambos, Colchesster, CT 06415, US

(97) EP 3 768 773 *
(51) ***C08L 1/28*** (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
B29C 41/14 (2006.01)
B65D 85/00 (2006.01)
C08L 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 281.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/178698
(96) EP-Akz: 19771349.8
(96) EP-AT 21.03.2019
(86) PCT/CA2019/050352
(87) WO-VT 26.09.2019
(97) EP-VT 27.01.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.03.2018 US 201862646267 P
(54) **VERDAMPFERKAPSELN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(73) Altria Client Services LLC, Richmond, VA, US
(72) SELBY, Ryan Daniel, Vancouver, BC V5W 1T2, CA; KARKAIRAN, Ryan, Vancouver, BC V5V 4P7, CA

(97) EP 4 004 101 *
(51) ***C08L 7/00*** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/544 (2006.01)
C08K 5/548 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 327.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/014394
(96) EP-Akz: 20747141.8
(96) EP-AT 23.07.2020
(86) PCT/IB2020/056936
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.07.2019 IT 201900012780
(54) **REIFE FÜR FAHRZEUGRÄDER**
(73) Pirelli Tyre S.P.A., Milan, IT
(72) BAIONE, Francesca, 20126 Milan, IT; MORETTI, Fernando, 13059-587 Campinas, State of São Paulo, BR; SALA, Fabrizia, 20126 Milan, IT

(97) EP 4 031 616 *
(51) ***C08L 9/00*** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08F 14/20 (2006.01)
C08F 14/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 967.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/052951
(96) EP-Akz: 20768625.4
(96) EP-AT 15.09.2020
(86) PCT/EP2020/075753
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.09.2019 LU 101394
(54) **VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN BINDUNG EINES DIENKAUTSCHUKS AN EIN PIEZOELEKTRISCHES POLYMER**
(73) Apollo Tyres Global R&D B. V., Enschede, NL
(72) MANGONE, Carmela, 7521 PT Enschede, NL; KLEIN GUNNEWIEK, Michel, 7521 PT Enschede, NL; REUVEKAMP, Louis, 7521 PT Enschede, NL; KAEWSAKUL, Wisut, 7521 EZ Enschede, NL; BLUME, Anke, 53919 Weilerswist, DE

(97) EP 4 031 617 *
(51) ***C08L 9/00*** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08F 14/20 (2006.01)
C08F 14/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 968.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/052957
(96) EP-Akz: 20768626.2
(96) EP-AT 15.09.2020
(86) PCT/EP2020/075760
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.09.2019 LU 101395
(54) **REIFEN MIT PIEZOELEKTRISCHER VORRICHTUNG**
(73) Apollo Tyres Global R&D B. V., Enschede, NL
(72) MANGONE, Carmela, 7521 PT Enschede, NL; KLEIN GUNNEWIEK, Michel, 7521 PT Enschede, NL; REUVEKAMP, Louis, 7521 PT Enschede, NL

(97) EP 3 950 813 *
(51) ***C08L 9/00*** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/3445 (2006.01)
C08L 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 059.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/065615
(96) EP-Akz: 20871780.1
(96) EP-AT 23.09.2020
(86) PCT/JP2020/035778
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.10.2019 JP 2019182373
(54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) WASHIZU, Kensuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP; ICHIMOTO, Yamato, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(97) EP 3 757 632 *
(51) ***C08L 23/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 566.8
(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
(87) WO 2019/155996
(96) EP-Akz: 19751636.2
(96) EP-AT 01.02.2019
(86) PCT/JP2019/003649
(87) WO-VT 15.08.2019
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.02.2018 JP 2018021099
(54) **MIKROPARTIKELDISPERSION FÜR NAHINFRAROTSTRAHLEN-ABSORPTIONSMATERIAL, NAHINFRAROTSTRAHLENABSORBER, NAHINFRAROTSTRAHLENABSORPTIONSLAMINAT, KOMBINIERTE STRUKTUR ZUR NAHINFRAROTSTRAHLENABSORPTION**
(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo, JP
(72) NAKAYAMA, Hiroki, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, JP; KOBAYASHI, Hiroshi, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, JP; FUKUDA, Kenji, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, JP

---

(97) EP 4 263 706 *
(51) ***C08L 23/14*** (2006.01)
C08L 23/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 574.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/136131
(96) EP-Akz: 21839512.7
(96) EP-AT 16.12.2021
(86) PCT/EP2021/086310
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.12.2020 EP 20216031
(54) **POLYPROPYLENMISCHUNG**
(73) Ineos Europe AG, Rolle, CH
(72) GORGERIN, Michel, 7050 Masnuy-Saint-Jean, BE; LIBOTTE, Annick, 1400 Nivelles, BE

---

(97) EP 4 392 489 *
(51) ***C08L 23/16*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 433.4
(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.: DE
(87) WO 2023/025808
(96) EP-Akz: 22768779.5
(96) EP-AT 23.08.2022
(86) PCT/EP2022/073490
(87) WO-VT 02.03.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.08.2021 EP 21192648
Pr 28.09.2021 EP 21199589
(54) **PEROXID-VERNETZBARE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ORGANISCHE FÜLLSTOFFE**
(73) SunCoal Industries GmbH, 14974 Ludwigsfelde, DE
(72) STÜCKER, Alexander, 14974 Ludwigsfelde, DE; SCHMAUCKS, Gerd, 14974 Ludwigsfelde, DE; WITTMANN, Tobias, 14974 Ludwigsfelde, DE; PODSCHUN, Jacob, 14974 Ludwigsfelde, DE; SCHWAIGER, Bernhard, 50374 Erftstadt, DE

---

(97) EP 3 940 003
(51) ***C08L 23/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 832.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20186191.1
(96) EP-AT 16.07.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **LICHTDURCHLÄSSIGE POLYOLEFINMISCHUNGEN MIT AUSGEZEICHNETER SCHLAGFESTIGKEIT UND FLIESSFÄHIGKEIT**
(73) Borealis AG, Vienna, AT
(72) Tranninger, Cornelia, 4021 Linz, AT; MILEVA, Daniela, 4021 Linz, AT; GRESTENBERGER, Georg, 4021 Linz, AT

---

(97) EP 4 367 182 *
(51) ***C08L 23/22*** (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 143.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/280804
(96) EP-Akz: 22744435.3
(96) EP-AT 05.07.2022
(86) PCT/EP2022/068506
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.07.2021 EP 21184352
(54) **AKUSTISCHES DÄMPFUNGSMATERIAL MIT VERBESSERTER HAFTUNG BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN**
(73) Sika Technology AG, Baar, CH
(72) Witt, Robert, 63110 Rodgau, DE; Vidovic, Marko, 67227 Frankenthal, DE; Schwab, Frederick, 60594 Frankfurt, DE; Hardt, Christian, 65451 Kelsterbach, DE; Spengler, Jan, 64747 Breuberg, DE

---

(97) EP 4 085 097 *
(51) ***C08L 25/06*** (2006.01)
B65D 19/38 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 073.8
(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 2021/090198
(96) EP-Akz: 20883947.2
(96) EP-AT 04.11.2020
(86) PCT/IB2020/060361
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.11.2019 IN 201921045212
(54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON EXPANDIERTEM POLYSTYROL MIT DER POLYMERZUSAMMENSETZUNG**
(73) Verte Technologies, LLC, Salt Lake City, UT, US
(72) Shashikant Walawalkar, Deenar, Mumbai 400101, IN

---

(97) EP 4 116 374
(51) ***C08L 27/12*** (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08K 5/5425 (2006.01)
C08L 71/00 (2006.01)
C08L 83/07 (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 822.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22193385.6
(96) EP-AT 07.09.2018
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.09.2017 JP 2017176309
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKPRODUKTEN**
(73) Mitsubishi Cable Industries, Ltd., Tokyo, JP
(72) YASUDA, Hiroaki, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP; HAMAMURA, Takehiro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP; ITO, Takao, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP

---

(97) EP 4 201 996
(51) ***C08L 67/02*** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08J 7/04 (2020.01)
C08J 7/043 (2020.01)
C08J 7/052 (2020.01)
(21) Akz: 60 2019 071 426.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23158190.1
(96) EP-AT 26.04.2019
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.04.2018 GB 201806916
(54) **POLYESTERFOLIE MIT EINEM POLYMERPHOSPHONATFLAMMSCHUTZMITTEL**
(73) Mylar Specialty Films U.S. Limited Partnership, Chester, VA, US

(72) MORTLOCK, Simon, Middlesbrough, TS90 8JF, GB; MACDONALD, William A., Middlesbrough, TS90 8JF, GB; LOVATT, Allan, Middlesbrough, TS90 8JF, GB; ASHBY, Shane, Middlesbrough, TS90 8JF, GB

(97) EP 4 098 701 *

(51) ***C08L 69/00*** (2006.01)
C08K 5/11 (2006.01)
C08K 5/12 (2006.01)
C08K 5/092 (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)
C08L 55/02 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C08L 83/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 162.2
(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 2022/225164
(96) EP-Akz: 22758108.9
(96) EP-AT 25.02.2022
(86) PCT/KR2022/002754
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.04.2021 KR 20210052721
Pr 24.02.2022 KR 20220024263
(54) **ZUSAMMENGESETZTE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGINNENRAUMMATERIALIEN UND DAMIT HERGESTELLTES KRAFTFAHRZEUGINNENRAUMMATERIAL**
(73) LG CHEM, LTD., Seoul, KR
(72) KO, Gun, Daejeon 34122, KR; LEE, Jae Hong, Daejeon 34122, KR; SON, Sun Mo, Daejeon 34122, KR; KONG, Seonho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 352 162 *

(51) ***C08L 79/08*** (2006.01)
C08G 73/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 121.5
(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 2022/249150
(96) EP-Akz: 22728984.0
(96) EP-AT 27.05.2022
(86) PCT/IB2022/055025
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.05.2021 EP 21176749
(54) **GEGENSTÄNDE UND STRUKTUREN MIT FÄRBBAREN ANTISTATISCHEN POLYETHERIMIDMISCHUNGEN**
(73) SHPP Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
(72) JIANG, Xiaoming, Shanghai 201319, CN; ZHENG, Yun, Shanghai 201319, CN; CHENG, Yunan, Shanghai 201319, CN

(97) EP 3 875 542 *

(51) ***C08L 83/07*** (2006.01)
C07F 7/18 (2006.01)
C08G 77/04 (2006.01)
C08G 77/26 (2006.01)
C08J 7/04 (2020.01)
C08J 7/043 (2020.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/05 (2006.01)
C08K 5/54 (2006.01)
C08K 5/544 (2006.01)
C08K 5/5435 (2006.01)
C08K 5/5455 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
C08L 83/05 (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 7/43 (2018.01)
C09D 7/45 (2018.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C09D 183/07 (2006.01)
C09J 7/40 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 071 381.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/090209
(96) EP-Akz: 19877602.3
(96) EP-AT 28.08.2019
(86) PCT/JP2019/033677
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.10.2018 JP 2018202983
(54) **SILIKONEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG**
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) INOUE, Natsumi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; YAMADA, Tetsuro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; YAMAMOTO, Kenji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; KIMURA, Tsuneo, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; HIROKAMI Munenao, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(97) EP 4 314 162 *

(51) ***C08L 95/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 099.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/200721
(96) EP-Akz: 22715126.3
(96) EP-AT 21.03.2022
(86) PCT/FR2022/050507
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.03.2021 FR 2102819
(54) **EMULGIERENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR BITUMEN**
(73) Valochem, Sathonay-Camp, FR
(72) ROUSSEAU, Guillaume, 64000 PAU, FR

(97) EP 4 310 062

(51) ***C08L 97/00*** (2006.01)
C03C 25/32 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 053 613.2
(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: 23212785.2
(96) EP-AT 03.04.2020
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **MINERALWOLLEPRODUKT MIT NIEDRIGEM CHLORIDGEHALT**
(73) ROCKWOOL A/S, Hedehusene, DK
(72) BARTNIK JOHANSSON, Dorte, 2640 Hedehusene, DK; NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene, DK

(97) EP 3 901 220 *

(51) ***C09B 19/02*** (2006.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09B 11/12 (2006.01)
C09B 29/20 (2006.01)
C09B 47/04 (2006.01)
C09B 57/04 (2006.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/40 (2014.01)
C09D 11/322 (2014.01)
(21) Akz: 60 2019 071 399.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/129904
(96) EP-Akz: 19898925.3
(96) EP-AT 16.12.2019
(86) PCT/JP2019/049201
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.12.2018 JP 2018235199
(54) **WÄSSRIGE GELBE TINTENSTRAHLTINTE, TINTENSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN**
(73) artience Co., Ltd., Tokyo, JP; TOYOCOLOR CO., LTD., Tokyo, JP
(72) YODA Atsushi, Tokyo 104-8378, JP; JONAI Kazuhiro, Tokyo 104-8378, JP; SUZUKI Norio, Tokyo 104-8378, JP

(97) EP 3 880 757 *

(51) ***C09D 5/00*** (2006.01)
C09D 7/00 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 071 734.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/102495
(96) EP-Akz: 19883567.0
(96) EP-AT 14.11.2019
(86) PCT/US2019/061414
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.11.2018 US 201862767195 P
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE ÖLDICHTUNG UND KONSERVIERUNGSMITTEL**
(73) Biospan Technologies Inc., Ballwin, MO, US
(72) CHESKY, Sheldon R., Chesterfield, Missouri 53005, US

(97) EP 4 244 293 *

(51) ***C09D 5/00*** (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)

C09D 5/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 551.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/101792
(96) EP-Akz: 21819960.2
(96) EP-AT 10.11.2021
(86) PCT/IB2021/060391
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.11.2020 IT 202000026879
(54) **VERBINDUNG, VERWENDUNG DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) MAFLON SWISS SA, Lugano, CH
(72) MANIERO, Francesco, 20122 Milano (MI), IT; OLIVA, Matteo, 20122 Milano (MI), IT; PRETTI, Carlo, 20122 Milano (MI), IT; MARTINELLI, Elisa, 20122 Milano (MI), IT; GALLI, Giancarlo, 20122 Milano (MI), IT

(97) EP 4 328 273 *
(51) ***C09D 5/02*** (2006.01)
C08G 18/00 (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/44 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/62 (2006.01)
C08G 18/69 (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08G 18/80 (2006.01)
C09D 175/04 (2006.01)
C09D 175/06 (2006.01)
C09D 175/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 577.6
(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 2022/224927
(96) EP-Akz: 22791699.6
(96) EP-AT 18.04.2022
(86) PCT/JP2022/018017
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.04.2021 JP 2021071725
(54) **BLOCKIERTE ISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, WÄSSRIGE DISPERSION, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM**
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) MIWA Yuichi, Tokyo 100-0006, JP; WATANABE Kana, Tokyo 100-0006, JP; NAKANISHI Yuki, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 3 439 804 *
(51) ***C09D 5/16*** (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 013.3
(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.: EN
(87) WO 2017/173530
(96) EP-Akz: 17778503.7
(96) EP-AT 31.03.2017
(86) PCT/CA2017/050398
(87) WO-VT 12.10.2017
(97) EP-VT 13.02.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.04.2016 US 201662320079 P
(54) **TENSIDADDITIVE FÜR DIGITALE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN FÜR DEN TRANSPORT VON TRÖPFCHEN MIT HOHEM PROTEINGEHALT**
(73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, ON, CA
(72) FOBEL, Ryan, Toronto, Ontario M4J 3G3, CA; NG, Alphonsus Hon-Chung, North York, Ontario M2M 1K6, CA; WHEELER, Aaron Ray, Toronto, Ontario M6H 3M4, CA; HO, Man Ho Stephen, North York, Ontario M2J 0A9, CA

(97) EP 3 974 483
(51) ***C09D 11/02*** (2014.01)
C09D 11/037 (2014.01)
(21) Akz: 60 2020 053 212.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20199110.6
(96) EP-AT 29.09.2020
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **SICHERHEITSTINTE UND SICHERHEITSARTIKEL, WIE ETWA EINE BANKNOTE, MIT TRILUMINESZENTEM EFFEKT**
(73) Gleitsmann Security Inks GmbH, 12059 Berlin, DE; Leuchtstoffwerk Breitungen GmbH, 98597 Breitungen, DE
(72) HUTH, Katharina, 12051 Berlin, DE; GUTMANN, Roland, 14612 Falkensee, DE; CARL, Frank Adrian, 10555 Berlin, DE; UHLICH, Dominik, 36448 Bad Liebenstein, DE; DAUMANN, Benedikt, 36456 Barchfeld-Immelborn, DE; RÖSLER, Sylke, 99817 Eisenach, DE; BITZER, Thomas, 41066 Mönchengladbach, DE

(97) EP 3 894 489 *
(51) ***C09D 11/17*** (2014.01)
(21) Akz: 60 2019 071 396.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/123914
(96) EP-Akz: 19897061.8
(96) EP-AT 13.12.2019
(86) PCT/US2019/066179
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.12.2018 US 201862779541 P
(54) **TROCKENLÖSCHTINTEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SCHREIBGERÄTE**
(73) Sanford L.P., Atlanta, GA, US
(72) VANDERHOOF, Russell Andrew, Joliet, Illinois 60431, US; KWAN, Wing Sum Vincent, Alpharetta, Georgia 30022, US

(97) EP 3 645 637 *
(51) ***C09D 11/38*** (2014.01)
C09D 11/40 (2014.01)
C09D 11/322 (2014.01)
(21) Akz: 60 2018 082 917.2
(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
(87) WO 2019/004488
(96) EP-Akz: 18753470.6
(96) EP-AT 27.06.2018
(86) PCT/JP2018/025797
(87) WO-VT 03.01.2019
(97) EP-VT 06.05.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.06.2017 JP 2017126228
Pr 04.04.2018 JP 2018072208
(54) **TINTE, TINTENSATZ, TINTENBEHÄLTER, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
(72) GOTOU, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP; MASUDA, Yoshiaki, Tokyo 143-8555, JP; ISHIKAWA, Masahiko, Tokyo 143-8555, JP; KUDO, Masaki, Tokyo 143-8555, JP; UMEMURA, Kazuhiko, Tokyo 143-8555, JP; KATOH, Keita, Tokyo 143-8555, JP; MATSUYAMA, Akihiko, Tokyo 143-8555, JP; Nonogaki, Masayasu, Tokyo 143-8555, JP; SHIBUYA, Takeshi, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 3 733 790 *
(51) ***C09D 11/38*** (2014.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09D 11/322 (2014.01)
(21) Akz: 60 2018 083 032.4
(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 2019/131131
(96) EP-Akz: 18895962.1
(96) EP-AT 12.12.2018
(86) PCT/JP2018/045691
(87) WO-VT 04.07.2019
(97) EP-VT 04.11.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.12.2017 JP 2017254826
(54) **WASSERBASIERTE TINTE**
(73) Kao Corporation, Tokyo, JP
(72) KURODA, Azusa, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; MATSUMOTO, Yuta, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(97) EP 3 594 297 *
(51) ***C09D 11/52*** (2014.01)
C07C 211/00 (2006.01)
C07D 295/00 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C09D 11/03 (2014.01)
C09D 11/10 (2014.01)
C09D 11/38 (2014.01)

H10K 30/00 (2023.01)
H10K 30/30 (2023.01)
H10K 71/00 (2023.01)
H10K 71/15 (2023.01)
H10K 71/40 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 090 071.0
(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 2018/161707
(96) EP-Akz: 17899345.7
(96) EP-AT 29.12.2017
(86) PCT/CN2017/119957
(87) WO-VT 13.09.2018
(97) EP-VT 15.01.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.03.2017 CN 201710126348
(54) **ZUSAMMENGESETZTE TINTE MIT ORGANISCHER FOTOAKTIVER SCHICHT, ORGANISCHE SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Suzhou Institute of Nano-tech and Nano-bionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences, Suzhou, Jiangsu, CN
(72) YAN, Lingpeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN; YI, Jinduo, Suzhou Jiangsu 215123, CN; TAN, Mingxi, Suzhou Jiangsu 215123, CN; MA, Changqi, Suzhou Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 361 228

(51) ***C09D 183/04*** (2006.01)
A61L 28/00 (2006.01)
B05D 1/02 (2006.01)
B05D 1/18 (2006.01)
B05D 1/40 (2006.01)
B05D 3/04 (2006.01)
B05D 5/08 (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01)
B05D 7/02 (2006.01)
C08G 77/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 154.8
(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
(96) EP-Akz: 23177495.1
(96) EP-AT 14.09.2020
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.09.2019 US 201962900207 P
Pr 15.11.2019 US 201962935887 P
Pr 20.03.2020 US 202062992589 P
(54) **FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ABWEISENDEN OBERFLÄCHEN**
(73) Spotless Materials Inc., State College, PA, US
(72) SUN, Nan, State College 16803, US; BOSCHITSCH, Birgitt, State College 16803, US

(97) EP 4 473 069 *

(51) ***C09D 183/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 102.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/178473
(96) EP-Akz: 22716309.4
(96) EP-AT 21.03.2022
(86) PCT/CN2022/081989
(87) WO-VT 28.09.2023
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **EINE ZUSAMMENSETZUNG**
(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, DE
(72) WANG, Yihua, Shanghai 200233, CN

(97) EP 3 080 222 *

(51) ***C09D 193/04*** (2006.01)
A01N 25/24 (2006.01)
B27K 3/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 049.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/086902
(96) EP-Akz: 14868793.2
(96) EP-AT 09.12.2014
(86) PCT/FI2014/050972
(87) WO-VT 18.06.2015
(97) EP-VT 19.10.2016
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.12.2013 FI 20136260
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HOLZ, HOLZPRODUKT UND VERWENDUNGSGEBIET DER ERFINDUNG**
(73) Honkarakenne OYJ, Järvenpää, FI
(72) KORPELA, Antti, 00350 Helsinki, FI

(97) EP 3 707 215 *

(51) ***C09H 3/00*** (2006.01)
A23J 1/00 (2006.01)
A23J 1/10 (2006.01)
A23J 3/06 (2006.01)
A23J 3/34 (2006.01)
C08L 89/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 969.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/091502
(96) EP-Akz: 18822260.8
(96) EP-AT 05.11.2018
(86) PCT/CZ2018/050054
(87) WO-VT 16.05.2019
(97) EP-VT 16.09.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.11.2017 CZ 20170722
(54) **BIOTECHNOLOGISCHE HERSTELLUNG VON NAHRUNGSMITTELGELATINE AUS GEFLÜGELPRODUKTEN**
(73) Tomas Bata University in Zlin, Zlin, CZ
(72) MOKREJS, Pavel, CZ-76005 Zlin, CZ; GAL, Robert, CZ-69684 Temice, CZ; MRAZEK,Petr, CZ-76502 Otrokovice, CZ

(97) EP 4 138 748 *

(51) ***C09J 7/29*** (2018.01)
A61F 13/56 (2006.01)
A61F 13/472 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 845.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/216834
(96) EP-Akz: 21724939.0
(96) EP-AT 22.04.2021
(86) PCT/US2021/028587
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 22.04.2020 US 202063013573 P
(54) **VERBESSERTER KLEBSTOFF FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) CAPUTI, Mariangela, 65824 Schwalbach am Taunus, DE; CARLA, Vito, Cincinnati, Ohio 45202, US; MORAND, Matthias, 65824 Schwalbach am Taunus, DE; SEIDEL, Naka, 65824 Schwalbach am Taunus, DE; SWITZER, Andrea Pfarr, Cincinnati, Ohio 45202, US; WELDISHOFER, Chad M., Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 3 609 968 *

(51) ***C09J 7/38*** (2018.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C09J 7/25 (2018.01)
C09J 7/29 (2018.01)
C09J 133/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 886.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/189626
(96) EP-Akz: 18719664.7
(96) EP-AT 04.04.2018
(86) PCT/IB2018/052336
(87) WO-VT 18.10.2018
(97) EP-VT 19.02.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.04.2017 JP 2017077645
Pr 19.02.2018 JP 2018026922
(54) **KLEBEFOLIE UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER KLEBEFOLIE AUF EINE RAUE OBERFLÄCHE**
(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN, US
(72) ABE, Hidetoshi, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8684, JP; IMAMURA, Kengo, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP; ONO, Katsuya, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8684, JP; TAKEDA, Yoshihiko, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8684, JP; YAMAMOTO, Takeo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 253 498 *

(51) ***C09J 175/04*** (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/16 (2006.01)
C08G 18/20 (2006.01)
C08G 18/24 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/40 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/69 (2006.01)

C08G 18/72 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/78 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08G 18/80 (2006.01)
C08K 5/54 (2006.01)
C08K 5/544 (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01)
C09J 175/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 184.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/211223
(96) EP-Akz: 22781344.1
(96) EP-AT 04.01.2022
(86) PCT/KR2022/000042
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.04.2021 KR 20210042977
(54) **URETHANBASIERTE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
(73) KCC Corporation, Seoul, KR
(72) LEE, Jeong Hyun, Ulsan 44262, KR

(97) EP 3 755 757 *
(51) ***C09K 5/14*** (2006.01)
C08G 59/62 (2006.01)
C08G 65/331 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 225.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/164883
(96) EP-Akz: 19714506.3
(96) EP-AT 20.02.2019
(86) PCT/US2019/018688
(87) WO-VT 29.08.2019
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.02.2018 US 201862634396 P
(54) **FESTPHASEN-FESTPHASEN-SPEICHERSTOFF**
(73) Stepan Company, Northfield, IL, US
(72) CUI, Zhenhua, Chesterbrook, PA 19087, US; KAPLAN, Warren, A., Libertyville, IL 60048, US; WOLEK, Sarah, Arlington Heights, IL 60004, US

(97) EP 3 500 645 *
(51) ***C09K 8/03*** (2006.01)
C09K 8/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 172.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/034909
(96) EP-Akz: 17841876.0
(96) EP-AT 09.08.2017
(86) PCT/US2017/046112
(87) WO-VT 22.02.2018
(97) EP-VT 26.06.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 19.08.2016 US 201615241530
(54) **FLÜSSIGKEITSBELADENE PULVER AUS HYBRIDEM CALCIUMCARBONAT FÜR ÖL- UND GASBOHRFLÜSSIGKEITEN**
(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX, US
(72) CLAPPER, Dennis, K., Houston TX 77070, US

(97) EP 3 532 564 *
(51) ***C09K 11/02*** (2006.01)
C03C 1/00 (2006.01)
C03C 4/12 (2006.01)
C03C 14/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 147.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/078147
(96) EP-Akz: 17787461.7
(96) EP-AT 27.10.2017
(86) PCT/EP2017/077704
(87) WO-VT 03.05.2018
(97) EP-VT 04.09.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.10.2016 US 201662414105 P
Pr 27.01.2017 EP 17153626
(54) **GLASVERBUNDPARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON**
(73) Nexdot, Romainville, FR
(72) POUSTHOMIS, Marc, 95170 Deuil-La-Barre, FR; D'AMICO, Michele, 93230 Romainville, FR

(97) EP 4 166 561 *
(51) ***C09K 11/06*** (2006.01)
C07F 15/00 (2006.01)
H10K 85/30 (2023.01)
H10K 101/10 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 553.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/249507
(96) EP-Akz: 21821007.8
(96) EP-AT 10.06.2021
(86) PCT/CN2021/099496
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.06.2020 CN 202010522102
(54) **VIERZACKIGER RINGMETALL-PLATIN (II)-KOMPLEX AUF CARBOXYLKOORDINATIONSBASIS, DER PYRIDYLACRIDIN UMFASST, UND VERWENDUNG DAVON**
(73) Zhejiang Huaxian Photoelectricity Technology Co., Ltd, Jiaxing, Zhejiang, CN; Zhe Jiang University of Technology, Hangzhou, CN
(72) LI, Gui Jie, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN; SHEN, Gang, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN; SHE, Yuanbin, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN; ZHOU, Chun Song, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN

(97) EP 4 234 524
(51) ***C09K 11/06*** (2006.01)
C07C 22/08 (2006.01)
C07C 25/18 (2006.01)
C07C 25/22 (2006.01)
C07C 43/174 (2006.01)
C07C 43/225 (2006.01)
C07D 209/86 (2006.01)
C07D 209/94 (2006.01)
C07D 213/26 (2006.01)
C07D 215/12 (2006.01)
C07D 217/14 (2006.01)
C07D 221/20 (2006.01)
C07D 239/26 (2006.01)
C07D 311/96 (2006.01)
C07D 333/50 (2006.01)
C07D 333/78 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 493/04 (2006.01)
C07F 7/08 (2006.01)
H10K 71/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 016 252.1
(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: 23157255.3
(96) EP-AT 24.06.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.07.2021 KR 20210088124
Pr 05.07.2021 KR 20210095913
Pr 22.02.2022 KR 20220022719
Pr 22.02.2022 KR 20220022998
(54) **VERBINDUNG FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT, ELEKTRONISCHES ELEMENT DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(73) Duk San Neolux Co., Ltd., Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR; Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Ki Won, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027, KR; OH, Kyung Hwan, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027, KR; YUN, Bu Yong, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027, KR; LEE, Hyung Dong, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027, KR; SHIN, Jin Woo, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027, KR; MUN, Soung Yun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027, KR; YOO, Jae Duk, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027, KR; LEE, Jung Geun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027, KR; LEE, Joon Gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR; LEE, Yeon Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR; KIM, Mi Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR; SEO, Ji Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR; LEE, Kwan Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(97) EP 4 350 649
(51) ***C09K 11/56*** (2006.01)
B42D 25/29 (2014.01)
B42D 25/30 (2014.01)
B42D 25/382 (2014.01)
B42D 25/387 (2014.01)
C09K 11/58 (2006.01)
C09K 11/60 (2006.01)
G07D 7/202 (2016.01)
G07D 7/1205 (2016.01)
(21) Akz: 50 2021 007 811.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 24158521.5
(96) EP-AT 26.04.2021
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 27.04.2020 DE 10 2020 111 461.3
(54) **SICHERHEITSMERKMAL UND VERFAHREN ZU DESSEN DETEKTION SOWIE SICHERHEITS- ODER WERTDOKUMENT**
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
(72) STARICK, Detlef, 17491 Greifswald, DE; PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE; Peters, Florian, 10437 Berlin, DE; HEISE, Roland, 13187 Berlin, DE; HAUSSMANN, Guido, 12203 Berlin, DE; KOCH, Matthias, 12209 Berlin, DE; VOH, Monika, 98597 Breitungen, DE; RÖSLER, Sven, 99817 Eisenach, DE; RÖSLER, Sylke, 99817 Eisenach, DE; BOS, Adrie, 3994 JS Houten, NL; DEICHSEL, Andreas, 13503 Berlin, DE

(97) EP 3 858 949 *
(51) ***C09K 19/18*** (2006.01)
C09K 19/12 (2006.01)
C09K 19/30 (2006.01)
C09K 19/32 (2006.01)
C09K 19/34 (2006.01)
C09K 19/54 (2006.01)
G02F 1/1337 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 365.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/063295
(96) EP-Akz: 19864205.0
(96) EP-AT 06.09.2019
(86) PCT/CN2019/104657
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.09.2018 CN 201811148106
(54) **FLÜSSIGKRISTALL-DIELEKTRIKUM ZUR MODULATION HOCHFREQUENTER ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN UND KOMPONENTE DAFÜR**
(73) Jiangsu Hecheng Display Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN
(72) DING, Wenquan, Yangzhong, Jiangsu 212212, CN; ZHOU, Zhenting, Yangzhong, Jiangsu 212212, CN; WANG, Panpan, Yangzhong, Jiangsu 212212, CN

(97) EP 4 217 442 *
(51) ***C09K 19/20*** (2006.01)
C09K 19/04 (2006.01)
C09K 19/18 (2006.01)
C09K 19/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 512.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/063902
(96) EP-Akz: 21782532.2
(96) EP-AT 23.09.2021
(86) PCT/EP2021/076208
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.09.2020 EP 20198135
(54) **POLYMERISIERBARES FLÜSSIGKRISTALLMATERIAL UND POLYMERISIERTER FLÜSSIGKRISTALLFILM**
(73) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE
(72) Mulcahy, Stephen, Feltham TW14 8HA, GB; Parri, Owain Llyr, Feltham TW14 8HA, GB; KAUR, Sarabjot, UXBRIDGE UB8 1LQ, GB

(97) EP 4 189 036 *
(51) ***C09K 19/34*** (2006.01)
C09K 19/04 (2006.01)
C09K 19/12 (2006.01)
C09K 19/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 484.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/023399
(96) EP-Akz: 21754760.3
(96) EP-AT 28.07.2021
(86) PCT/EP2021/071105
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.07.2020 EP 20188947
(54) **DIBENZOFURAN- UND DIBENZOTHIOPHENDERIVATE**
(73) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE
(72) Brocke, Constanze, 64293 DARMSTADT, DE; Manabe, Atsutaka, 64293 DARMSTADT, DE; Laut, Sven Christian, 64293 DARMSTADT, DE

(97) EP 4 263 749 *
(51) ***C09K 19/34*** (2006.01)
C09K 19/04 (2006.01)
C09K 19/12 (2006.01)
C09K 19/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 559.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/128847
(96) EP-Akz: 21823937.4
(96) EP-AT 13.12.2021
(86) PCT/EP2021/085374
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.12.2020 EP 20214049
(54) **DIBENZOFURAN- UND DIBENZOTHIOPHENDERIVATE**
(73) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE
(72) Brocke, Constanze, 64293 DARMSTADT, DE; Manabe, Atsutaka, 64293 DARMSTADT, DE; Laut, Sven Christian, SHANGHAI, 201206, CN

(97) EP 4 137 552 *
(51) ***C09K 19/44*** (2006.01)
C09K 19/04 (2006.01)
C09K 19/12 (2006.01)
C09K 19/18 (2006.01)
C09K 19/30 (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
H01P 1/18 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 121.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/208315
(96) EP-Akz: 20931493.9
(96) EP-AT 21.08.2020
(86) PCT/CN2020/110484
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.04.2020 CN 202010288568
(54) **FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG (LC) MIT EXTREM NIEDRIGEM DIELEKTRISCHEM VERLUST UND HOCHFREQUENZKOMPONENTE EINE SOLCHE UMFASSEND**
(73) Xi'an Modern Chemistry Research Institute, Xi'an, Shaanxi, CN
(72) LI, Jian, Xi'an, Shaanxi 710065, CN; HU, Minggang, Xi'an, Shaanxi 710065, CN; LI, Juanli, Xi'an, Shaanxi 710065, CN; CHE, Zhaoyi, Xi'an, Shaanxi 710065, CN; MO, Lingchao, Xi'an, Shaanxi 710065, CN; ZHANG, Lu, Xi'an, Shaanxi 710065, CN; AN, Zhongwei, Xi'an, Shaanxi 710065, CN; WAN, Danyang, Xi'an, Shaanxi 710065, CN; YANG, Xiaozhe, Xi'an, Shaanxi 710065, CN; YANG, Cheng, Xi'an, Shaanxi 710065, CN; SHI, Fengjiao, Xi'an, Shaanxi 710065, CN

(97) EP 4 365 266
(51) ***C10B 33/00*** (2006.01)
C10B 39/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 256.4
(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
(96) EP-Akz: 24166178.4
(96) EP-AT 12.07.2022
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **GESCHLOSSENES GASDICHTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON VERMAKBAREN PETROLKOKSSTÜCKEN AUS VERFESTIGTEM PETROLKOKS IN EINER KOKSTROMMELEINHEIT**
(73) ART-Envi Services GmbH & Co. KG., 76187 Karlsruhe, DE
(72) Hatzenbühler, Rainer, 67454 Haßloch, DE

(97) EP 3 918 034 *
(51) ***C10G 11/18*** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 506.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/157539
(96) EP-Akz: 19710127.2
(96) EP-AT 28.01.2019
(86) PCT/IB2019/050688
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **SYSTEM ZUM KATALYTISCHEN CRACKEN VON NAPHTHA MIT GEMISCHTEM VERBRAUCHTEM UND REGENERIERTEM KATALYSATOR**
(73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, Dalian, Liaoning, CN; SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
(72) YE, Mao, Dalian, Liaoning 116023, CN; ZHAO, Yinfeng, Dalian, Liaoning 116023, CN; LIU, Zhongmin, Dalian, Liaoning 116023, CN; TANG, Hailong, Dalian, Liaoning 116023, CN; WANG, Jing, Dalian, Liaoning 116023, CN; ZHANG, Jinling, Dalian, Liaoning 116023, CN; ZHANG, Tao, Dalian, Liaoning 116023, CN; AL-SHAMMARI, Talal Khaled, Riyadh, 11551, SA

(97) EP 3 746 525 *
(51) ***C10G 45/02*** (2006.01)
B01D 3/06 (2006.01)
B01D 3/14 (2006.01)
B01D 3/42 (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01D 53/52 (2006.01)
C10G 49/22 (2006.01)
C10G 65/02 (2006.01)
C10G 65/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 258.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/152501
(96) EP-Akz: 19747501.5
(96) EP-AT 30.01.2019
(86) PCT/US2019/015826
(87) WO-VT 08.08.2019
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.01.2018 US 201815884219
(54) **VERFAHREN ZUR HYDRODESULFURIERUNG EINES RÜCKSTANDSSTROMS MIT WASSERSTOFFRÜCKFÜHRUNG**
(73) UOP LLC, Des Plaines, IL, US
(72) SUN, Ping, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(97) EP 3 658 651 *
(51) ***C10L 1/14*** (2006.01)
C07C 5/22 (2006.01)
C07C 6/04 (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)
C07C 29/04 (2006.01)
C07C 41/06 (2006.01)
C10G 15/00 (2006.01)
C10G 45/32 (2006.01)
C10G 45/58 (2006.01)
C10G 69/02 (2006.01)
C10L 1/02 (2006.01)
C10L 1/06 (2006.01)
C10L 1/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 671.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/021257
(96) EP-Akz: 18760019.2
(96) EP-AT 27.07.2018
(86) PCT/IB2018/055647
(87) WO-VT 31.01.2019
(97) EP-VT 03.06.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.07.2017 US 201762537503 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFZUSATZES**
(73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL; Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
(72) LEAL, Guillermo, Riyadh 11551, SA; SHAIK, Kareemuddin Mahaboob, Dhahran 31311, SA; ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh 11551, SA; SHETHNA, Hiren, Dhahran 31311, SA; ZHANG, Zhonglin, Dhahran 31311, SA

(97) EP 4 384 588 *
(51) ***C10L 1/14*** (2006.01)
C10L 1/19 (2006.01)
C10L 1/2383 (2006.01)
C10L 10/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 166.5
(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 2023/016903
(96) EP-Akz: 22760951.8
(96) EP-AT 04.08.2022
(86) PCT/EP2022/071889
(87) WO-VT 16.02.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.08.2021 EP 21191046
(54) **BENZINKRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., The Hague, NL
(72) ZINSER, Caroline Magdalene, 21107 Hamburg, DE; FELIX-MOORE, Alison, Manchester M220RR, GB; KRUEGER-VENUS, Jens, 21107 Hamburg, DE

(97) EP 3 807 382 *
(51) ***C10L 3/10*** (2006.01)
C07C 229/24 (2006.01)
C10L 1/222 (2006.01)
C10L 1/232 (2006.01)
C10L 1/233 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 251.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/241484
(96) EP-Akz: 19740435.3
(96) EP-AT 13.06.2019
(86) PCT/US2019/036920
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.06.2018 US 201862684929 P
(54) **CARBOXYALKYLESTER-ANTIAGGLOMERE ZUR KONTROLLE VON ERDGASHYDRATEN**
(73) ChampionX USA Inc., Sugar Land, TX, US
(72) SERVESKO, Jeff Michael, Sugar Land, Texas 77478, US; BARTELS, Jeremy Wayne, Sugar Land, Texas 77479, US; JONES, Regan Andrew, Sugar Land, Texas 77478, US; METOYER, Corbin, Pearland, Texas 77584, US

(97) EP 3 666 860
(51) ***C10M 127/04*** (2006.01)
C10M 171/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 481.5
(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.: EN
(96) EP-Akz: 19206606.6
(96) EP-AT 06.11.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.11.2018 WO PCT/JP2018/041151
(54) **ANTIFLOCKUNGSMITTEL UND SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
(73) Kyodo Yushi Co., Ltd., Fujisawa-shi, Kanagawa, JP
(72) NOYAMA, Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP; HAYAMA, Makoto, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP; DONG, Daming, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP; NAKAYAMA, Keiji, Kashiwa-shi, Chiba 277-0085, JP

(97) EP 4 034 617 *
(51) ***C10M 141/10*** (2006.01)
C10M 141/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 006.1
(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 2021/061808
(96) EP-Akz: 20803320.9
(96) EP-AT 23.09.2020
(86) PCT/US2020/052265
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.09.2019 US 201962906129 P
(54) **SCHMIERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG ZUM BETRIEB EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH, US
(72) JONES, Craig, J., Derby, DE56 1QN, GB; MCDERMOTT, Ben, Derby, DE56 1QN, GB; BREWSTER, Alex, Derby, DE56 1QN, GB; JONES, Joanne, L., Derby, DE56 1QN, GB; DELBRIDGE, Ewan, E., Wicklifee, OH 44092-2298, US

(97) EP 4 269 544 *
(51) ***C10M 145/14*** (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C08F 220/28 (2006.01)
C08F 236/20 (2006.01)
C08L 33/04 (2006.01)
C08L 91/00 (2006.01)
C10M 153/02 (2006.01)
C10N 20/02 (2006.01)
C10N 20/04 (2006.01)
C10N 30/02 (2006.01)
C10N 30/04 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 30/08 (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 40/08 (2006.01)
C10N 40/12 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)
C10N 40/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 634.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/145462
(96) EP-Akz: 21915320.2
(96) EP-AT 28.12.2021
(86) PCT/JP2021/048899
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.12.2020 JP 2020219715
(54) **SCHMIERÖLADDITIVZUSAMMENSETZUNG UND SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) YOSHIDA, Yukio, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP; KATO, Shota, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP; KAMIMURA, Hideto, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP

(97) EP 4 388 066 *
(51) ***C10M 157/06*** (2006.01)
C10M 157/08 (2006.01)
C10N 10/04 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 40/04 (2006.01)
C10N 60/10 (2006.01)
C10N 60/12 (2006.01)
C10N 60/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 183.5
(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 2023/022931
(96) EP-Akz: 22777037.7
(96) EP-AT 12.08.2022
(86) PCT/US2022/040164
(87) WO-VT 23.02.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.08.2021 US 202163233952 P
(54) **VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINES FAHRZEUG- ODER INDUSTRIEGETRIEBES**
(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH, US
(72) FILIPPINI, Brian B., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US; BARTON, William R.S., Belper Derbyshire DE56 1QN, GB

(97) EP 4 263 481 *
(51) ***C10M 159/12*** (2006.01)
C10M 133/08 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 40/04 (2006.01)
C10N 40/08 (2006.01)
C10N 40/12 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 626.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/132364
(96) EP-Akz: 21907419.2
(96) EP-AT 17.11.2021
(86) PCT/US2021/059646
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.12.2020 US 202063126112 P
(54) **UMSETZUNGSPRODUKT AUS EINEM ORGANISCHEN AMIN UND GLYCIDOL UND SEINE VERWENDUNG ALS REIBUNGSMODIFIKATOR**
(73) Huntsman Petrochemical LLC, The Woodlands, TX, US
(72) ZHAO, Haibo, The Woodlands, Texas 77380, US

(97) EP 3 810 735 *
(51) ***C10M 169/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 268.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/244019
(96) EP-Akz: 19759431.0
(96) EP-AT 18.06.2019
(86) PCT/IB2019/055077
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.06.2018 US 201862688578 P
(54) **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA, US
(72) CHOMMELOUX, Claire, San Ramon, CA 94583, US; BOFFA, Alexander, San Ramon, CA 94583, US

(97) EP 4 245 829 *
(51) ***C10M 171/00*** (2006.01)
C09K 5/04 (2006.01)
C10M 101/02 (2006.01)
C10M 171/02 (2006.01)
C10N 20/00 (2006.01)
C10N 20/02 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 40/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 631.9
(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 2022/138569
(96) EP-Akz: 21910713.3
(96) EP-AT 20.12.2021
(86) PCT/JP2021/047049
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.12.2020 JP 2020214695
(54) **KÜHLSCHRANKÖL UND ARBEITSFLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜHLSCHRANK**
(73) ENEOS Corporation, Tokyo, JP
(72) NARA, Fumiyuki, Tokyo 100-8162, JP; SHONO, Yohei, Tokyo 100-8162, JP; OGATA, Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP

(97) EP 4 190 884
(51) ***C11D 1/62*** (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 3/16 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
D06M 13/463 (2006.01)
D06M 15/643 (2006.01)
D06M 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 399.9
(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
(96) EP-Akz: 21212481.2
(96) EP-AT 06.12.2021
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERWENDUNG EINER TEXTILWEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG DER FREISETZUNG VON FASERN IN DER LUFT AUS EINEM TROCKNER**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB; DEFAYE, Margaux Marie Anna, 87100 Limoges, FR; Smith, Andrew John, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB

(97) EP 3 707 230 *
(51) ***C11D 3/30*** (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 7/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 715.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/094418
(96) EP-Akz: 18807817.4
(96) EP-AT 07.11.2018
(86) PCT/US2018/059554
(87) WO-VT 16.05.2019
(97) EP-VT 16.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.11.2017 US 201762582652 P
(54) **ALKALISCHE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON LIPPENSTIFT**
(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN, US

(72) STOKES, Jennifer, Saint Paul, Minnesota 55102, US; SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, Minnesota 55102, US

(97) EP 4 242 288

(51) ***C11D 3/37*** (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/43 (2006.01)
C11D 3/48 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 967.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22160883.9
(96) EP-AT 08.03.2022
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR WIEDERHOLTEN DESINFEKTION**
(73) Munditia Technologies GmbH, 35394 Gießen, DE
(72) SCHEPERS, Klaus, 35619 Braunfels, DE

(97) EP 4 114 914 *

(51) ***C11D 3/50*** (2006.01)
C11D 3/30 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 7/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 817.6
(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 2021/179010
(96) EP-Akz: 21714612.5
(96) EP-AT 04.03.2021
(86) PCT/US2021/070230
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.03.2020 US 202062985958 P
(54) **DUFTSTOFFVORMISCHUNGEN UND ENTSPRECHENDE VERBRAUCHERPRODUKTE**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) PANANDIKER, Rajan, Keshav, Cincinnati, Ohio 45202, US; KLUESENER, Bernard, William, Cincinnati, Ohio 45202, US; JAYASUNDARA, Chathurika, R.K., Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 405 454 *

(51) ***C12G 3/04*** (2019.01)
C12G 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 193.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/042172
(96) EP-Akz: 22789680.0
(96) EP-AT 19.09.2022
(86) PCT/IB2022/058832
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.09.2021 IT 202100024098
(54) **SPIRITUOSE**
(73) Casa Savoia Ltd, London, GB
(72) GALLO, Giuseppe, London W2 5EU, GB

(97) EP 3 652 292 *

(51) ***C12M 1/32*** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 664.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/014610
(96) EP-Akz: 18749265.7
(96) EP-AT 13.07.2018
(86) PCT/US2018/042115
(87) WO-VT 17.01.2019
(97) EP-VT 20.05.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.07.2017 US 201762532671 P
Pr 14.07.2017 US 201762532648 P
Pr 14.07.2017 US 201762532639 P
Pr 13.03.2018 US 201862642400 P
(54) **ZELLKULTURGEFÄSS FÜR 3D-KULTUR UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON 3D-ZELLEN**
(73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
(72) FERRIE, Ann Mee-Jin, Painted Post, New York 14870, US; GORAL, Vasiliy Nikolaevich, Painted Post, New York 14870, US; LYNN, Jeffrey Glenn, Tioga, Pennsylvania 16946, US

(97) EP 4 190 890 *

(51) ***C12M 1/38*** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B01L 7/00 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/36 (2006.01)
C12Q 1/6844 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 016 204.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/242499
(96) EP-Akz: 22803821.2
(96) EP-AT 10.05.2022
(86) PCT/CN2022/091872
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.05.2021 CN 202110540815
Pr 14.04.2022 CN 202210387718
(54) **MIKROFLUIDISCHES NUKLEINSÄURENACHWEISKIT UND NACHWEISVORRICHTUNG**
(73) Chengdu One-chip Biotechnology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
(72) ZHANG, Zhifeng, Chengdu, Sichuan 610000, CN; LI, Jianlong, Chengdu, Sichuan 610000, CN

(97) EP 4 377 441 *

(51) ***C12N 1/20*** (2006.01)
C05C 11/00 (2006.01)
C05F 11/08 (2006.01)
C12N 9/06 (2006.01)
C12R 1/11 (2006.01)
C12R 1/125 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 541.5
(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 2023/006917
(96) EP-Akz: 22758448.9
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/EP2022/071273
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.07.2021 EP 21382702
(54) **BIOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON NITRATAUSLAUGUNG**
(73) Fertiberia, S.A., Madrid, ES
(72) GONZALEZ ANDRES, Fernando, 24004 León, ES; BARQUERO QUIROS, Marcia Paulina, 24004 León, ES; CARPINTERO SALVO, José Manuel, 28036 Madrid, ES; BRAÑAS LASALA, Javier, 28036 Madrid, ES; LAUREANO MARÍN, Ana Maria, 28036 Madrid, ES

(97) EP 3 702 442

(51) ***C12N 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 588.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20170574.6
(96) EP-AT 21.12.2012
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 22.12.2011 US 201161579432 P
(54) **ZELLKULTURMEDIEN UND VERFAHREN**
(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA, US
(72) FIKE, Richard, Carlsbad, CA 92008, US; BARRETT, Shawn, Carlsbad, CA 92008, US; JIANG, Zhou, Carlsbad, CA 92008, US; JUDD, David, Carlsbad, CA 92008, US

(97) EP 3 420 072 *

(51) ***C12N 5/07*** (2010.01)
(21) Akz: 60 2017 089 999.2
(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 2017/146646
(96) EP-Akz: 17756929.0
(96) EP-AT 22.02.2017
(86) PCT/SG2017/050079
(87) WO-VT 31.08.2017
(97) EP-VT 02.01.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.02.2016 SG 10201601284Y
(54) **ZELLKULTURMEDIUM**
(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore, SG
(72) NG, Say Kong, Singapore 138668, SG; LEONG, Sow Zong Dawn, Singapore 138668, SG; TAN, Gek Ling Janice, Singapore 138668, SG; TEO, Kah Hui Brian, Singapore 138668, SG

(97) EP 3 805 375 *
(51) ***C12N 5/10*** (2006.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61P 15/08 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12N 15/65 (2006.01)
C12N 15/867 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 803.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/006675
(96) EP-Akz: 18925596.1
(96) EP-AT 03.07.2018
(86) PCT/CN2018/094194
(87) WO-VT 09.01.2020
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR IN-VITRO-UMPROGRAMMIERUNG VON FIBROBLASTEN IN SERTOLIZELLEN UND DEREN VERWENDUNG**
(73) Everlife Biomed Co. Ltd., Beijing, CN; Tsinghua University, Beijing, CN
(72) KEE, Kehkooi, Beijing 100084, CN; LIANG, Jianlin, Beijing 100084, CN

(97) EP 3 728 563 *
(51) ***C12N 5/074*** (2010.01)
A61K 35/17 (2015.01)
A61K 35/545 (2015.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 5/0789 (2010.01)
(21) Akz: 60 2018 082 788.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/126748
(96) EP-Akz: 18890095.5
(96) EP-AT 21.12.2018
(86) PCT/US2018/067289
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.12.2017 US 201762609827 P
Pr 29.03.2018 US 201862649781 P
Pr 30.11.2018 US 201862774052 P
(54) **VERBESSERTE IMMUNEFFEKTORZELLEN UND VERWENDUNG DAVON**
(73) Fate Therapeutics, Inc., San Diego, CA, US
(72) VALAMEHR, Bahram, San Diego, CA 92121, US; BJORDAHL, Ryan, San Diego, CA 92121, US; GOODRIDGE, Jode, San Diego, CA 92121, US; LEE, Tom, Tong, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 3 724 320 *
(51) ***C12N 5/0783*** (2010.01)
C07K 14/705 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 970.9
(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 2019/116046
(96) EP-Akz: 18822462.0
(96) EP-AT 14.12.2018
(86) PCT/GB2018/053629
(87) WO-VT 20.06.2019
(97) EP-VT 21.10.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.12.2017 GB 201720949
(54) **ZELLE**
(73) Autolus Limited, London, GB
(72) PULÉ, Martin, London W12 7FP, GB; PERUTA, Marco Della, London W12 7FP, GB

(97) EP 3 781 672 *
(51) ***C12N 5/0783*** (2010.01)
A61K 35/17 (2015.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 231.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/202322
(96) EP-Akz: 19719599.3
(96) EP-AT 17.04.2019
(86) PCT/GB2019/051097
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.04.2018 GB 201806330
Pr 18.04.2018 GB 201806331
(54) **MANIPULIERTE REGULATORISCHE T-ZELLE**
(73) UCL Business Ltd, London, GB
(72) STAUSS, Hans, London W1T 4TP, GB; WRIGHT, Graham P., London W1T 4TP, GB; MCGOVERN, Jenny L., London W1T 4TP, GB

(97) EP 3 844 267 *
(51) ***C12N 5/0783*** (2010.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61K 35/17 (2015.01)
C07K 14/725 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 608.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/047452
(96) EP-Akz: 19779634.5
(96) EP-AT 30.08.2019
(86) PCT/US2019/049127
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.08.2018 US 201862726155 P
Pr 30.11.2018 US 201862773679 P
Pr 07.06.2019 US 201962858482 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLEN ZUR EXPRESSION DES CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORS**
(73) Novartis AG, Basel, CH
(72) TREANOR, Louise, Cambridge, MA 02139, US; GREENE, Michael R., Cambridge, MA 02139, US; BROGDON, Jennifer, Cambridge, MA 02139, US; ENGELS, Boris, Cambridge, MA 02139, US; DRANOFF, Glenn, Cambridge, MA 02139, US; KODRASI, Olja, Quincy, MA 02169, US; LIM, Hyungwook, Cambridge, MA 02139, US; SOHONI, Akash, Cambridge, MA 02139, US; PRATICO, Elizabeth Dorothy, Boston, MA 02128, US; HACK, Anniesha, East Hanover, NJ 07936, US; ABUJOUB, Aida, Cambridge, MA 02139, US; FLEMING, Tony, Cambridge, MA 02139, US; HUANG, Lu, Cambridge, MA 02139, US; HONG, Connie, Cambridge, Massachusetts 02139, US; BLANKENSHIP, John, Cambridge, MA 02139, US; HOLMBERG, Brian, Cambridge, MA 02139, US; ZHANG, Chonghui, Cambridge, MA 02139, US; BU, Dexiu, Cambridge, MA 02139, US; PRICE, Andrew, Cambridge, MA 02139, US; ZHU, Xu, Cambridge, MA 02139, US; STEIN, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02140, US; BONDANZA, Attilio, 4002 Basel, CH

(97) EP 3 516 047 *
(51) ***C12N 7/00*** (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 007.9
(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 2018/054720
(96) EP-Akz: 17771376.5
(96) EP-AT 12.09.2017
(86) PCT/EP2017/072872
(87) WO-VT 29.03.2018
(97) EP-VT 31.07.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.09.2016 EP 16189921
(54) **OPTIMIZED METHOD FOR LARGE SCALE PRODUCTION OF PARVOVIRUS H-1 IN AN ESSENTIALLY SERUM-FREE MEDIUM**
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, 69120 Heidelberg, DE
(72) Leuchs, Barbara, 69121 Heidelberg, DE; Rommelaere, Jean, 69118 Heidelberg, DE; Lutz, Sebastian, 41836 Hückelhoven, DE; Vogel, Martin, 67117 Limburgerhof, DE

(97) EP 3 741 845 *
(51) ***C12N 7/00*** (2006.01)
A61K 35/768 (2015.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 9/26 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 253.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/143201
(96) EP-Akz: 19741656.3
(96) EP-AT 18.01.2019
(86) PCT/KR2019/000797

(87) WO-VT 25.07.2019
(97) EP-VT 25.11.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.01.2018 KR 20180007381
(54) **REKOMBINANTES VACCINIA-VIRUS UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
(73) Kolon Life Science, Inc., Seoul, KR
(72) KIM, Sujeong, Seoul 07062, KR; CHOI, Heonsik, Seoul 07030, KR; KIM, Minjung, Seoul 02034, KR; SHIN, Jaeil, Seoul 04731, KR; HONG, Soonoh, Yongin-si, Gyeonggi-do 16846, KR; LEE, Hyesun, Seoul 06088, KR; LEE, Soondong, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14247, KR; CHOI, Hwanjun, Seoul 07041, KR; KIM, Joonsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16418, KR; HONG, Jieun, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR; LEE, Eunjin, Seoul 08521, KR; KANG, Haesu, Seoul 06762, KR

(97) EP 3 368 695 *
(51) ***C12N 9/04*** (2006.01)
C12P 7/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 671.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/073701
(96) EP-Akz: 16795169.8
(96) EP-AT 27.10.2016
(86) PCT/JP2016/081970
(87) WO-VT 04.05.2017
(97) EP-VT 05.09.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.10.2015 RU 2015146077
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALDEHYD**
(73) Ajinomoto Co., Inc., Tokyo, JP
(72) FUKUI, Keita, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP; DANJO, Keiko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP; ITO, Junko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP; TOYAZAKI, Miku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

(97) EP 3 688 150 *
(51) ***C12N 9/20*** (2006.01)
C11D 1/00 (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/55 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 683.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/063499
(96) EP-Akz: 18772811.8
(96) EP-AT 25.09.2018
(86) PCT/EP2018/075852
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.09.2017 EP 17193514
Pr 28.06.2018 EP 18180386
(54) **LIPASEVARIANTEN UND MIKROKAPSELZUSAMMENSETZUNGEN, DIE SOLCHE LIPASEVARIANTEN ENTHALTEN**
(73) Novozymes A/S, Bagsvaerd, DK
(72) Toscano, Miguel, Duarte, Guilherme, Pereira, 2880 Bagsvaerd, DK; POULSEN, Thomas, Agersten, 2880 Bagsvaerd, DK; HANSEN, Carsten, Hoerslev, 2880 Bagsvaerd, DK; BAUNSGAARD, Lone, 2880 Bagsvaerd, DK; Gibson, Keith, 2880 Bagsvaerd, DK

(97) EP 3 502 246
(51) ***C12N 9/54*** (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 972.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17208519.3
(96) EP-AT 19.12.2017
(97) EP-VT 26.06.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GESCHIRRSPÜLAUTOMAT**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) JACKSON, Michelle, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB; TARBIT, David John, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB; SOUTER, Philip Frank, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB; PEREZ-PRAT DE VINUESA, Eva Maria, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB; BABE, Lilia Maria, Palo Alto, CA 94304, US; ESTELL, David Aaron, Palo Alto, CA 94304, US; GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, CA 94304, US; MULDER, Harm Jan, Palo Alto, CA 94304, US; PRICELIUS, Sina, Palo Alto, CA 94304, US; DANKMEYER, Lydia, Palo Alto, CA 94304, US; KAPER, Thijs, Palo Alto, CA 94304, US; ENGIN, Hatice Billur, Palo Alto, CA 94304, US

(97) EP 3 354 730 *
(51) ***C12N 15/09*** (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 9/00 (2006.01)
C12P 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 609.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/051928
(96) EP-Akz: 16848716.3
(96) EP-AT 26.09.2016
(86) PCT/JP2016/078322
(87) WO-VT 30.03.2017
(97) EP-VT 01.08.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.09.2015 JP 2015188597
Pr 01.06.2016 JP 2016110491
Pr 01.06.2016 JP 2016110490
(54) **LINALOOLHERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) Ajinomoto Co., Inc., Tokyo, JP
(72) HOSHINO, Yasushi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP; MATSUDAIRA, Akiko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP; MORIYA, Mika, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP; NITTA, Nobuhisa, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP; NISHIO, Yosuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

(97) EP 3 717 650 *
(51) ***C12N 15/82*** (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 071 256.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/152316
(96) EP-Akz: 19747262.4
(96) EP-AT 28.01.2019
(86) PCT/US2019/015429
(87) WO-VT 08.08.2019
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.02.2018 US 201862625537 P
(54) **MAISVARIANTE MON87429 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO, US
(72) ELLIS, Christine, M., St. Louis, MO 63167, US; GOLEY, Michael, E., St. Louis, MO 63167, US; HUANG, Jintai, St. Louis, MO 63167, US; KLINGAMAN, Tracy, E., St. Louis, MO 63167, US; LARUE, Clayton, T., St. Louis, MO 63167, US; QI, Youlin, St. Louis, MO 63167, US; SPARKS, Oscar, C., St. Louis, MO 63167, US; VAN SCOYOC, Brook, M., St. Louis, MO 63167, US; YANG, Heping, St. Louis, MO 63167, US

(97) EP 3 564 380
(51) ***C12N 15/861*** (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 35/76 (2015.01)
C12N 7/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 842.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19179450.2
(96) EP-AT 15.11.2013
(97) EP-VT 06.11.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.11.2012 US 201261727455 P
(54) **REKOMBINANTE ADENOVIREN UND VERWENDUNG DAVON**
(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Boston, MA, US; Washington University, Saint Louis, MO, US
(72) BAROUCH, Dan, H., Newton, MA 02461, US; VIRGIN, Herbert, St. Louis, MO 63105, US; ABBINK, Peter, Boston, MA 02215, US

(97) EP 4 232 591 *
(51) ***C12P 5/02*** (2006.01)
A23J 1/14 (2006.01)
A23J 3/34 (2006.01)

C05F 5/00 (2006.01)
C05F 17/40 (2020.01)
C05F 17/50 (2020.01)
C12C 11/00 (2006.01)
C12C 13/00 (2006.01)
C12F 3/06 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/33 (2006.01)
C12M 1/107 (2006.01)
C12P 7/06 (2006.01)
C12P 21/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 366.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/067162
(96) EP-Akz: 22809361.3
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/EP2022/079420
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 22.10.2021 DE 10 2021 127 533.4
IP 18.07.2022 DE 10 2022 117 862.5
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRAUEREI UND BRAUEREI MIT BIOGASGEWINNUNG**
(73) Steinecker GmbH, 85356 Freising, DE
(72) SCHNEID, Ralph, 85356 Freising, DE; SCHEIDEL, Alexander, 85356 Freising, DE

(97) EP 3 914 724 *
(51) ***C12P 11/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 281.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/152314
(96) EP-Akz: 20703162.6
(96) EP-AT 24.01.2020
(86) PCT/EP2020/051720
(87) WO-VT 30.07.2020
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.01.2019 AT 500532019
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LIGNOSULFONAT-POLYMERS**
(73) Universität für Bodenkultur Wien, Wien, AT
(72) NYANHONGO, Gibson Stephen, 3430 Tulln, AT; GUEBITZ, Georg, 3430 Tulln, AT; ORTNER, Andreas, 3430 Tulln, AT; BISCHOF, Sabrina, 3430 Tulln, AT

(97) EP 4 388 123 *
(51) ***C12Q 1/34*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 173.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/022925
(96) EP-Akz: 22764553.8
(96) EP-AT 11.08.2022
(86) PCT/US2022/040122
(87) WO-VT 23.02.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.08.2021 US 202163233740 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENZYMOPTIMIERUNG**
(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA, US
(72) GIBBONS, Michael, Pleasanton, California 94588, US

(97) EP 4 257 145
(51) ***C12Q 1/68*** (2018.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 923.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23172261.2
(96) EP-AT 26.08.2015
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.08.2014 US 201462041989 P
(54) **TRANSPLANTATION VON STAMMZELLEN MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM AUF STAMMZELLEN ABZIELENDEN WIRKSTOFF UND MODULATION VON IMMUNREGULATORISCHER SIGNALISIERUNG**
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA, US
(72) SHIZURU, Judith, A., Palo Alto, 94301, US; WEISKOPF, Kipp Andrew, Menlo Park, 94025, US; RING, Aaron Michael, New Haven, 06511, US; CHHABRA, Akanksha, San Francisco, 94117, US; SCHNORR, Peter, Sudbury, 01776, US; WEISSMAN, Irving L., Stanford, 94305, US

(97) EP 4 077 709 *
(51) ***C12Q 1/68*** (2018.01)
A61B 17/20 (2006.01)
A61B 46/23 (2016.01)
A61K 33/00 (2006.01)
A61K 33/24 (2019.01)
A61K 49/04 (2006.01)
G01N 1/18 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/566 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 092.4
(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.: EN
(87) WO 2021/127065
(96) EP-Akz: 20902209.4
(96) EP-AT 17.12.2020
(86) PCT/US2020/065446
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.12.2019 US 201962948686 P
(54) **VERFAHREN ZUM MESSEN DER ZELLFREIEN DNA IN EINEM CHIRURGISCHEN ABFLUSSFLUID ZUR AUSWAHL DER ADJUVANSTHERAPIE**
(73) Washington University, St. Louis, MO, US
(72) ZEVALLOS, Jose, St. Louis, Missouri 63130, US; RAMIREZ, Ricardo, St. Louis, Missouri 63130, US

(97) EP 4 244 376 *
(51) ***C12Q 1/68*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 016 116.9
(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 2022/243609
(96) EP-Akz: 22726267.2
(96) EP-AT 20.05.2022
(86) PCT/FI2022/050347
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.05.2021 EP 21175329
(54) **VERFAHREN UND KONSTRUKTE ZUR LOKALISIERUNG UND PROFILIERUNG EINZELNER ZELLEN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE**
(73) SCellex Oy, Helsinki, FI
(72) SAAVALAINEN, Päivi, 00290 Helsinki, FI

(97) EP 4 018 004 *
(51) ***C12Q 1/689*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 052 957.8
(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
(87) WO 2021/041056
(96) EP-Akz: 20761997.4
(96) EP-AT 14.08.2020
(86) PCT/US2020/046406
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.08.2019 US 201962891181 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS ZUM NACHWEIS VON TREPONEMA PALLIDUM**
(73) GEN-PROBE INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) O'DONNELL, Meghan, A., San Diego, CA 92109, US; DARBY, Paul, M., San Diego, CA 92126, US; GETMAN, Damon, K., San Diego, CA 92064, US

(97) EP 3 781 712 *
(51) ***C12Q 1/6806*** (2018.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 071 621.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/204588
(96) EP-Akz: 19788798.7
(96) EP-AT 18.04.2019
(86) PCT/US2019/028096
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 20.04.2018 US 201862660460 P
(54) **VERFAHREN ZUR NORMALISIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON SEQUENZIERUNGSDATEN**
(73) BioFire Diagnostics, LLC, Salt Lake City, UT, US
(72) BROADBENT, Kate Mariel, Salt Lake City, Utah 84105, US; CRISP, Robert John, Clayton Missouri 63105, US; DEMOGINES, Ann Michelle, Salt Lake City, Utah 84106, US; JONES, Matthew Kam, Sandy, Utah 84093, US; ROGATCHEVA, Margarita, Sandy, Utah 84093, US; SPAULDING, Usha K., Millcreek, Utah 84107, US

(97) EP 4 089 180
(51) ***C12Q 1/6806*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 053 601.9
(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
(96) EP-Akz: 22182987.2
(96) EP-AT 02.09.2020
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.09.2019 US 201962901342 P
Pr 24.01.2020 US 202062965380 P
(54) **MEHRZWECKZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SAMMELN UND TRANSPORTIEREN VON BIOLOGISCHEM MATERIAL**
(73) Longhorn Vaccines and Diagnostics, LLC, Bethesda, MD, US
(72) DAUM, Luke T., San Antonio, TX 78209, US; FISCHER, Gerald W., Bethesda, MD 20817, US

(97) EP 3 564 395
(51) ***C12Q 1/6827*** (2018.01)
C12Q 1/6874 (2018.01)
G16B 20/00 (2019.01)
G16B 30/00 (2019.01)
(21) Akz: 60 2011 075 382.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19157180.1
(96) EP-AT 29.12.2011
(97) EP-VT 06.11.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.12.2010 US 201061428626 P
Pr 30.12.2010 US 201061428638 P
Pr 30.12.2010 US 201061428568 P
Pr 30.12.2010 US 201061428602 P
Pr 25.03.2011 US 201161467798 P
Pr 25.03.2011 US 201161467748 P
Pr 13.05.2011 US 201161486026 P
Pr 13.05.2011 US 201161486012 P
Pr 13.05.2011 US 201161486006 P
Pr 13.05.2011 US 201161486033 P
Pr 28.10.2011 US 201161552884 P
(54) **OPTIMIERUNG VON MULTIGENANALYSEN VON TUMORPROBEN**
(73) Foundation Medicine, Inc., Boston, MA, US
(72) DOWNING, Sean R., Methuen, MA 01844, US; JAROSZ, Mirna, Mountain View, CA 94041-1116, US; LIPSON, Doron, Boston, MA 02210, US; OTTO, Geoffrey, Alan, Brookline, MA 02446-2401, US; PARKER, Alexander, N., West Roxbury, MA 02132-3320, US; SHAPIRO, Mikhail, G., San Francisco, CA 94107, US; STEPHENS, Philip, James, Lexington, MA 02421-6140, US; YELENSKY, Roman, Newton, MA 02460, US

(97) EP 4 214 331 *
(51) ***C12Q 1/6841*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 032 517.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/060967
(96) EP-Akz: 21787265.4
(96) EP-AT 16.09.2021
(86) PCT/US2021/050642
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.09.2020 US 202063078965 P
(54) **CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(73) Bruker Spatial Biology, Inc., Billerica, MA, US
(72) WU, Lidan, Seattle, Washington 98105, US; KIM, Dae, Bellevue, Washington 98006, US; DUNAWAY, Dwayne L., Seattle, Washington 98115, US; HE, Shanshan, Bothell, Washington 98011, US; LEE, Isabel, Seattle, Washington 98146, US; BEECHEM, Joseph, Eugene, Oregon 97405, US

(97) EP 4 269 612 *
(51) ***C12Q 1/6853*** (2018.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 033 099.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/138899
(96) EP-Akz: 21911036.8
(96) EP-AT 24.12.2021
(86) PCT/JP2021/048115
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.12.2020 JP 2020215698
(54) **NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSVERFAHREN, PRIMERSATZ, SONDE UND KIT FÜR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSVERFAHREN**
(73) EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) ASANO Yoshinori, Ohtawara-shi, Tochigi 324-0036, JP; MORI Yuta, Ohtawara-shi, Tochigi 324-0036, JP; NAKAZATO Hiroaki, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP; NOTOMI Tsugunori, Tokyo 110-8408, JP

(97) EP 4 314 339 *
(51) ***C12Q 1/6869*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2023 004 125.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/194714
(96) EP-Akz: 23717230.9
(96) EP-AT 04.04.2023
(86) PCT/GB2023/050891
(87) WO-VT 12.10.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.04.2022 GB 202204903
(54) **CHIMÄRES ARTEFAKTDETEKTIONSVERFAHREN**
(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire, GB
(72) PHILPOTT, Martin, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB; CRIBBS, Adam, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB; OPPERMANN, Udo, OX2 0JB Oxford, GB

(97) EP 3 969 620 *
(51) ***C12Q 1/6883*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 053 309.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/236670
(96) EP-Akz: 20730885.9
(96) EP-AT 16.05.2020
(86) PCT/US2020/033315
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.05.2019 US 201962849670 P
Pr 08.11.2019 US 201962933181 P
(54) **GENOMBASIERTE VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES KARDIOVASKULÄREN RISIKOS**
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US
(72) DAMASK, Amy, Tarrytown, New York 10591-6707, US; PAULDING, Charles, Tarrytown, New York 10591-6707, US; BARAS, Aris, Tarrytown, New York 10591-6707, US; ABECASIS, Goncalo, Tarrytown, New York 10591-6707, US

(97) EP 3 551 767 *
(51) ***C12Q 1/6886*** (2018.01)
C12Q 1/6827 (2018.01)
(21) Akz: 60 2017 090 064.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/107183
(96) EP-Akz: 17877986.4
(96) EP-AT 11.12.2017
(86) PCT/US2017/065656
(87) WO-VT 14.06.2018
(97) EP-VT 16.10.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.12.2016 US 201662432534 P
Pr 08.12.2017 US 201715836809

(54) **BILDDIFFERENZIERTE MULTIPLEX-ASSAYS ZUR MULTIPLEX-DETEKTION VON DNA-MUTATIONEN**
(73) Plexbio Co., Ltd., Taipei, TW
(72) TSAO, Dean, Hillsborough, CA 94010, US; HUANG, Chin-shiou, Taipei 11491, TW; HU, Shian, Pin, Taipei 11491, TW

(97) EP 4 433 616 *
(51) ***C14B 1/56*** (2006.01)
B05C 1/08 (2006.01)
B32B 9/02 (2006.01)
B32B 25/08 (2006.01)
B32B 27/38 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
C14B 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 603.9
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/089477
(96) EP-Akz: 22822646.0
(96) EP-AT 15.11.2022
(86) PCT/IB2022/060977
(87) WO-VT 25.05.2023
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.11.2021 IT 202100029126
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN LAMINAREN PRODUKTS UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
(73) COS.T.A. S.R.L., Montebello Vicentino, IT
(72) ROVETTI, Mariano, 36050 MONTORSO VICENTINO (VI), IT

(97) EP 4 288 571 *
(51) ***C21B 13/00*** (2006.01)
B01D 53/00 (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
C01B 3/50 (2006.01)
C21B 13/02 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 016 083.9
(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 2022/169392
(96) EP-Akz: 22709064.4
(96) EP-AT 01.02.2022
(86) PCT/SE2022/050105
(87) WO-VT 11.08.2022
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.02.2021 SE 2150126
(54) **ENTNAHMEGASRÜCKGEWINNUNG IN EINEM DIREKTREDUKTIONSVERFAHREN**
(73) HYBRIT Development AB, Stockholm, SE
(72) MOHSENI-MÖRNER, Farzad, 163 55 Spånga, SE; MARIN, Raimon Perea, 136 48 Handen, SE

(97) EP 3 497 254 *
(51) ***C21D 9/46*** (2006.01)
C21D 1/18 (2006.01)
C21D 1/34 (2006.01)
C21D 1/673 (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 128.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/029169
(96) EP-Akz: 17749455.6
(96) EP-AT 08.08.2017
(86) PCT/EP2017/070015
(87) WO-VT 15.02.2018
(97) EP-VT 19.06.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.08.2016 EP 16382394
(54) **ZENTRIERUNG UND SELEKTIVE ERWÄRMUNG VON BLECHEN**
(73) AUTOTECH ENGINEERING S.L., Amorebieta-Etxano, ES
(72) LÓPEZ LAGE, Manuel, 08635 Sant Esteve Sesrovires, ES; CASTILLA MORENO, Jordi, 08635 Sant Esteve Sesrovires, ES; MERINO FERNÁNDEZ, Daniel, 08635 Sant Esteve Sesrovires, ES; STRAUBE, Oliver, 14974 Ludwigsfelde, DE

(97) EP 4 233 121 *
(51) ***C22B 3/08*** (2006.01)
B01J 39/05 (2017.01)
B01J 47/02 (2017.01)
B01J 47/026 (2017.01)
C01B 25/37 (2006.01)
C01B 25/45 (2006.01)
C01F 7/34 (2006.01)
C01F 11/22 (2006.01)
C01G 3/02 (2006.01)
C01G 49/02 (2006.01)
C22B 3/12 (2006.01)
C22B 3/42 (2006.01)
C22B 3/44 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 10/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 628.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/136773
(96) EP-Akz: 22893999.7
(96) EP-AT 17.01.2022
(86) PCT/SG2022/050014
(87) WO-VT 20.07.2023
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON LITHIUMEISENPHOSPHATBATTERIEN**
(73) Green Li-Ion Pte., Ltd., Singapur, SG
(72) KATAL, Reza, Singapore 239351, SG; AKHONDI, Ebrahim, Singapore 307994, SG; TEO, Ying Shen, Singapore 200028, SG

(97) EP 3 882 365 *
(51) ***C22B 3/10*** (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 727.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/099912
(96) EP-Akz: 18830301.0
(96) EP-AT 14.11.2018
(86) PCT/IB2018/058969
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **MÉTODO SÓLIDO-LÍQUIDO-SÓLIDO PARA LA SOLUBILIZACIÓN DE MINERALES Y CONCENTRADOS DE COBRE, INDEPENDIENTE DEL POTENCIAL REDOX Y CON BAJO CONSUMO DE AGUA Y ÁCIDO**
(73) Nova Mineralis S.A., Santiago, CL
(72) CORTÉS CORTÉS, Rodrigo Andrés, Santiago, CL

(97) EP 3 830 380 *
(51) ***C22C 1/10*** (2023.01)
B22F 5/00 (2006.01)
C22C 26/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 354.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/028663
(96) EP-Akz: 19845426.6
(96) EP-AT 01.08.2019
(86) PCT/US2019/044666
(87) WO-VT 06.02.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.08.2018 US 201862713862 P
(54) **SCHNEIDWERKZEUG MIT PCD-EINSÄTZEN, SYSTEME DAMIT UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN**
(73) US Synthetic Corporation, Orem, UT, US
(72) BURTON, Regan Leland, Saratoga Springs, Utah 84045, US; BAGLEY, Ronald D., Hidden Valley, Pennsylvania 15502, US; JENSEN, Kenneth Max, Mapleton, Utah 84664, US

(97) EP 3 950 992 *
(51) ***C22C 27/04*** (2006.01)
B22D 17/22 (2006.01)
B22D 21/04 (2006.01)
B22F 1/00 (2022.01)
B22F 9/08 (2006.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C22B 9/22 (2006.01)
C22C 1/04 (2023.01)
C22C 1/047 (2023.01)
C22C 27/06 (2006.01)
C22C 30/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 977.2
(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 2020/196879
(96) EP-Akz: 20779747.3
(96) EP-AT 27.03.2020
(86) PCT/JP2020/014243

(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.03.2019 JP 2019061018
(54) **LEGIERUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEGIERUNGSZUSAMMENSETZUNG UND MATRIZE**
(73) Proterial, Ltd., Tokyo, JP
(72) KOSEKI, Shuho, Tokyo 108-8224, JP; INOUE, Kenichi, Tokyo 108-8224, JP; SHIRATORI, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP; SHINAGAWA, Kazuya, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 3 899 078 *
(51) ***C22C 29/02*** (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
C22C 29/06 (2006.01)
C22C 29/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 328.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/128689
(96) EP-Akz: 19816464.2
(96) EP-AT 28.11.2019
(86) PCT/IB2019/060286
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.12.2018 GB 201820628
(54) **HARTMETALL FÜR ANSPRUCHSVOLLE ANWENDUNGEN**
(73) Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB, Hägersten, SE
(72) LAVIGNE, Olivier, 08107 Barcelona, ES; THER, Olivier, 08107 Barcelona, ES

(97) EP 3 901 298
(51) ***C22C 30/02*** (2006.01)
C22C 30/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 748.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21000097.2
(96) EP-AT 01.04.2021
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 25.04.2020 DE 10 2020 002 524.2
(54) **MANGAN- UND ALUMINIUMHALTIGE KUPFER-ZINK-LEGIERUNG**
(73) Wieland-Werke Aktiengesellschaft, 89079 Ulm, DE
(72) Altenberger, Igor, 89233 Neu-Ulm, DE

(97) EP 3 584 348 *
(51) ***C22C 38/00*** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
C23C 2/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 919.9
(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
(87) WO 2018/151322
(96) EP-Akz: 18755032.2
(96) EP-AT 20.02.2018
(86) PCT/JP2018/006053
(87) WO-VT 23.08.2018
(97) EP-VT 25.12.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.02.2017 JP 2017029283
Pr 20.02.2017 JP 2017029295
(54) **HOCHFESTES STAHLBLECH**
(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, JP
(72) SUZUKI, Yuya, Tokyo 100-8071, JP; NAKANO, Katsuya, Tokyo 100-8071, JP; ABUKAWA, Genki, Tokyo 100-8071, JP; HAYASHI, Kunio, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 3 835 445 *
(51) ***C22C 38/00*** (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 8/00 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/02 (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 38/54 (2006.01)
C22C 38/58 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 058.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/044421
(96) EP-Akz: 18931672.2
(96) EP-AT 28.08.2018
(86) PCT/JP2018/031649
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **STAHLPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
(72) KITSUYA, Shigeki, Tokyo 100-0011, JP; NAKASHIMA, Koichi, Tokyo 100-0011, JP; UEDA, Keiji, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 3 441 498
(51) ***C23C 4/02*** (2006.01)
C23C 4/06 (2016.01)
C23C 4/18 (2006.01)
C23C 4/129 (2016.01)
(21) Akz: 60 2018 082 853.2
(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: 18187948.7
(96) EP-AT 08.08.2018
(97) EP-VT 13.02.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.08.2017 IT 201700092891
(54) **VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM TEIL DER KAROSSERIE EINES KOSTBAREN HISTORISHEN FAHRZEUGS**
(73) FERRARI S.p.A., Modena, IT
(72) BARP, Luigino, 41100 Modena, IT

(97) EP 4 094 872 *
(51) ***C23C 8/26*** (2006.01)
B21H 3/06 (2006.01)
C23C 8/40 (2006.01)
C23C 8/80 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 116.5
(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 2021/192131
(96) EP-Akz: 20926385.4
(96) EP-AT 26.03.2020
(86) PCT/JP2020/013575
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **WALZWERKZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) OSG CORPORATION, Toyokawa-City, Aichi, JP
(72) HISADA, Teruya, Toyokawa-City, Aichi 4411231, JP

(97) EP 4 090 786 *
(51) ***C23C 14/06*** (2006.01)
A61L 27/30 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
A61L 29/16 (2006.01)
C04B 35/58 (2006.01)
C23C 14/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 423.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/144142
(96) EP-Akz: 21702854.7
(96) EP-AT 12.01.2021
(86) PCT/EP2021/000002
(87) WO-VT 22.07.2021
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.01.2020 US 202062961291 P
(54) **HOCHKOHÄSIVE HARTBESCHICHTUNGEN MIT WEICHMETALL**
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Pfäffikon, CH
(72) DRABIK, Martin, 7320 Sargans, CH; MANNINEN, Noora, 7000 Chur, CH; ACIKGOZ DOROKIN, Canet, 8050 Zürich, CH

(97) EP 3 286 352 *
(51) ***C23C 16/44*** (2006.01)
C23C 16/452 (2006.01)
C23C 16/455 (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 593.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/172085
(96) EP-Akz: 16783678.2
(96) EP-AT 19.04.2016
(86) PCT/US2016/028253
(87) WO-VT 27.10.2016
(97) EP-VT 28.02.2018

(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.04.2015 US 201562151180 P
Pr 09.06.2015 US 201514734838
(54) **ATOMLAGENABSCHEIDUNGSKAMMER MIT TRICHTERFÖRMIGEM GASDISPERSIONSKANAL UND GASVERTEILUNGSPLATTE**
(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA, US
(72) RASHEED, Muhammad, M., San Jose, California 95121, US; GANDIKOTA, Srinivas, Santa Clara, California 95051, US; SANCHEZ, Mario Dan, San Jose, California 95117, US; JIAN, Guoqiang, San Jose, California 95131, US; YANG, Yixiong, Santa Clara, California 95054, US; JADHAV, Deepak, Hubli 580030, IN; AGARWAL, Ashutosh, Rajasthan 302021, IN

(97) EP 3 748 037 *
(51) ***C23F 1/20*** (2006.01)
B32B 15/09 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 15/085 (2006.01)
B32B 15/088 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
C09J 5/02 (2006.01)
C23C 26/02 (2006.01)
H05K 3/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 561.7
(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
(87) WO 2019/151080
(96) EP-Akz: 19747278.0
(96) EP-AT 23.01.2019
(86) PCT/JP2019/002086
(87) WO-VT 08.08.2019
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 01.02.2018 JP 2018016357
(54) **WÄSSRIGE OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSLÖSUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OBERFLÄCHENBEHANDELTEN LEGIERUNG UND VERBUNDSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo, JP
(72) FUJII, Tomoko, Tokyo 125-8601, JP; IKEDA, Kazuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0112, JP; FUKAZAWA, Shun, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0112, JP

(97) EP 4 345 193
(51) ***C25B 1/04*** (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 285.4
(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.: DE
(96) EP-Akz: 22020472.1
(96) EP-AT 29.09.2022
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES ODER MEHRERER ELEKTROLYSEPRODUKTE**
(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) WELLENHOFER, Anton, 82049 Pullach, DE; Chalakova, Mariyana, 82049 Pullach, DE; Lauchner, Daniela, 82049 Pullach, DE; Müller-Thorwart, Ole, 82049 Pullach, DE; Birk, Robert, 82049 Pullach, DE; Dillig, Marius, 82049 Pullach, DE; Fruhmann, Christian, 82049 Pullach, DE; Wolf, Andreas, 82049 Pullach, DE; Herzog, Robert, 82049 Pullach, DE

(97) EP 3 333 285 *
(51) ***C25B 1/04*** (2021.01)
A61K 33/00 (2006.01)
C25B 9/63 (2021.01)
C25B 9/75 (2021.01)
C25B 11/00 (2021.01)
C25B 11/036 (2021.01)
C25B 11/081 (2021.01)
(21) Akz: 60 2016 092 682.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/020824
(96) EP-Akz: 16832312.9
(96) EP-AT 03.08.2016
(86) PCT/CN2016/092997
(87) WO-VT 09.02.2017
(97) EP-VT 13.06.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 05.08.2015 CN 201520581251 U
(54) **ELEKTROLYTISCHE VORRICHTUNG**
(73) Lin, Hsin-Yung, Taoyuan, TW
(72) Lin, Hsin-Yung, Taoyuan, Taiwan 33341, TW

(97) EP 4 289 991
(51) ***C25B 1/04*** (2021.01)
C25B 9/19 (2021.01)
C25B 9/73 (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
F24C 3/00 (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
F24C 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 099.0
(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
(96) EP-Akz: 23204985.8
(96) EP-AT 02.02.2017
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.02.2016 IN 201631003869
(54) **INDUSTRIELLES KOCHSYSTEM FÜR DIE WÄRMEVERSORGUNG IN EINEM HERSTELLUNGSPROZESS**
(73) Strong Force IoT Portfolio 2016, LLC, Fort Lauderdale, FL, US
(72) DESAI, Mehul, Oak Brook, Illinois 60523, US; GOPAL, Vimal M., Kerala Punithura 682038, IN; MOHAN, Nithin, Kerala Kochi 682304, IN; VALAPPIL, Vijeesh Thattante, Kerala Kozhikode 673303, IN; HABEEBULLA, Riswin Mangarathayyil, Kerala Karuvelippady 692006, IN; SHRIDHAR, Praveen, Kerala Edapally 682024, IN; TP, Sanoj Sen, Kerala Kochi 682020, IN; KM, Nabeel, Kerala Malapuram 676504, IN; CELLA, Charles, Pembroke, Massachusetts 02359, US; MAJEED, Thaher, Kerala Ernakulam 683102, IN

(97) EP 3 617 348 *
(51) ***C25B 11/077*** (2021.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 11/031 (2021.01)
C25B 11/054 (2021.01)
C25B 11/061 (2021.01)
C25D 15/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 697.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/199025
(96) EP-Akz: 18790674.8
(96) EP-AT 23.04.2018
(86) PCT/JP2018/016464
(87) WO-VT 01.11.2018
(97) EP-VT 04.03.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.04.2017 JP 2017085698
(54) **OXIDDISPERGIERTER METAL PORÖSER KÖRPER, ELEKTROLYSE ELEKTRODEN UND WASSERSTOFFHERSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(73) National University Corporation Yokohama National University, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka, JP
(72) OKUNO, Kazuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP; MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP; HIGASHINO, Takahiro, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP; TAWARAYAMA, Hiromasa, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP; MITSUSHIMA, Shigenori, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP

(97) EP 4 115 006 *
(51) ***C25D 3/38*** (2006.01)
C25D 7/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 808.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/175935
(96) EP-Akz: 21710895.0
(96) EP-AT 03.03.2021
(86) PCT/EP2021/055364
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.03.2020 EP 20161357

Pr 09.06.2020 EP 20179012

(54) **ELEKTROPLATTIERUNG MIT EINEM POLYCARBOXYLATETHERSUPRESSOR**

(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE

(72) URBAN, Tobias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KLINGELHOEFER, Paul, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MAITRO-VOGEL, Sophie, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHRIEFERS, Yvonne, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; RICHTER, Frank, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; BICHLER, Manfred, 83308 Trostberg, DE

(97) EP 3 957 776

(51) ***C30B 25/12*** (2006.01)
C23C 16/52 (2006.01)
C23C 16/458 (2006.01)
C30B 25/18 (2006.01)
C30B 29/06 (2006.01)
H01L 21/66 (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 011 229.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 20191322.5

(96) EP-AT 17.08.2020

(97) EP-VT 23.02.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUM ABSCHEIDEN EINER EPITAKTISCHEN SCHICHT AUF EINER SUBSTRATSCHEIBE**

(73) Siltronic AG, 81677 München, DE

(72) Stettner, Thomas, 83329 Waging am See, DE; Wengbauer, Martin, 84543 Winhöring, DE

(97) EP 3 296 434

(51) ***D01C 3/02*** (2006.01)
A61L 27/22 (2006.01)

(21) Akz: 60 2013 086 839.5

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 17196302.8

(96) EP-AT 27.09.2013

(97) EP-VT 21.03.2018

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 27.09.2012 EP 12186282

(54) **PRODUKT AUS NATÜRLICHEN SEIDENFASERN**

(73) MorphoMed GmbH, Vienna, AT

(72) TEUSCHL, Andreas, 1210 Vienna, AT; VAN GRIENSVEN, Martijn, 1120 Vienna, AT; Redl, Heinz, 1060 Vienna, AT

(97) EP 3 230 500 *

(51) ***D01F 6/62*** (2006.01)
A61L 17/10 (2006.01)
A61L 27/10 (2006.01)
A61L 27/18 (2006.01)
A61L 27/58 (2006.01)
A61L 31/06 (2006.01)
A61L 31/14 (2006.01)
D01D 5/08 (2006.01)
D01F 8/14 (2006.01)
D04C 1/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 091 844.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/094669

(96) EP-Akz: 15825981.2

(96) EP-AT 10.12.2015

(86) PCT/US2015/065015

(87) WO-VT 16.06.2016

(97) EP-VT 18.10.2017

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 11.12.2014 US 201462090398 P
Pr 15.05.2015 US 201562162232 P

(54) **VERFAHREN ZUM ORIENTIEREN VON MULTIFILAMENTGARN UND MONOFILAMENTE AUS POLY-4-HYDROXYBUTYRAT UND COPOLYMERE DAVON**

(73) Tepha, Inc., Lexington, MA, US

(72) GANATRA, Amit, Attleboro, MA 02703, US; FELIX, Fabio, Foxborough, MA 02035, US; SHAH, Bhavin, Lowell, MA 01854, US; BERNASCONI, Matthew, Norwood, MA 02062, US; RIZK, Said, Windham, NH 03087, US; MARTIN, David, P., Arlington, MA 02474, US; WILLIAMS, Simon, F., Cambridge, MA 02138, US

(97) EP 4 493 750 *

(51) ***D01G 23/04*** (2006.01)
D01G 13/00 (2006.01)
D01G 31/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 233.8

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/174885

(96) EP-Akz: 23711702.3

(96) EP-AT 13.03.2023

(86) PCT/EP2023/056371

(87) WO-VT 21.09.2023

(97) EP-VT 22.01.2025

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 18.03.2022 DE 10 2022 106 468.9

(54) **SPINNEREIVORBEREITUNGSMASCHINE ZUM VERARBEITEN VON FASERFLOCKEN**

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, DE

(72) MEGER, Ralf, 41061 Mönchengladbach, DE

(97) EP 3 529 403 *

(51) ***D02G 3/04*** (2006.01)
D02G 3/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 090 055.9

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/075305

(96) EP-Akz: 17862511.7

(96) EP-AT 11.10.2017

(86) PCT/US2017/056083

(87) WO-VT 26.04.2018

(97) EP-VT 28.08.2019

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 19.10.2016 US 201662409910 P

(54) **HYBRIDES VERDRILLTES KORD**

(73) Firestone Fibers & Textiles Company, LLC, Kings Mountain, NC, US

(72) MICHAELS, Tina G., Gastonia, North Carolina 28052, US; LUEBBERS, Martin M., Lake Wylie, South Carolina 29710, US; HYLEMAN, John M., Bessemer City, North Carolina 28016, US

(97) EP 3 408 434 *

(51) ***D02J 1/18*** (2006.01)
B29B 7/90 (2006.01)
B29B 13/08 (2006.01)
B29C 70/12 (2006.01)
B29C 70/50 (2006.01)
B65H 51/005 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 090 126.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/132211

(96) EP-Akz: 17744809.9

(96) EP-AT 25.01.2017

(86) PCT/US2017/014853

(87) WO-VT 03.08.2017

(97) EP-VT 05.12.2018

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 26.01.2016 US 201662287355 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTBÜNDELUNG EINES FASERGELEGES ZUR VERWENDUNG BEI VORFORMMATTEN UND FORMZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN FASERN**

(73) Continental Structural Plastics, Inc., Auburn Hills, MI, US

(72) BONTE, Philippe, 49420 Ombrée d'Anjou (Pouance), FR; TOITGANS, Marc-Philippe, 49420 Ombrée d'Anjou (Pouance), FR; BOYER, Dominique, 49420 Ombrée d'Anjou (Pouance), FR; ASUNCION, Michael, Z., Auburn Hills MI 48326, US; GUHA, Probir, Kumar, Bloomfield Hills MI 48301, US

(97) EP 4 424 891

(51) ***D03C 9/02*** (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 232.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24160012.1

(96) EP-AT 27.02.2024

(97) EP-VT 04.09.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 28.02.2023 FR 2301854

(54) **WEBLITZE FÜR WEBMASCHINEN UND WEBMASCHINE MIT EINER SOLCHEN WEBLITZE**

(73) STAUBLI LYON, Chassieu, FR

(72) GRIVIAU, Pierre-Alexis, 69100 VILLEURBANNE, FR; PRZYTARSKI, Patrice, 69970 CHAPONNAY, FR

(97) EP 3 901 340

(51) ***D03D 49/02*** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 681.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21165665.7
(96) EP-AT 29.03.2021
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 22.04.2020 JP 2020075779
(54) **RAHMENSTRUKTUR EINER WEBMASCHINE**
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken, JP
(72) Myogi, Keiichi, Ishikawa-ken 921-8650, JP; Yamagishi, Daigo, Ishikawa-ken 921-8650, JP; TAMURA, Koichi, Ishikawa-ken 921-8650, JP; Yama, Kazuya, Ishikawa-ken 921-8650, JP

---

(97) EP 4 146 855 *
(51) ***D04B 1/22*** (2006.01)
A41D 13/11 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 854.6
(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.: DE
(87) WO 2021/224251
(96) EP-Akz: 21723718.9
(96) EP-AT 04.05.2021
(86) PCT/EP2021/061720
(87) WO-VT 11.11.2021
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 06.05.2020 DE 10 2020 112 288.8
(54) **HYGIENEMASKE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HYGIENEMASKE**
(73) FALKE KGaA, 57392 Schmallenberg, DE
(72) LANGER, Angela, 57392 Schmallenberg, DE; LANGER, Alexandra, 70374 Stuttgart, DE; ZENZ, Lars, 74889 Sinsheim, DE

---

(97) EP 4 234 787
(51) ***D04B 21/04*** (2006.01)
D04B 1/04 (2006.01)
D04B 1/10 (2006.01)
D04B 1/16 (2006.01)
D04B 1/24 (2006.01)
D04B 21/12 (2006.01)
D04B 21/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 833.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23178752.4
(96) EP-AT 28.03.2019
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.05.2018 US 201862677359 P
Pr 25.03.2019 US 201916363318
(54) **TEXTILES DISTANZSTÜCK MIT BINDEFÄDEN IN EINER ODER MEHREREN LÄNGEN**
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) BOYLU, Hasan, Beaverton, OR, 97005, US; BROWN, Payton, Beaverton, Oregon, 97005, US; MAHESHWARI, Richa, Beaverton, Oregon, 97005, US; VAUGHAN, Heidi A., Beaverton, Oregon, 97005, US

---

(97) EP 3 366 823 *
(51) ***D04H 1/55*** (2012.01)
B60R 13/08 (2006.01)
C08G 63/183 (2006.01)
C08G 63/672 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C08L 67/03 (2006.01)
D01D 5/34 (2006.01)
D01F 6/84 (2006.01)
D01F 8/14 (2006.01)
D04H 1/541 (2012.01)
(21) Akz: 60 2016 092 617.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/021615
(96) EP-Akz: 16910637.4
(96) EP-AT 08.09.2016
(86) PCT/KR2016/010067
(87) WO-VT 01.02.2018
(97) EP-VT 29.08.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.07.2016 KR 20160096878
(54) **INNEN- UND AUSSENMATERIALIEN EINES AUTOMOBILS MIT NIEDRIGSCHMELZENDEM POLYESTERHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Huvis Corporation, Seoul, KR
(72) JANG, Boo-Kyeong, Daejeon 34036, KR; SHIN, Hyun-Wook, Daejeon 34061, KR; PARK, Seong-Yoon, Daejeon 34200, KR; HO, Yo-Seung, Daejeon 34022, KR

---

(97) EP 4 299 812
(51) ***D05B 29/02*** (2006.01)
D05B 29/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 042.9
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23181874.1
(96) EP-AT 27.06.2023
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.06.2022 JP 2022103570
(54) **PRESSVORRICHTUNG UND NÄHMASCHINE**
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi, JP
(72) MORI, Hiroki, Nagoya-shi, 467-8562, JP

---

(97) EP 4 379 113
(51) ***D05B 73/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 304.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212585.6
(96) EP-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.11.2022 JP 2022190732
(54) **NÄHMASCHINE**
(73) JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo, JP
(72) SATO, Kuniaki, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP; OGAWA, Tatsuya, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP; NOMOTO, Yukiyo, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP; NAKAYAMA, Hajime, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP; HIGA, Takahiro, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP

---

(97) EP 4 353 889
(51) ***D05C 7/08*** (2006.01)
D05C 9/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 186.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23202879.5
(96) EP-AT 11.10.2023
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 13.10.2022 DE 10 2022 126 769.5
(54) **VERFAHREN, STICKRAHMEN UND STICKMASCHINE ZUM BESTICKEN VON ENDLOSBÄNDERN UNTER EINSATZ DER STICKMASCHINE**
(73) ZSK Stickmaschinen GmbH, 47800 Krefeld, DE
(72) Stieger, Helmut, 47877 Willich, DE

---

(97) EP 3 904 581
(51) ***D06F 33/48*** (2020.01)
D06F 34/16 (2020.01)
D06F 37/22 (2006.01)
D06F 103/24 (2020.01)
D06F 103/26 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 052 824.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20172486.1
(96) EP-AT 30.04.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE**
(73) HAIER Germany GmbH, 81829 München, DE
(72) Martinello, Daniele, 90411 Nürnberg, DE; Bobek, Viktor, 90491 Nürnberg, DE; Hudak, Vladimir, 73614 Schorndorf, DE; Petracek, Pavol, 90482 Nürnberg, DE

---

(97) EP 3 885 483
(51) ***D06F 34/05*** (2020.01)
A47L 9/28 (2006.01)
A47L 15/00 (2006.01)
A47L 15/42 (2006.01)
D06F 34/28 (2020.01)
D06F 75/26 (2006.01)
F24C 3/12 (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H05B 6/06 (2006.01)
H05B 6/64 (2006.01)
H05B 6/66 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 669.6

(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21159211.8
(96) EP-AT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.03.2020 IT 202000006397
(54) **KOMBINATION AUS EINEM HAUSHALTSGERÄT MIT BENUTZERSCHNITTSTELLE UND EINEM EXTERNEN ELEKTRONISCHEN GERÄT**
(73) Candy S.p.A., Brugherio, Monza e Brianza, IT
(72) SERGI, Leonardo, 20861 BRUGHERIO, MONZA E BRIANZA, IT; DE SILVA, Dario, 20861 BRUGHERIO, MONZA E BRIANZA, IT; LIGUORI, Aniello, 20861 BRUGHERIO, MONZA E BRIANZA, IT

(97) EP 3 485 082 *
(51) ***D06F 34/14*** (2020.01)
D06F 39/02 (2006.01)
D06F 103/00 (2020.01)
D06F 103/22 (2020.01)
D06F 103/38 (2020.01)
D06F 105/58 (2020.01)
(21) Akz: 50 2017 016 906.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2018/011167
(96) EP-Akz: 17737573.0
(96) EP-AT 11.07.2017
(86) PCT/EP2017/067329
(87) WO-VT 18.01.2018
(97) EP-VT 22.05.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 15.07.2016 DE 10 2016 212 982.1
(54) **VERFAHREN ZUR VORRATSÜBERWACHUNG EINES REINIGUNGSMITTELS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE; NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE; ZÜCHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE; WAWER, Georg, 1040 Wien, AT; MÜLLER, Alexander, 40789 Monheim, DE

(97) EP 4 276 239
(51) ***D06F 39/00*** (2024.01)
D06F 33/00 (2020.01)
D06F 35/00 (2006.01)
D06F 58/10 (2006.01)
D06F 103/58 (2020.01)
D06F 105/36 (2020.01)
D06F 105/58 (2020.01)
F22B 1/28 (2006.01)
F22B 37/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 612.4
(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: 23201715.2
(96) EP-AT 01.12.2020
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.12.2019 KR 20190164762
(54) **KLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Kisun, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Judai, 16677 Suwon-si, KR; BAE, Sangyun, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Jinseung, 16677 Suwon-si, KR; HONG, Inhee, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Yongpil, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Hyeongjoon, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 3 784 829 *
(51) ***D06F 39/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 521.8
(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.: EN
(87) WO 2019/206980
(96) EP-Akz: 19718730.5
(96) EP-AT 24.04.2019
(86) PCT/EP2019/060490
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.04.2018 EP 18169098
(54) **VORRICHTUNG ZUR DOSIERUNG UND ABGABE EINER WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG**
(73) Moens, Marnix, Kampenhout, BE
(72) MOENS, Marnix, 1910 Kampenhout, BE

(97) EP 3 896 212
(51) ***D06F 57/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 329.8
(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: 21167988.1
(96) EP-AT 13.04.2021
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 14.04.2020 DE 10 2020 110 211.9
(54) **WÄSCHESPINNE**
(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
(72) Hem, Sudhana, 36020 Solagna, IT; Molon, Tommaso, 35020 Pernumia, IT; Flath, Johannes, 68519 Viernheim, DE

(97) EP 4 067 560 *
(51) ***D06F 58/22*** (2006.01)
B01D 46/10 (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
D06F 58/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 083.5
(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 2021/103917
(96) EP-Akz: 20894605.3
(96) EP-AT 29.10.2020
(86) PCT/CN2020/124856
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.11.2019 CN 201911177008
Pr 26.11.2019 CN 201911177020
(54) **RINGFÖRMIGE FILTERANORDNUNG UND WÄSCHETROCKNER**
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
(72) LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN; LI, Quande, Qingdao, Shandong 266101, CN; BING, Jindong, Qingdao, Shandong 266101, CN; WANG, Jian, Qingdao, Shandong 266101, CN; BATT, Geoff, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 219 822
(51) ***D06F 58/24*** (2006.01)
D06F 25/00 (2006.01)
D06F 58/20 (2006.01)
D06F 58/30 (2020.01)
D06F 58/38 (2020.01)
D06F 103/58 (2020.01)
D06F 105/08 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 015 952.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22153372.2
(96) EP-AT 26.01.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **TROCKNER MIT HOHER LUFTDICHTHEIT EINES PROZESSLUFTKREISLAUFES UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES TROCKNERS**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Koehler, Benjamin, 10245 Berlin, DE; Baran, Marcin, 95-080 Tuszyn, PL; Despang, Oliver, 15712 Königs Wusterhausen, DE

(97) EP 3 346 052 *
(51) ***D06M 15/15*** (2006.01)
D06L 4/00 (2017.01)
D06L 4/12 (2017.01)
D06M 101/12 (2006.01)
D06P 1/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 607.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/038814
(96) EP-Akz: 16841846.5
(96) EP-AT 30.08.2016
(86) PCT/JP2016/075315
(87) WO-VT 09.03.2017
(97) EP-VT 11.07.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.08.2015 JP 2015171068
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERARBEITETER FASER, VERARBEITETE FASER, VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON**

SCHÄDEN AN TIERFASERN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TIERFASER

(73) Shima Seiki Mfg., Ltd., Wakayama, JP; Toyo Feather Industry Co., Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa, JP
(72) SHIMA, Mitsuhiro, Wakayama-shi Wakayama 641-8511, JP; TORIGOE, Shozo, Wakayama-shi Wakayama 641-8511, JP; YAMASHITA, Yoshihiro, Wakayama-shi Wakayama 641-8511, JP; SHIMODA, Seiji, Wakayama-shi Wakayama 641-8511, JP; KENJO, Seiji, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0206, JP; TSUDA, Yuichi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0206, JP

(97) EP 4 124 688

(51) ***D06M 15/21*** (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08J 5/06 (2006.01)
D06M 15/263 (2006.01)
D06M 23/00 (2006.01)
D06M 101/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 003.0
(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
(96) EP-Akz: 22187949.7
(96) EP-AT 29.07.2022
(97) EP-VT 01.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.07.2021 TW 110128240
(54) **VERFAHREN ZUM SCHLICHTEN VON KOHLENSTOFFFASERBÜNDELN**
(73) Formosa Plastics Corp., Kaohsiung City, TW
(72) Hwang, Long-Tyan, Kaohsiung City, TW; LIN, Sheng-Shiun, Kaohsiung City, TW; LI, Yu-Sheng, Kaohsiung City, TW; CHUNG, Ching-Cheng, Kaohsiung City, TW; CHOU, Cheng-Chun, Kaohsiung City, TW

(97) EP 3 666 834 *

(51) ***D06P 1/54*** (2006.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09D 11/322 (2014.01)
D06P 1/44 (2006.01)
D06P 1/52 (2006.01)
D06P 5/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 987.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/031321
(96) EP-Akz: 18844136.4
(96) EP-AT 01.08.2018
(86) PCT/JP2018/028769
(87) WO-VT 14.02.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.08.2017 JP 2017152919
(54) **TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN TEXTILDRUCK**
(73) Sakata INX Corporation, Osaka, JP
(72) SATO Yoichi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP; KONISHI Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP; MINEGISHI Ayumi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP; NODA Ryuta, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP

(97) EP 3 617 398 *

(51) ***D07B 1/06*** (2006.01)
B60C 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 946.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/199122
(96) EP-Akz: 18790296.0
(96) EP-AT 24.04.2018
(86) PCT/JP2018/016691
(87) WO-VT 01.11.2018
(97) EP-VT 04.03.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.04.2017 JP 2017089005
(54) **SEIL ZUR VERSTÄRKUNG VON ELASTOMEREN**
(73) Bridgestone Corporation, Tokyo, JP
(72) SHIZUKU, Takahisa, Tokyo 104-8340, JP; ANDO, Nobuhiro, Tokyo 104-8340, JP; KAGA, Norihiko, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 3 892 773

(51) ***D21B 1/32*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 750.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21157740.8
(96) EP-AT 18.02.2021
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.04.2020 CN 202010264150
(54) **VORRICHTUNG ZUM ZUGEBEN VON VERDUENNUNGSWASSER UND AUFLOESETROMMEL MIT DERSELBEN**
(73) Andritz (China) Ltd., Foshan, Guangdong, CN
(72) Gscheider, Alexander, 8785 Hohentauern, AT

(97) EP 4 337 828 *

(51) ***D21H 21/14*** (2006.01)
A24D 1/04 (2006.01)
D21H 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 335.4
(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.: DE
(87) WO 2022/236350
(96) EP-Akz: 22725974.4
(96) EP-AT 04.05.2022
(86) PCT/AT2022/060153
(87) WO-VT 17.11.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.05.2021 AT 503702021
(54) **MUNDSTUECKBELAGPAPIER MIT THERMISCH EXPANDIERBAREN PARTIKELN**
(73) Tannpapier GmbH, Traun, AT
(72) KNAUSEDER, Bernhard, 4060 Leonding, AT

(97) EP 3 854 938

(51) ***D21H 27/10*** (2006.01)
D21H 11/12 (2006.01)
D21H 11/14 (2006.01)
D21H 27/30 (2006.01)
D21H 27/40 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 528.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21158245.7
(96) EP-AT 15.01.2019
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **MEHRLAGIGES ALTPAPIER- UND GRASFASERN ENTHALTENDES PAPIER**
(73) Certina Production AG, 82031 Grünwald, DE; Wehrmann, Hans, Dr., 82031 Grünwald, DE
(72) Wehrmann, Dr. Hans, 82031 Grünwald, DE; Pflug, Martin, 25489 Haselau, DE

(97) EP 4 314 409 *

(51) ***D21H 27/10*** (2006.01)
B29D 22/00 (2006.01)
B65D 1/02 (2006.01)
B65D 23/08 (2006.01)
D21H 19/06 (2006.01)
D21J 3/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 105.3
(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 2022/207508
(96) EP-Akz: 22718204.5
(96) EP-AT 25.03.2022
(86) PCT/EP2022/057990
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.03.2021 EP 21166394
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER UNGLEICHMÄSSIGEN SPERRBESCHICHTUNG AUF EINEM HOHLEN BEHÄLTER MIT GEFORMTER PULPE**
(73) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Hard, AT
(72) SANDBERG, Lars, 663 41 Hammarö, SE; BOISSARD, Yselaure, 703 62 Örebro, SE; YAMADA, Shoko, 218 45 Vintrie, SE

(97) EP 4 182 504 *

(51) ***E01B 1/00*** (2006.01)
E01B 29/00 (2006.01)
E01B 29/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 034.0
(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 2022/011412
(96) EP-Akz: 21842020.6
(96) EP-AT 01.06.2021
(86) PCT/AU2021/050539

(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.07.2020 AU 2020902435
(54) **PLATTENSPURANPASSUNGSPLATTE UND INSTALLATIONSVERFAHREN**
(73) Martinus Rail Pty Ltd, Hornsby, NSW, AU
(72) NAGARAJAN, Dinesh, Hornsby, New South Wales 2077, AU; SUBRAMANIAN, Thiyagarajan, Hornsby, New South Wales 2077, AU

(97) EP 3 655 586 *
(51) ***E01B 25/34*** (2006.01)
B60L 13/00 (2006.01)
B60L 13/08 (2006.01)
B61B 13/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 677.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/017775
(96) EP-Akz: 18766357.0
(96) EP-AT 16.07.2018
(86) PCT/NL2018/050489
(87) WO-VT 24.01.2019
(97) EP-VT 27.05.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.07.2017 NL 2019259
(54) **WEICHE FÜR EINE SPUR ZUR ANLEITUNG DES TRANSPORTS EINES FAHRZEUGS**
(73) Hardt IP B.V., Rotterdam, NL
(72) KOOGER, Bauke Jan, 3029 AK Rotterdam, NL; GEUZE, Marijn Jesper, 3029 AK Rotterdam, NL

(97) EP 4 405 526 *
(51) ***E01B 27/16*** (2006.01)
E01B 29/28 (2006.01)
E01B 31/17 (2006.01)
E01B 31/18 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 357.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/046430
(96) EP-Akz: 22772867.2
(96) EP-AT 31.08.2022
(86) PCT/EP2022/074210
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.09.2021 AT 507412021
(54) **VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN VON GLEISBEARBEITUNGSGERÄTEN AM GLEIS**
(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., Wien, AT
(72) OBERNHUBER, Andreas, 8911 Admont, AT; BAUMBERGER, Christoph, 8911 Admont, AT; MATZINGER, Nikolaus, 4181 Oberneukirchen, AT

(97) EP 4 334 529 *
(51) ***E01B 35/06*** (2006.01)
B61K 9/08 (2006.01)
B61L 15/00 (2006.01)
B61L 23/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 417.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/232860
(96) EP-Akz: 22727237.4
(96) EP-AT 06.05.2022
(86) PCT/AT2022/060160
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.05.2021 AT 503482021
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN DER OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT AN ZUMINDEST EINEM SCHIENENKOPF**
(73) MATE GmbH, Kirchham bei Vorchdorf, AT
(72) LACKNER, Moritz, 4644 Scharnstein, AT; MIHALIC, Daniel Ludwig, 4662 Steyrermühl, AT; HASELSTEINER-RAFETSEDER, Philipp, 3363 Hausmening, AT

(97) EP 4 077 812 *
(51) ***E01C 7/26*** (2006.01)
C08L 95/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 426.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/122581
(96) EP-Akz: 20824239.6
(96) EP-AT 15.12.2020
(86) PCT/EP2020/086197
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.12.2019 FR 1914672
(54) **STABILISIERUNGSPRODUKT, DAS CELLULOSEFASERN UND BITUMEN UMFASST, ZUM HERSTELLEN VON STABILISIERTEN BITUMINÖSEN BESCHICHTUNGEN UND STABILISIERTE BITUMINÖSE BESCHICHTUNG**
(73) Onduline, Suresnes, FR
(72) SAKIOGLU, Murtaza Etem, 34776 ISTANBUL, TR; ROHART, Christophe, 76230 BOIS-GUILLAUME, FR; GÖKÇEK, Mehmet Baris, 54600 SAKARYA, TR

(97) EP 4 291 717 *
(51) ***E01C 13/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 092.8
(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 2022/172038
(96) EP-Akz: 22711282.8
(96) EP-AT 15.02.2022
(86) PCT/GB2022/050403
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.02.2021 GB 202102073
(54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE WASSERDURCHLÄSSIGE SPIELFELDOBERFLÄCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Poraflex Ltd, Godstone, GB
(72) WADDINGTON, Matthew William, Godstone Surrey RH9 8LN, GB

(97) EP 4 051 838 *
(51) ***E01C 13/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 005.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/086187
(96) EP-Akz: 20800747.6
(96) EP-AT 29.10.2020
(86) PCT/NL2020/050673
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.11.2019 NL 2024145
(54) **KUNSTRASENINSTALLATION**
(73) Innograaf B.V., Wijchen, NL
(72) Noordegraaf, Jan, 6602 ZX WIJCHEN, NL

(97) EP 4 353 905
(51) ***E01C 19/23*** (2006.01)
E01C 19/48 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 185.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23202751.6
(96) EP-AT 10.10.2023
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 14.10.2022 DE 10 2022 210 852.3
(54) **BAUMASCHINE, INSBESONDERE STRASSENFERTIGER ODER TANDEMWALZE**
(73) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, DE
(72) Anheier, Thorsten, 56154 Boppard, DE; Haubrich, Thomas, 56154 Boppard, DE; Klein, Thomas, 56154 Boppard, DE

(97) EP 3 947 819 *
(51) ***E01C 19/26*** (2006.01)
B60K 6/12 (2006.01)
B60K 6/46 (2007.10)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 7/10 (2006.01)
B60L 50/51 (2019.01)
B60W 30/18 (2012.01)
E01C 19/27 (2006.01)
E01C 19/28 (2006.01)
E02D 3/026 (2006.01)
E02D 3/032 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 241.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/200509
(96) EP-Akz: 20718554.7
(96) EP-AT 27.03.2020
(86) PCT/EP2020/000077
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022

(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 03.04.2019 DE 10 2019 002 439.7
(54) **BODENVERDICHTUNGSMASCHINE MIT ELEKTRISCHEM MOTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
(73) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, DE
(72) KIRST, Timo, 56154 Boppard, DE; HAMMEN, Björn, 56154 Boppard, DE; WOLFRAM, Markus, 56154 Boppard, DE

(97) EP 4 067 576
(51) ***E01H 1/00*** (2006.01)
B08B 1/00 (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)
B08B 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 682.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21165931.3
(96) EP-AT 30.03.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON STRASSENLAMPENKÖPFEN**
(73) Romande Energie SA, Morges, CH
(72) SAUDAN, Jean-François, 1618 Châtel-Saint-Denis, CH; BLASER, Dominik, 3018 Berne, CH; MONTAZERIAN, Mohammadhossein, 1004 Lausanne, CH; LECHERE, Pierre-Louis, 75016 Paris, FR

(97) EP 3 551 804 *
(51) ***E02B 3/04*** (2006.01)
B28B 1/00 (2006.01)
E02B 3/06 (2006.01)
E02B 3/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 028.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/104734
(96) EP-Akz: 17818606.0
(96) EP-AT 06.12.2017
(86) PCT/GB2017/053678
(87) WO-VT 14.06.2018
(97) EP-VT 16.10.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.12.2016 GB 201620752
(54) **VORRICHTUNG FÜR EIN KÜNSTLICHES RIFF UND VERFAHREN**
(73) Arc Marine Ltd, Exeter, GB
(72) BIRBECK, Thomas, Torquay Devon TQ1 4SQ, GB; DODDRELL, James, Torquay Devon TQ1 4SQ, GB

(97) EP 4 419 750 *
(51) ***E02B 15/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 196.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/066578
(96) EP-Akz: 22793682.0
(96) EP-AT 19.09.2022
(86) PCT/EP2022/075927
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.10.2021 NO 20211249
(54) **PARAVAN FÜR EINE VON EINEM SCHIFF GEZOGENE BARRIERE**
(73) Nofi AS, 9105 Kvaløya, NO
(72) NILSEN, Dag Hjalmar, 9106 Straumsbukta, NO; OLSEN, Erlend Jarl, 9102 Kvaløya, NO; PEDERSEN, Birgit, 9009 Tromsø, NO

(97) EP 3 901 374
(51) ***E02D 1/08*** (2006.01)
E02D 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 271.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 20171277.5
(96) EP-AT 24.04.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ÜBERWACHEN EINER BAUWERKSGRÜNDUNG**
(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) HADDAD, Fadi, 86529 Schrobenhausen, DE; NGUYEN, Luan, 86529 Schrobenhausen, DE

(97) EP 4 004 292 *
(51) ***E02D 3/115*** (2006.01)
E02D 5/28 (2006.01)
E02D 7/26 (2006.01)
E02D 7/28 (2006.01)
E02D 15/08 (2006.01)
E02D 27/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 943.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/014052
(96) EP-Akz: 20753981.8
(96) EP-AT 22.07.2020
(86) PCT/FI2020/050500
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.07.2019 FI 20195650
(54) **PFAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFAHLS**
(73) Elomatic Oy, Turku, FI
(72) TRÄSKELIN, Olavi, 28800 Pori, FI; AJOSMÄKI, Antti, 28330 Pori, FI; OJA, Sakari, 28660 Pori, FI

(97) EP 4 424 916
(51) ***E02D 5/80*** (2006.01)
C21D 1/42 (2006.01)
E02D 5/76 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 167.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23159477.1
(96) EP-AT 01.03.2023
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ANKERANORDNUNG UND ANKERVERFAHREN**
(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) AIDELSBURGER, Jürgen, 86577 Sielenbach, DE; WEIRICH, Manfred, 86551 Aichach, DE; BLASKOWITZ, Harry, 72160 Horb-Talheim, DE; LORENZ, Christian, 86529 Schrobenhausen, DE

(97) EP 3 791 024 *
(51) ***E02D 13/04*** (2006.01)
E02D 5/06 (2006.01)
E02D 5/08 (2006.01)
E02D 7/16 (2006.01)
E02D 13/06 (2006.01)
E02D 13/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 526.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/215196
(96) EP-Akz: 19724139.1
(96) EP-AT 07.05.2019
(86) PCT/EP2019/061744
(87) WO-VT 14.11.2019
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.05.2018 CA 3004561
(54) **VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINES PFAHLS IM MEERESBODEN**
(73) Soletanche Freyssinet, Rueil Malmaison, FR
(72) ENGLAND, Steven, 92500 Rueil Malmaison, FR; GABALDO, Stefano, 92500 RUEIL MALMAISON, FR; LETEVE, Thibaut, 92500 Rueil Malmaison, FR; MALLET, Loic, 92500 Rueil Malmaison, FR

(97) EP 4 223 938
(51) ***E02D 27/42*** (2006.01)
E02D 27/01 (2006.01)
E02D 27/50 (2006.01)
E04H 12/22 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 156.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23152995.9
(96) EP-AT 24.01.2023
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 04.02.2022 DE 202022100654 U
(54) **PILZFUNDAMENT**
(73) LTB Leitungsbau GmbH, 01445 Radebeul, DE
(72) Koppatsch, Glenn, 02906 Niesky, DE; Stöckhardt, René, 01640 Coswig, DE

(97) EP 4 361 351
(51) ***E02F 3/34*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 082.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23205293.6

(96) EP-AT 23.10.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.10.2022 FR 2211030
(54) **HANDHABUNGSMASCHINE**
(73) Manurob, Acigne, FR
(72) GERMANAUD, Pierre, 35690 ACIGNE, FR; PINEL, Tommy, 35690 ACIGNE, FR

(97) EP 4 112 822 *
(51) ***E02F 9/16*** (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 494.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/171853
(96) EP-Akz: 21761419.7
(96) EP-AT 22.01.2021
(86) PCT/JP2021/002316
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.02.2020 JP 2020031500
(54) **BAUMASCHINE**
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) HIRASAWA, Shigeru, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; KAKEGAWA, Tsuyoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; ISAKA, Wataru, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; MANABE, Takeo, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; ISOBE, Hiroyuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(97) EP 3 889 362 *
(51) ***E02F 9/20*** (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 940.3
(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
(87) WO 2020/162136
(96) EP-Akz: 20751919.0
(96) EP-AT 16.01.2020
(86) PCT/JP2020/001365
(87) WO-VT 13.08.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.02.2019 JP 2019021832
(54) **SCHADENSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND MASCHINENLERNVORRICHTUNG**
(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Hiroshima, JP
(72) IZUKA, Takaaki, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP; SUMIMOTO, Koji, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP; IRIEDA, Katsuya, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(97) EP 4 219 844 *
(51) ***E02F 9/22*** (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
(21) Akz: 60 2021 032 611.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/097499
(96) EP-Akz: 21889052.3
(96) EP-AT 21.10.2021
(86) PCT/JP2021/038991
(87) WO-VT 12.05.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.11.2020 JP 2020186601
(54) **AUTONOME ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**
(73) Hiroshima University, Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima, JP; KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima, JP
(72) OKADA, Tomofumi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8527, JP; YAMAMOTO, Toru, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8527, JP; KOIWAI, Kazushige, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP; YAMASHITA, Koji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(97) EP 3 947 834 *
(51) ***E03C 1/00*** (2006.01)
E03D 11/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 238.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/193395
(96) EP-Akz: 20714505.3
(96) EP-AT 20.03.2020
(86) PCT/EP2020/057742
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 28.03.2019 DE 10 2019 002 225.4
(54) **TOILETTENSCHÜSSEL ODER URINAL**
(73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) Meier, Torsten, 41469 Neuss, DE; Bachmann, Horst, 44793 Bochum, DE

(97) EP 3 533 937
(51) ***E03C 1/02*** (2006.01)
B67D 1/00 (2006.01)
E03C 1/04 (2006.01)
E03C 1/05 (2006.01)
E03C 1/044 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 618.1
(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
(96) EP-Akz: 18159914.3
(96) EP-AT 05.03.2018
(97) EP-VT 04.09.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.03.2018 EP 18159765
(54) **VERSORGUNGSSYSTEM DER WASSERBASIERENDEN FLÜSSIGKEITEN**
(73) Unito Smart Technologies Limited, Hongkong, HK
(72) DAHAN, Yuval-Yoni, 7567908 Rishon LeTzion, IL; Dahan, Abraham, 7567908 Rishon LeTzion, IL

(97) EP 3 927 906 *
(51) ***E03C 1/05*** (2006.01)
C23C 14/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 282.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/169333
(96) EP-Akz: 20703971.0
(96) EP-AT 04.02.2020
(86) PCT/EP2020/052702
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 20.02.2019 DE 10 2019 104 234.8
(54) **SANITÄRARMATUR MIT EINER LICHTDURCHLÄSSIGEN BESCHICHTUNG**
(73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) Meier, Torsten, 41469 Neuss, DE; Mainka, David, 58640 Iserlohn, DE

(97) EP 4 111 007 *
(51) ***E03C 1/084*** (2006.01)
E03C 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 841.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/170424
(96) EP-Akz: 21705492.3
(96) EP-AT 12.02.2021
(86) PCT/EP2021/053461
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 28.02.2020 DE 10 2020 105 322.3
(54) **STRAHLREGLER FÜR EINE SANITÄRARMATUR MIT MINDESTENS DREI FLÜSSIGKEITSKANÄLEN**
(73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) WOESTHOFF, Wulf, 58675 Hemer NRW, DE; SCHLÜTER, Matthias, 44289 Dortmund NRW, DE

(97) EP 4 375 433
(51) ***E03D 9/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 071.5
(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.: EN
(96) EP-Akz: 22383140.5
(96) EP-AT 28.11.2022
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **TOILETTENVORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG AN EINE TOILETTENSCHÜSSEL UND TOILETTE MIT DER TOILETTENVORRICHTUNG**
(73) Roca Sanitario, S. A., Barcelona, ES
(72) MUNAR SAURA, Miguel Angel, Barcelona, ES

(97) EP 4 283 057
(51) ***E03D 11/02*** (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 295.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22175181.1
(96) EP-AT 24.05.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SPÜLWASSERVERTEILER**
(73) LAUFEN Schweiz AG, Laufen, CH
(72) HAGEMEIER, Thomas, 39108 Magdeburg, DE

(97) EP 4 163 450
(51) ***E04B 7/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 372.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22200661.1
(96) EP-AT 10.10.2022
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.10.2021 ES 202132007 U
(54) **SPRITZWASSERSCHUTZ FÜR PERGOLEN**
(73) Luxe Perfil, S.L.U., Chiva, Valencia, ES
(72) IZQUIERDO ZARAGOZA, ELÍAS, 46021 Chiva, ES

(97) EP 3 854 957
(51) ***E04B 9/04*** (2006.01)
E04B 9/24 (2006.01)
E04B 9/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 809.1
(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
(96) EP-Akz: 20153845.1
(96) EP-AT 27.01.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SELBSTRAGENDES DECKENSYSTEM**
(73) Saint-Gobain Ecophon AB, Hyllinge, SE
(72) Nilsson, Thomas, 252 49 HELSINGBORG, SE

(97) EP 4 206 411
(51) ***E04C 2/06*** (2006.01)
E04C 2/04 (2006.01)
E04C 2/38 (2006.01)
E04C 2/288 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 972.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22165414.8
(96) EP-AT 30.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.12.2021 GR 20210100921
(54) **VORGEFERTIGTES ZUSAMMENGESETZTES LASTTRAGENDES WANDSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN ZUSAMMENBAU UND HERSTELLUNG**
(73) Aristotle University of Thessaloniki - Elke, Thessaloniki, GR; Iliadis, Theodoros, Neo Rissio, Thessalonikis, GR
(72) TSIKALOUDAKI, Aikaterini, 54655 Thessaloniki, GR; NIKOLAIDIS, Themistoklis, 54351 Thessaloniki, GR; KATAKALOS, Konstantinos, 55236 Panorama Thessalonikis, GR; THEODOSIOU, Theodoros, 54622 Thessaloniki, GR; ILIADIS, Theodoros, 57001 Neo Rissio Thessalonikis, GR

(97) EP 3 861 184 *
(51) ***E04C 3/16*** (2006.01)
E04C 3/04 (2006.01)
E04C 3/292 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 327.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/070553
(96) EP-Akz: 19812840.7
(96) EP-AT 01.10.2019
(86) PCT/IB2019/001073
(87) WO-VT 09.04.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.10.2018 US 201816148524
(54) **KUNDENSPEZIFISCHER HOLZFACHWERKBALKEN**
(73) Poutanen, Tuomo, Tampere, FI
(72) Poutanen, Tuomo, 33200 Tampere, FI

(97) EP 4 010 542 *
(51) ***E04C 3/29*** (2006.01)
E04C 3/293 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 472.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/023324
(96) EP-Akz: 19766163.0
(96) EP-AT 08.08.2019
(86) PCT/DE2019/000214
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **STAHLEINBAUTEIL FÜR BAUWERKE ZUM ERSATZ EINES VORBESTIMMTEN BEREICHS EINES ZUR LASTAUFNAHME VORGESEHENEN STAHLBETONBAUTEILS**
(73) Draheim, Christof, Raeren, BE
(72) Draheim, Christof, 4730 Raeren, BE

(97) EP 3 779 094
(51) ***E04D 13/03*** (2006.01)
E04D 13/035 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 862.8
(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
(96) EP-Akz: 20210451.9
(96) EP-AT 27.11.2020
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.02.2020 EP 20155247
(54) **EIN DACHFENSTER**
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK
(72) Bertram, Jacob, 2970 Hørsholm, DK; Grønborg, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, DK; Kristensen, Lars, 2970 Hørsholm, DK; Østergaard, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, DK; Pedersen, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 134 499
(51) ***E04D 13/03*** (2006.01)
E04D 13/035 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 147.5
(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
(96) EP-Akz: 22199583.0
(96) EP-AT 27.11.2020
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.02.2020 EP 20155238
Pr 03.02.2020 EP 20155247
(54) **DACHFENSTER**
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK
(72) ØSTERGAARD, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, DK; PEDERSEN, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, DK; KRISTENSEN, Lars, 2970 Hørsholm, DK; GRØNBORG, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, DK; BERTRAM, Jacob, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 466 419 *
(51) ***E04D 13/03*** (2006.01)
E04D 13/147 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 126.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/186249
(96) EP-Akz: 23719289.3
(96) EP-AT 31.03.2023
(86) PCT/DK2023/050086
(87) WO-VT 05.10.2023
(97) EP-VT 27.11.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.03.2022 DK PA202270172
(54) **ABDECKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ABDECKUNGSVORRICHTUNG AN EINEM DACHFENSTER**
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK
(72) Grønbæk, Kristian Strand, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 3 911 812 *
(51) ***E04D 13/035*** (2006.01)
E06B 1/64 (2006.01)
E06B 3/54 (2006.01)
E06B 3/58 (2006.01)
E06B 3/66 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 884.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/147902
(96) EP-Akz: 20700961.4
(96) EP-AT 13.01.2020
(86) PCT/DK2020/050011

(87) WO-VT 23.07.2020
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.01.2019 DK PA201970020
Pr 14.01.2019 DK PA201970024
Pr 14.01.2019 DK PA201970021
Pr 14.01.2019 DK PA201970023
Pr 14.01.2019 DK PA201970025
Pr 14.01.2019 DK PA201970026
Pr 14.01.2019 DK PA201970022
(54) **RAHMENLÖSUNG MIT REDUZIERTER ABLENKUNGSBESCHRÄNKUNG AN ECKTEILEN EINER VIG-EINHEIT**
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK
(72) ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, DK; MOLBO, Jacob Christian, 2970 Hørsholm, DK; Kristensen, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 279 682
(51) ***E04D 13/035*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 040.2
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23173338.7
(96) EP-AT 15.05.2023
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.05.2022 PL 44121422
(54) **EIN DACHFENSTER MIT MINDESTENS EINEM FENSTERRAHMEN UND EINEM FLANSCH DER UNTEREN SCHIENE DES FENSTERRAHMENS**
(73) FAKRO PP Sp. z o.o., Nowy Sacz, PL
(72) Stoklosa, Lukasz, 33-300 Nowy Sacz, PL; Majoch, Waclaw, 33-300 Nowy Sacz, PL

(97) EP 3 865 639
(51) ***E04D 13/076*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 316.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21154975.3
(96) EP-AT 03.02.2021
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.02.2020 US 202062977570 P
(54) **RINNENREINIGER UND DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN**
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC, US
(72) HOLMAN, Christopher A., Clemson, SC 29631, US; HOFFMAN, Ronald J., Iva, SC 29655, US

(97) EP 4 034 722 *
(51) ***E04F 10/06*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 253.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/058642
(96) EP-Akz: 20792925.8
(96) EP-AT 24.09.2020
(86) PCT/EP2020/076703
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 27.09.2019 DE 10 2019 006 789.4
(54) **BESCHATTUNGSVORRICHTUNG**
(73) STOBAG AG, Muri, CH
(72) Imfeld, Jost, 5246 Scherz, CH

(97) EP 3 997 282 *
(51) ***E04F 13/08*** (2006.01)
E04F 13/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 928.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/005245
(96) EP-Akz: 20742671.9
(96) EP-AT 13.07.2020
(86) PCT/EP2020/069802
(87) WO-VT 14.01.2021
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.07.2019 GB 201909988
Pr 23.12.2019 GB 201919159
Pr 11.06.2020 GB 202008847
(54) **VORGEFERTIGTE RAHMEN FÜR MAUERWERKRIEMCHEN**
(73) ACS FACADES HOLDINGS LIMITED, Leeds West, GB
(72) FREEMAN, Matthew, Leeds LS9 0DR, GB

(97) EP 3 658 720 *
(51) ***E04F 15/02*** (2006.01)
E04F 15/08 (2006.01)
E04F 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 882.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2019/020224
(96) EP-Akz: 18727148.1
(96) EP-AT 23.04.2018
(86) PCT/EP2018/060290
(87) WO-VT 31.01.2019
(97) EP-VT 03.06.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 24.07.2017 DE 10 2017 116 603.3
(54) **BAUELEMENT ZUR BILDUNG EINES BODENBELAGS**
(73) Specialtile GmbH, Kufstein, AT
(72) KOMMETER, Marion, 6306 Söll, AT; GRUBER, Stefan, 6335 Landl, AT

(97) EP 4 073 329 *
(51) ***E04F 15/02*** (2006.01)
E04F 15/04 (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 417.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/116792
(96) EP-Akz: 20817072.0
(96) EP-AT 10.11.2020
(86) PCT/IB2020/060574
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.12.2019 BE 201905883
(54) **BODENELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BODENELEMENTEN**
(73) Unilin, BV, Wielsbeke, BE
(72) Naeyaert, Christophe, 8490 Jabbeke, BE

(97) EP 4 219 862
(51) ***E04F 15/024*** (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 152.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23150364.0
(96) EP-AT 04.01.2023
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.01.2022 AT 500392022
(54) **AUFLAGERPLÄTTCHEN UND ANORDNUNG ZUR VERLEGUNG VON BODENPLATTEN**
(73) Leitner, Franz, Puchenau, AT; Möstl, Gerhard, Puchenau, AT
(72) Leitner, Franz, 4048 Puchenau, AT; Möstl, Gerhard, 4048 Puchenau, AT

(97) EP 4 051 851 *
(51) ***E04G 11/48*** (2006.01)
E04G 1/02 (2006.01)
E04G 5/00 (2006.01)
E04G 5/16 (2006.01)
E04G 17/00 (2006.01)
E04G 25/00 (2006.01)
G01D 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 307.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/083796
(96) EP-Akz: 20796803.3
(96) EP-AT 23.10.2020
(86) PCT/EP2020/079861
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 30.10.2019 DE 10 2019 216 792.6
(54) **COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG UND VISUALISIERUNG VON KRAFTFLÜSSEN IN EINEM BAUGERÜST**
(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, DE
(72) SPAN, Wolfgang, 89264 Weißenhorn, DE; STAVES, Henning, 89264 Weißenhorn, DE

(97) EP 3 918 152 *
(51) ***E04G 21/04*** (2006.01)
B66C 13/18 (2006.01)
B66C 23/78 (2006.01)
F15B 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 234.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/157124
(96) EP-Akz: 20703180.8
(96) EP-AT 29.01.2020

(86) PCT/EP2020/052154
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 30.01.2019 DE 10 2019 201 182.9
(54) **FAHRZEUG**
(73) HAWE Hydraulik SE, 85609 Aschheim, DE; Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, DE
(72) VEIT, Jan-Martin, 72124 Pliezhausen, DE; DIEBOLD, Martin, 72768 Reutlingen, DE

(97) EP 4 361 377
(51) ***E04G 21/04*** (2006.01)
B28B 1/00 (2006.01)
E04C 5/01 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 189.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204359.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 26.10.2022 DE 10 2022 128 380.1
(54) **VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER GEBÄUDEWAND IM 3D-DRUCK**
(73) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, DE
(72) WILLERSCHEID, Heiner, 77886 Lauf, DE; MAISCH, Christof, 76571 Gaggenau, DE

(97) EP 3 953 543 *
(51) ***E04H 1/04*** (2006.01)
E04H 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 287.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/208220
(96) EP-Akz: 20719601.5
(96) EP-AT 10.04.2020
(86) PCT/EP2020/060304
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.04.2019 AT 503332019
(54) **ANORDNUNG VON GEBÄUDEEINHEITEN**
(73) Beisl, Engelbert, Wiesen, AT
(72) Beisl, Engelbert, 7202 Wiesen, AT

(97) EP 4 043 672
(51) ***E04H 4/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 957.1
(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: 22156091.5
(96) EP-AT 10.02.2022
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.02.2021 US 202163200024 P
(54) **BECKEN UND KURBADHEIZSYSTEM**
(73) Pentair Water Pool & Spa, Inc., Carros, FR
(72) DURAND, Michel, 06510 Carros, FR; LE LAY, Yves-Marie, 06510 Carros, FR; DE JERPHANION, Martin, 06510 Carros, FR; COLOMB, Stephane, 06510 Carros, FR

(97) EP 4 182 521 *
(51) ***E04H 12/22*** (2006.01)
A45B 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 792.2
(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.: DE
(87) WO 2022/013091
(96) EP-Akz: 21742117.1
(96) EP-AT 09.07.2021
(86) PCT/EP2021/069152
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 16.07.2020 DE 10 2020 118 800.5
(54) **MASTFUSSVERANKERUNG**
(73) Knirps International GmbH, Braunau-Ranshofen, AT
(72) Forthuber, Herbert, 84359 Simbach, DE; Ballendat, Martin, 84359 Simbach, DE; ESCHETSHUBER, Franziska, 94094 Malching, DE

(97) EP 4 450 738
(51) ***E05B 3/00*** (2006.01)
E05B 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 069.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24165473.0
(96) EP-AT 22.03.2024
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 13.04.2023 DE 10 2023 109 375.4
(54) **FLÜGEL FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR**
(73) Schüco International KG, 33609 Bielefeld, DE
(72) FLACHMANN, Matthias, 33824 Werther, DE

(97) EP 4 386 158
(51) ***E05B 15/02*** (2006.01)
E05B 15/04 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 192.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23215593.7
(96) EP-AT 11.12.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 12.12.2022 DE 10 2022 132 983.6
(54) **TÜRÖFFNER**
(73) ASTRA Gesellschaft für Asset Management mbH & Co. KG, 30890 Barsinghausen, DE
(72) Stobbe, Anatoli, 30890 Barsinghausen, DE; Göppert-Boenke, Klaus, 31162 Bad Salzdetfurth, DE

(97) EP 4 253 698
(51) ***E05B 17/04*** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 47/02 (2006.01)
E05B 47/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 293.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22166336.2
(96) EP-AT 01.04.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SCHLIESSSYSTEM FÜR EINE TÜR UND TÜRANORDNUNG MIT EINEM SCHLIESSSYSTEM**
(73) JELD-WEN Türen GmbH, Spital am Pyhrn, AT
(72) BÖHM, Franz, 4400 Steyr, AT

(97) EP 4 375 459
(51) ***E05B 47/00*** (2006.01)
E05C 17/00 (2006.01)
E05C 17/56 (2006.01)
E05F 15/00 (2015.01)
(21) Akz: 50 2023 001 191.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212672.2
(96) EP-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 28.11.2022 DE 10 2022 212 732.3
(54) **FESTSTELLANLAGE**
(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE
(72) Hucker, Matthias, 76359 Marxzell, DE; Böhm, Dominik, 71254 Ditzingen, DE

(97) EP 3 682 075 *
(51) ***E05B 47/06*** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 028 275.0
(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.: FR
(87) WO 2019/053363
(96) EP-Akz: 18780181.6
(96) EP-AT 11.09.2018
(86) PCT/FR2018/052213
(87) WO-VT 21.03.2019
(97) EP-VT 22.07.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.09.2017 FR 1758530
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND / ODER SCHLIESSEN EINER TÜR MIT EINEM ELEKTRISCHEN SCHLOSS UND VERFAHREN ZU DESSEN MONTAGE**
(73) INVISSYS, Saint-Médard-en-Jalles, FR
(72) DUPREZ, Guillaume, 60200 Compiègne, FR; BALLET, Alexandre, 64800 Nay, FR; LAURENT, Simon, 62217 Agny, FR

(97) EP 4 386 161
(51) ***E05B 65/46*** (2017.01)
E05B 65/463 (2017.01)
E05C 3/06 (2006.01)

E05C 3/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 227.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23176008.3
(96) EP-AT 30.05.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 13.12.2022 TW 111148130
(54) **GLEITSCHIENENANORDNUNG**
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, TW; King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW; YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City, TW; YU, Kai-Wen, 82150 Kaohsiung City, TW; WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW

---

(97) EP 4 517 032
(51) ***E05B 65/464*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2023 004 074.7
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23200055.4
(96) EP-AT 27.09.2023
(97) EP-VT 05.03.2025
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.08.2023 CN 202322304579 U
(54) **VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR DIE VERBINDUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN SCHUBLADENMÖBELS**
(73) Hu Hua Metal Products Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
(72) LIN, Shu-Hua, Suzhou Jiangsu 215335, CN; LIN, Shu-Jiuan, Suzhou Jiangsu 215335, CN; KAO, Ping-Shun, Suzhou Jiangsu 215335, CN

---

(97) EP 4 281 641 *
(51) ***E05B 85/02*** (2014.01)
E05B 77/34 (2014.01)
E05B 81/54 (2014.01)
(21) Akz: 50 2021 007 810.4
(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.: DE
(87) WO 2022/156845
(96) EP-Akz: 21851799.3
(96) EP-AT 20.12.2021
(86) PCT/DE2021/101021
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 25.01.2021 DE 10 2021 101 502.2
(54) **KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS-GEHÄUSEANORDNUNG**
(73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Schiffer, Holger, 40668 Meerbusch, DE; Scholz, Michael, 45136 Essen, DE; Inan, Ömer, 46282 Dorsten, DE; Szegeny, Peter, 51766 Engelskirchen, DE

---

(97) EP 3 342 963
(51) ***E05C 19/06*** (2006.01)
E05B 35/00 (2006.01)
E05B 65/00 (2006.01)
E05B 65/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 646.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 16207583.2
(96) EP-AT 30.12.2016
(97) EP-VT 04.07.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VORRICHTUNG MIT EINEM GEHÄUSE UND EINER ABDECKUNG, DIE LÖSBAR MIT DEM GEHÄUSE DURCH EINEN VERRIEGELUNGSMECHANISMUS VERBUNDEN IST, UND VERFAHREN ZUM LÖSEN EINER ABDECKUNG AUS EINEM GEHÄUSE**
(73) Verisure Sàrl, Versoix, CH
(72) Kristensson, Daniel, 261 93 Saxtorp, SE

---

(97) EP 4 111 023 *
(51) ***E05D 3/02*** (2006.01)
E05F 3/08 (2006.01)
E05F 3/12 (2006.01)
E05F 3/14 (2006.01)
E05F 3/20 (2006.01)
E05F 5/00 (2017.01)
(21) Akz: 60 2021 032 429.4
(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
(87) WO 2021/170871
(96) EP-Akz: 21707731.2
(96) EP-AT 01.03.2021
(86) PCT/EP2021/055031
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.02.2020 EP 20160266
(54) **DÄMPFER ZUR DÄMPFUNG EINER SCHLIESSBEWEGUNG EINES VERSCHLUSSSYSTEMS**
(73) Locinox, Waregem, BE
(72) Talpe, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE

---

(97) EP 3 589 810 *
(51) ***E05D 3/18*** (2006.01)
E05D 11/06 (2006.01)
E05F 1/14 (2006.01)
E05F 3/02 (2006.01)
F25D 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 899.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2018/158371
(96) EP-Akz: 18708406.6
(96) EP-AT 01.03.2018
(86) PCT/EP2018/055054
(87) WO-VT 07.09.2018
(97) EP-VT 08.01.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 02.03.2017 DE 10 2017 203 444.0
(54) **TÜRSYSTEM FÜR EIN KÜHLGERÄT**
(73) REMIS Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von technischen Elementen mit beschränkter Haftung, 50829 Köln, DE
(72) MÖLLER, Erik, 50939 Köln, DE

---

(97) EP 3 910 141
(51) ***E05D 7/14*** (2006.01)
E05G 1/00 (2006.01)
E05G 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 701.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21172734.2
(96) EP-AT 07.05.2021
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.05.2020 GB 202006920
(54) **WERKZEUGAUFBEWAHRUNGSGERÄT**
(73) Toolstream Limited, Yeovil, Somerset, GB
(72) Trollope, Tim, Yeovil BA22 8HZ, GB

---

(97) EP 4 453 360 *
(51) ***E05D 11/06*** (2006.01)
E05D 11/08 (2006.01)
E05D 11/10 (2006.01)
E05F 1/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 040.5
(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 2023/121645
(96) EP-Akz: 21848369.1
(96) EP-AT 20.12.2021
(86) PCT/US2021/064368
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **KRAFTWAGENTÜRSCHARNIER MIT TÜRSCHLIESSHILFE**
(73) MULTIMATIC INC., Markham, ON, CA
(72) LEHTI, Michael Gordon, Ashburn, Ontario L0B 1A0, CA

---

(97) EP 3 447 225
(51) ***E05D 15/52*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 902.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 17187874.7
(96) EP-AT 25.08.2017
(97) EP-VT 27.02.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **FLÜGELANORDNUNG**
(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, DE
(72) Beißwenger, Frank, 71263 Weil der Stadt, DE

---

(97) EP 4 334 558 *
(51) ***E05F 1/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 472.9
(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
(87) WO 2022/234499
(96) EP-Akz: 22727220.0
(96) EP-AT 05.05.2022
(86) PCT/IB2022/054145
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.05.2021 IT 202100011666
Pr 06.05.2021 IT 202100011678
Pr 06.05.2021 IT 202100011669
(54) **SYSTEM ZUR GESTEUERTEN DREHBEWEGUNG EINER TÜR, EINES FLÜGELS ODER DERGLEICHEN**
(73) Colcom Group S.r.l., Nave, IT
(72) MESAROS, Mihai, 25075 Nave (BS), IT

(97) EP 3 580 419 *
(51) ***E05F 3/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 644.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/146496
(96) EP-Akz: 18714009.0
(96) EP-AT 13.02.2018
(86) PCT/GB2018/050394
(87) WO-VT 16.08.2018
(97) EP-VT 18.12.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.02.2017 GB 201702330
(54) **TÜRSCHLIESSER**
(73) Samuel Heath & Sons PLC, Birmingham, West Midlands, GB
(72) DANIELS, Adam Paul, Wednesbury West Midlands WS10 0GE, GB

(97) EP 4 368 804
(51) ***E05F 5/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 228.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23208153.9
(96) EP-AT 07.11.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 14.11.2022 DE 10 2022 130 069.2
(54) **ANSCHLAGPUFFER MIT EINER VERDREHSICHERUNG**
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
(72) Trinkl, Markus, 80995 München, DE

(97) EP 4 100 602 *
(51) ***E05F 11/38*** (2006.01)
E05F 11/48 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 846.5
(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.: DE
(87) WO 2021/191323
(96) EP-Akz: 21716096.9
(96) EP-AT 25.03.2021
(86) PCT/EP2021/057666
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 27.03.2020 DE 10 2020 204 027.3
(54) **UMLENKEINRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGFENSTERHEBER**
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
(72) HERZOG, Hans, 96129 Strullendorf, DE; HÖHN, Sebastian, 96465 Neustadt, DE

(97) EP 4 295 004 *
(51) ***E05F 11/38*** (2006.01)
E05F 15/689 (2015.01)
(21) Akz: 50 2022 004 326.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/194685
(96) EP-Akz: 22713935.9
(96) EP-AT 11.03.2022
(86) PCT/EP2022/056287
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 18.03.2021 DE 10 2021 202 669.9
(54) **BAUGRUPPE EINER VERSTELLEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
(72) CARL, Andre, 96237 Ebersdorf, DE

(97) EP 4 320 329 *
(51) ***E05F 15/44*** (2015.01)
(21) Akz: 50 2022 004 322.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/214229
(96) EP-Akz: 22708430.8
(96) EP-AT 08.02.2022
(86) PCT/EP2022/052949
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 06.04.2021 DE 10 2021 001 774.9
(54) **DETEKTION UND VERMEIDUNG EINES EINKLEMMEREIGNISSES**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) WOLF, Alexander, 71034 Böblingen, DE; RODRIGO PASTOR, Joaquin, 71065 Sindelfingen, DE; SCHELLHORN, Wolfgang, 70563 Stuttgart, DE

(97) EP 3 943 702
(51) ***E05F 15/63*** (2015.01)
(21) Akz: 50 2021 007 757.4
(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.: DE
(96) EP-Akz: 21186910.2
(96) EP-AT 21.07.2021
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 21.07.2020 DE 10 2020 209 083.1
(54) **ANTRIEB FÜR EINEN FLÜGEL**
(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE
(72) Wörner, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, DE

(97) EP 4 045 748 *
(51) ***E05F 15/77*** (2015.01)
G07C 9/00 (2020.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 12/00 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 053 528.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/101812
(96) EP-Akz: 20890110.8
(96) EP-AT 13.11.2020
(86) PCT/US2020/060515
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.11.2019 US 201916691144
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN SENSORÜBERTRAGUNG**
(73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ, US
(72) GRUBER, Brandon, Carlsbad, California 92011, US

(97) EP 3 546 687
(51) ***E05F 15/611*** (2015.01)
E05B 47/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 170.0
(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
(96) EP-Akz: 19165313.8
(96) EP-AT 26.03.2019
(97) EP-VT 02.10.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.03.2018 KR 20180035257
Pr 02.04.2018 KR 20180038379
Pr 11.04.2018 KR 20180042414
(54) **KOCHGERÄT MIT AUTOMATISCH ÖFFNENDER STRUKTUR**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) SHIN, Jangmo, Seoul 08592, KR; KIM, Jeongkil, Seoul 08592, KR; SHIN, Myeong Jun, Seoul 08592, KR; JEONG, Seongho, Seoul 08592, KR; LEE, Sangki, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 435 221
(51) ***E06B 1/60*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 066.9
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159009.0
(96) EP-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 24.03.2023 DE 10 2023 107 557.8
IP 12.01.2024 DE 10 2024 100 854.7
(54) **ZARGENBEFESTIGUNGSHAKEN, MONTAGESET, ZARGE UND MONTAGEVERFAHREN**
(73) HUGA KG, 33335 Gütersloh, DE

(72) Huep, Michael, 32107 Bad Sulzuflen, DE; Broxtermann, Hubert, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(97) EP 4 234 872
(51) ***E06B 3/16*** (2006.01)
E06B 5/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2016 017 008.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 23169924.0
(96) EP-AT 27.06.2016
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 25.06.2015 DE 10 2015 211 878.9
(54) **MEHRKAMMERHOHLPROFIL UND DIESES MEHRKAMMERHOHLPROFIL ENTHALTENDE BRANDSCHUTZSTRUKTUR**
(73) Pilkington Group Limited, Ormskirk, Lancashire, GB
(72) Auth, Matthias, 45801 Gelsenkirchen, DE; Grünzel, Helga, 45801 Gelsenkirchen, DE; Poersch, Andreas, 45801 Gelsenkirchen, DE; Siebert, Guido, 45801 Gelsenkirchen, DE; Körbel, Frank, 45801 Gelsenkirchen, DE

(97) EP 4 365 399
(51) ***E06B 3/22*** (2006.01)
E06B 3/96 (2006.01)
E06B 3/964 (2006.01)
E06B 3/968 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 188.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204293.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 27.10.2022 DE 202022106054 U
(54) **ECKVERBINDER**
(73) Sulejmanagic, Camil, Cetingrad, HR
(72) Sulejmanagic, Camil, 47222 Cetingrad, HR

(97) EP 4 343 099
(51) ***E06B 3/54*** (2006.01)
E04B 2/74 (2006.01)
E04B 2/82 (2006.01)
E04C 2/54 (2006.01)
E06B 1/62 (2006.01)
E06B 3/58 (2006.01)
E06B 3/60 (2006.01)
E06B 3/62 (2006.01)
E06B 3/66 (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 178.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23195610.3
(96) EP-AT 06.09.2023
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 21.09.2022 DE 202022105306 U
(54) **HALTERUNG EINES PLATTENFÖRMIGEN ELEMENTS**
(73) Holzbau Schmid GmbH u. Co. Kommanditgesellschaft, 73099 Adelberg, DE
(72) SCHEMBECKER, Andreas, 73035 Göppingen, DE

(97) EP 4 423 358 *
(51) ***E06B 3/66*** (2006.01)
C03C 21/00 (2006.01)
C03C 27/06 (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 148.4
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/112554
(96) EP-Akz: 23828297.4
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) PCT/US2023/079995
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.11.2022 US 202263427657 P
Pr 23.11.2022 US 202263427645 P
Pr 23.11.2022 US 202263427670 P
Pr 23.11.2022 US 202263427661 P
Pr 27.09.2023 US 202363540729 P
Pr 06.10.2023 US 202318377335
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VAKUUMISOLIERTEN PLATTE MIT OPTIMIERTER LASERGESCHWINDIGKEIT**
(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI, US
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636, US; HUH, Jun, Ann Arbor, Michigan 48108, US

(97) EP 4 375 472
(51) ***E06B 3/82*** (2006.01)
E06B 3/70 (2006.01)
E06B 3/263 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 227.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204993.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 23.11.2022 DE 10 2022 130 995.9
(54) **TÜR, INSBESONDERE HAUSTÜR, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TÜRFLÜGELS FÜR EINE SOLCHE TÜR**
(73) heroal - Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG, 33415 Verl, DE
(72) Batzke, Daniel, 32657 Lemgo, DE; HEIDENFELDER, Michael, 33397 Rietberg, DE

(97) EP 4 269 739
(51) ***E06B 7/14*** (2006.01)
E06B 1/70 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 213.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23170001.4
(96) EP-AT 26.04.2023
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.04.2022 US 202263335104 P
(54) **WASSEREVAKUIERUNGSSYSTEM FÜR TÜREN**
(73) Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA, US
(72) BARBULESCU, Ion-Horatiu, Marietta, GA 30062, US; DELGADO, Emmanuel, Lawrenceville, GA 30046, US; FAEQ, Ahmed Hassan, Snellville, GA 30039, US; NGUYEN, Thuan, Lake City, GA 30260, US; SALAZAR, David, Rockmart, GA 30153, US; TRAN, Huong Ngoc, Jonesboro, GA 30238, US; TRAN, Thanh Nhan, Douglasville, GA 30134, US

(97) EP 4 212 694
(51) ***E06B 7/215*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 485.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23160531.2
(96) EP-AT 18.03.2019
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.03.2018 EP 18162557
(54) **DICHTUNGSVORRICHTUNG**
(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Richterswil, CH
(72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, CH; SCHAAR, Jochen, 8305 Dietlikon, CH

(97) EP 4 325 020
(51) ***E06B 9/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 172.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23187763.0
(96) EP-AT 26.07.2023
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 16.08.2022 DE 202022104642 U
(54) **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR EINEM WASSEREINBRUCH**
(73) Honerkamp GmbH, 40764 Langenfeld, DE; Johanns, Frank, 40764 Langenfeld, DE
(72) Johanns, Frank, 40764 Langenfeld, DE

(97) EP 4 301 954 *
(51) ***E06B 9/13*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 323.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/184766
(96) EP-Akz: 22710040.1
(96) EP-AT 02.03.2022
(86) PCT/EP2022/055259
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025

(66) IP 05.03.2021 DE 10 2021 105 368.4
(54) **TOR MIT EINER FUNKTIONSFOLIE**
(73) Seuster KG, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) Fischer, Jörg, 44269 Dortmund, DE

(97) EP 3 460 164
(51) ***E06B 9/13*** (2006.01)
E06B 3/80 (2006.01)
F25D 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 841.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18199668.7
(96) EP-AT 24.06.2013
(97) EP-VT 27.03.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.06.2012 US 201213532379
(54) **ISOLIERTE TÜRPLATTEN**
(73) Rite-Hite Holding Corporation, Milwaukee, WI, US
(72) Knutson, Perry W., Lancaster, WI 53813, US

(97) EP 4 388 167 *
(51) ***E06B 9/40*** (2006.01)
E06B 9/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 165.7
(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 2023/021377
(96) EP-Akz: 22760791.8
(96) EP-AT 11.08.2022
(86) PCT/IB2022/057496
(87) WO-VT 23.02.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.08.2021 BE 202105664
(54) **ABSCHIRMPROFILANORDNUNG**
(73) Renson NV, Waregem, BE
(72) DE MITS, Christophe Médard Elza, 9950 WAARSCHOOT, BE; MAERTENS, Jonas Willem, 9830 Sint-Martens-Latem, BE; TIELEMANS, Mieke Marie Yannick, 8500 Kortrijk, BE; SULMON, Stefanie, 9820 Merelbeke, BE

(97) EP 4 191 014
(51) ***E06B 9/302*** (2006.01)
E06B 9/322 (2006.01)
E06B 9/327 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 047.2
(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: 22207827.1
(96) EP-AT 16.11.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.12.2021 CZ 20210550
(54) **FENSTERJALOUSIE ZUR MONTAGE AN DER AUSSENSEITE EINES FENSTERS**
(73) ZEBR s.r.o., Milovice, CZ
(72) Zelinka, Frantisek, 69188 Milovice, CZ; Peprnicek, Jakub, 68711 Topolna, CZ

(97) EP 4 345 243
(51) ***E06B 9/322*** (2006.01)
E06B 9/323 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 277.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23199285.0
(96) EP-AT 25.09.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.09.2022 FR 2209735
(54) **VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG**
(73) Somfy Activites SA, Cluses, FR
(72) DUPIELET, Norbert, 74300 Cluses, FR

(97) EP 4 234 862
(51) ***E06B 11/02*** (2006.01)
A01D 34/00 (2006.01)
E01F 13/06 (2006.01)
E04H 6/20 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 53/00 (2006.01)
E05C 1/00 (2006.01)
E05C 1/08 (2006.01)
E05F 15/77 (2015.01)
E05F 15/616 (2015.01)
E05F 15/627 (2015.01)
G07C 9/00 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 053 152.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23174794.0
(96) EP-AT 23.03.2020
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.04.2019 US 201962829777 P
Pr 20.08.2019 US 201962889216 P
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUTONOME ARBEITSMASCHINE**
(73) The Toro Company, Bloomington, MN, US
(72) FRICK, Alexander Steven, Bloomington, 55420-1196, US; ARENDT, Peter M., Bloomington, 55420-1196, US; CURTIS, Aaron Y., Bloomington, 55420-1196, US

(97) EP 4 269 745
(51) ***E06C 1/10*** (2006.01)
E06C 7/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 169.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23169660.0
(96) EP-AT 25.04.2023
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 27.04.2022 DE 202022102260 U
(54) **LEITERANORDNUNG**
(73) KRAUSE-Werk GmbH & Co. KG, 36304 Alsfeld, DE
(72) STEINBRECHER, Jürgen, 36325 Feldatal, DE

(97) EP 4 330 507 *
(51) ***E21B 4/14*** (2006.01)
E02D 5/34 (2006.01)
E02D 7/06 (2006.01)
E02D 7/28 (2006.01)
E02D 15/08 (2006.01)
E02D 27/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 464.8
(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
(87) WO 2022/229363
(96) EP-Akz: 22725899.3
(96) EP-AT 28.04.2022
(86) PCT/EP2022/061429
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.04.2021 IE S20210091
Pr 30.04.2021 IE S20210095
(54) **HYDRAULISCHER IMLOCHHAMMER UND UNTERWASSERPFAHL**
(73) Mincon International Ltd., Shannon, Clare, IE
(72) KESKINIVA, Markku, 34130 Ylinen, FI; PURCELL, Joseph, Ennis, Co. Clare, IE; DUCK, Simon, Monroe, North Carolina 28112, US

(97) EP 3 455 449 *
(51) ***E21B 19/02*** (2006.01)
B66C 13/02 (2006.01)
B66C 13/04 (2006.01)
E21B 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 020.6
(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 2017/196181
(96) EP-Akz: 17796464.0
(96) EP-AT 08.05.2017
(86) PCT/NO2017/050111
(87) WO-VT 16.11.2017
(97) EP-VT 20.03.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.05.2016 NO 20160773
Pr 07.07.2016 NO 20161135
Pr 17.12.2016 NO 20162010
(54) **TIEFENKOMPENSIERTER AKTUATOR UND VERWENDUNG DAVON IN VERBINDUNG MIT EINEM TRANSPORTABLEN TAUCHBEWEGUNGSAUSGLEICHER**
(73) Safelink AS, Porsgrunn, NO
(72) MARTINSEN, Tord B., N-3725 Skien, NO; BERG, Andre Skare, N-3726 Skien, NO

(97) EP 4 334 568 *
(51) ***E21B 23/00*** (2006.01)
E21B 43/112 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 118.5
(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.: EN
(87) WO 2022/233933
(96) EP-Akz: 22727831.4
(96) EP-AT 04.05.2022
(86) PCT/EP2022/061974
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024

(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.05.2021 DK PA202100465
(54) **MECHANISCHES PERFORATIONSWERKZEUGSYSTEM**
(73) Welltec A/S, Allerød, DK
(72) MOURANI, Houssam, 3400 Allerød, DK

(97) EP 3 631 148 *
(51) ***E21B 23/01*** (2006.01)
E21B 7/20 (2006.01)
E21B 17/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 962.8
(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
(87) WO 2018/218043
(96) EP-Akz: 18806172.5
(96) EP-AT 24.05.2018
(86) PCT/US2018/034426
(87) WO-VT 29.11.2018
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.05.2017 US 201715604124
(54) **AUSGEKLÜGELTE KONTUR FÜR BOHRLOCHWERKZEUGE**
(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX, US
(72) EGGERS, Heiko, 29683 Dorfmark, DE; MELLES, Henning, 29223 Celle, DE

(97) EP 4 363 693 *
(51) ***E21B 34/02*** (2006.01)
E21B 34/04 (2006.01)
F16K 3/24 (2006.01)
F16K 47/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 503.2
(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 2023/274865
(96) EP-Akz: 22734979.2
(96) EP-AT 24.06.2022
(86) PCT/EP2022/067314
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.06.2021 NO 20210834
(54) **VENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERSCHREIBEN EINER FEHLFUNKTIONVENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG**
(73) TechnipFMC Norge AS, Kongsberg, NO
(72) ROKNE, Øivind, 3681 Notodden, NO; MAGNUS, Heyn Halfdan, 3610 Kongsberg, NO

(97) EP 4 127 397 *
(51) ***E21B 43/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 451.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/202507
(96) EP-Akz: 21720137.5
(96) EP-AT 30.03.2021
(86) PCT/US2021/024854
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.04.2020 US 202016838275
(54) **MULTISKALARER MODELLIERUNGSARBEITSABLAUF FÜR FORTGESCHRITTENE WASSERFLUTUNG**
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
(72) AL SAUD, Moataz Abu, Dhahran, 31311, SA; AYIRALA, Subhash Chandrabose, Dhahran, 31311, SA; YOUSEF, Ali, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 2 547 862 *
(51) ***E21B 43/24*** (2006.01)
E21B 43/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2010 069 783.5
(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
(87) WO 2011/115600
(96) EP-Akz: 10848086.4
(96) EP-AT 15.03.2010
(86) PCT/US2010/000774
(87) WO-VT 22.09.2011
(97) EP-VT 23.01.2013
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG HORIZONTALER SEITENKANÄLE INNERHALB VON GRENZEN**
(73) Landmark Graphics Corporation, Houston, TX, US
(72) COLVIN, Dan, Dripping Springs TX 78620, US; SCHOTTLE, Gary, Daniel, Sugar Land TX 77479, US; MACDONALD, Colin, Calgary AB T2Z4X2, CA; WOODARD, Philip, William, Katy TX 77450, US

(97) EP 3 294 990 *
(51) ***E21B 47/12*** (2012.01)
E21B 44/04 (2006.01)
E21B 47/18 (2012.01)
E21B 49/00 (2006.01)
G01V 1/28 (2006.01)
G01V 1/46 (2006.01)
G01V 1/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 670.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/183286
(96) EP-Akz: 16793504.8
(96) EP-AT 12.05.2016
(86) PCT/US2016/032019
(87) WO-VT 17.11.2016
(97) EP-VT 21.03.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 13.05.2015 US 201562160998 P
(54) **GROSSE ENGINE ZUR BOHRDATENANALYSE**
(73) ConocoPhillips Company, Houston, TX, US
(72) ANNO, Phil D., Eureka Springs, AR 72632, US; PHAM, Son, Houston, Texas 77079, US; RAMSAY, Stacey C., Houston, Texas 77079, US

(97) EP 3 956 544 *
(51) ***E21B 49/00*** (2006.01)
E21B 41/00 (2006.01)
E21B 43/08 (2006.01)
E21B 47/00 (2012.01)
E21B 47/107 (2012.01)
G01F 1/66 (2022.01)
G01F 1/74 (2006.01)
G01N 29/14 (2006.01)
G01N 29/036 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 706.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/231464
(96) EP-Akz: 19858677.8
(96) EP-AT 24.10.2019
(86) PCT/US2019/057926
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.05.2019 US 201916409256
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SANDSTROMDETEKTION UND -QUANTIFIZIERUNG**
(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX, US
(72) GRANVILLE, John Philip, Humble Texas 77396, US; VENNA, Atchyuta Ramayya, Houston Texas 77070, US; MANDAL, Batakrishna, Sugar Land Texas 77498, US

(97) EP 4 370 781 *
(51) ***E21D 20/02*** (2006.01)
E21D 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 146.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/285831
(96) EP-Akz: 22747392.3
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/GB2022/051830
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.07.2021 GB 202110278
(54) **INTEGRIERTE BOHRINJEKTIONS- UND EXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(73) HYPERTUNNEL IP LIMITED, Basingstoke, GB
(72) MEEKS, Alan, Basingstoke Hampshire RG21 4RG, GB

(97) EP 4 191 020
(51) ***F01C 1/14*** (2006.01)
F04C 2/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 072.3
(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
(96) EP-Akz: 22460060.1
(96) EP-AT 16.11.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.12.2021 PL 43970221
(54) **SATELLITENPUMPE**
(73) Politechnika Gdanska, Gdansk, PL

(72) Sliwinski, Pawel, 80-766 Gdansk, PL

(97) EP 4 215 719

(51) ***F01C 21/10*** (2006.01)
F04C 2/10 (2006.01)
F04C 11/00 (2006.01)
F04C 14/02 (2006.01)
F04C 14/26 (2006.01)
F04C 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 999.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23152714.4
(96) EP-AT 20.01.2023
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.01.2022 US 202217581424
(54) **DRUCKPULSATIONSREDUZIERUNG EINER GESTAPELTEN GEROTORPUMPE**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) GOY, Edward W., Crystal Lake, IL, US; LE DUC, Zachary Allen Ray, Rockford, IL, US

(97) EP 2 802 742 *

(51) ***F01D 5/00*** (2006.01)
C23C 4/00 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
(21) Akz: 50 2012 017 311.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2013/143631
(96) EP-Akz: 12816262.5
(96) EP-AT 18.12.2012
(86) PCT/EP2012/075888
(87) WO-VT 03.10.2013
(97) EP-VT 19.11.2014
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.03.2012 EP 12161760
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND WIEDERHERSTELLUNG VON KERAMISCHEN WÄRMEDÄMMSCHICHTEN IN GASTURBINEN**
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) STAMM, Werner, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE; BULLINGER, Patrick, 90482 Nürnberg, DE; Grosshäuser, Martin, 91052 Erlangen, DE; Pahl, Andreas, 40589 Düsseldorf, DE; REIERMANN, Dietmar, 14476 Potsdam, DE; RINDLER, Michael, 15566 Schöneiche, DE

(97) EP 3 839 216

(51) ***F01D 5/28*** (2006.01)
F01D 9/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 864.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20212581.1
(96) EP-AT 08.12.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.12.2019 US 201916723059
(54) **KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFF-SCHAUFELPROFIL MIT KÜHLKANÄLEN**
(73) General Electric Company, Evendale, OH, US
(72) DYSON, Thomas, Niskayuna, New York 12309, US; HOCKEMEYER, Matthew, Niskayuna, New York 12309, US

(97) EP 4 279 709

(51) ***F01D 5/30*** (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F01D 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 433.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23201468.8
(96) EP-AT 16.10.2019
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.10.2018 US 201816163641
(54) **ROTORANORDNUNG FÜR GASTURBINENMOTOREN**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) HUSBAND, Jason, South Glastonbury, 06073, US; GLASPEY, James, Farmington, 06032-3066, US; PEPIN, Aaron John, Amston, 06231, US

(97) EP 3 825 520

(51) ***F01D 9/04*** (2006.01)
F01D 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 860.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20209349.8
(96) EP-AT 23.11.2020
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.11.2019 US 201916692178
(54) **ANORDNUNG MIT LEITSCHAUFEL UND DICHTUNGSELEMENT FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK**
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec, CA
(72) YAM, Tammy, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA; URAC, Tibor, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA; AITCHISON, Paul, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(97) EP 4 426 921 *

(51) ***F01D 11/02*** (2006.01)
F16C 33/74 (2006.01)
F16C 33/80 (2006.01)
F16J 15/00 (2006.01)
F16J 15/447 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 369.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/078886
(96) EP-Akz: 22812598.5
(96) EP-AT 02.11.2022
(86) PCT/EP2022/080486
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.11.2021 EP 21206455
(54) **WARTUNGSARME DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN VERTIKAL AUSGERICHTETES INDUSTRIEGETRIEBE**
(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, DE
(72) BRUNS, Christoph, 46395 Bocholt, DE; KLEIN-HITPASS, Michael, 46395 Bocholt, DE; TEGELKAMP, Michael, 46395 Bocholt, DE; JOSTEN, Guido, 46395 Bocholt, DE

(97) EP 4 112 886

(51) ***F01D 17/02*** (2006.01)
G01F 1/86 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 327.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22182884.1
(96) EP-AT 04.07.2022
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.07.2021 US 202117366654
(54) **WÄHREND DES FLUGES GEMESSENER ANTRIEBSMASSENSTROM UND -SCHUB AN EINEM FLUGZEUG**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US; Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., Blacksburg, VA, US
(72) KREJMAS, Albert P., Wethersfield, 06109, US; LOWE, Kevin Todd, Blacksburg, 24060, US; BYUN, Gwibo, Blacksburg, 24060, US

(97) EP 4 006 317

(51) ***F01D 21/00*** (2006.01)
B64C 13/00 (2006.01)
B64F 5/60 (2017.01)
(21) Akz: 60 2021 032 658.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21150584.7
(96) EP-AT 07.01.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.11.2020 US 202017107048
(54) **MODELLIERUNG UND INTEGRATION VON FLUGTRIEBWERKINSTALLATIONS-DELTAS**
(73) Textron Innovations Inc., Providence, RI, US
(72) SIEMSEN, Mark Allen, Fort Worth, TX 76155, US; TJANDRA, Albertus Muljadi, Mirabel, Québec J7J 1R4, CA

(97) EP 3 693 559 *

(51) ***F01D 25/00*** (2006.01)
F01D 5/02 (2006.01)
F02C 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 001.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/069769
(96) EP-Akz: 18863980.1
(96) EP-AT 26.09.2018
(86) PCT/JP2018/035769
(87) WO-VT 11.04.2019
(97) EP-VT 12.08.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.10.2017 JP 2017192744
(54) **STÜTZVORRICHTUNG FÜR EIN ZENTRALES ENTLÜFTUNGSROHR EINES TURBOFANTRIEBWERKS**
(73) IHI Corporation, Tokyo, JP
(72) KADOWAKI, Masayuki, Tokyo 135-8710, JP

(97) EP 4 253 731
(51) ***F01D 25/08*** (2006.01)
F01D 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 025.9
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23161924.8
(96) EP-AT 14.03.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.03.2022 US 202217703546
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN VON TURBINENSCHAUFELN**
(73) General Electric Company, Evendale, OH, US
(72) MINAS, Constantinos, Niskayuna, 12309-1027, US; MORTON, William, Niskayuna, 12309-1027, US

(97) EP 3 665 367 *
(51) ***F01L 1/344*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 994.1
(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 2019/029786
(96) EP-Akz: 17752089.7
(96) EP-AT 07.08.2017
(86) PCT/EP2017/069942
(87) WO-VT 14.02.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER NOCKENWELLENVERSTELLUNG MIT EINGEBAUTER PUMPE**
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
(72) MÜLLER, Hagen, 33181 Bad Wünnenberg, DE; HÜSER, Theodor, 59590 Geseke, DE

(97) EP 3 798 428
(51) ***F01L 3/20*** (2006.01)
F01B 29/12 (2006.01)
F01L 3/00 (2006.01)
F01L 3/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 459.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19200420.8
(96) EP-AT 30.09.2019
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VENTIL ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINER FLUIDSTRÖMUNG**
(73) RD Estate GmbH & Co. KG, 94469 Deggendorf, DE
(72) Duschl, Robert, 94469 Deggendorf, DE

(97) EP 4 392 649 *
(51) ***F01N 3/20*** (2006.01)
F01N 3/027 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
H05B 3/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 426.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/025560
(96) EP-Akz: 22760962.5
(96) EP-AT 04.08.2022
(86) PCT/EP2022/071928
(87) WO-VT 02.03.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 24.08.2021 DE 10 2021 209 264.0
(54) **ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG MIT PORÖSER KERAMIKSCHICHT UND EINEM PORENFÜLLER**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HIRTH, Peter, 80687 München, DE; AHLERS, Stefan, 80687 München, DE

(97) EP 4 334 578 *
(51) ***F01N 3/20*** (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 113.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/235460
(96) EP-Akz: 22722659.4
(96) EP-AT 26.04.2022
(86) PCT/US2022/026368
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.05.2021 US 202163183573 P
Pr 30.11.2021 IN 202111055328
Pr 13.03.2022 US 202263319374 P
(54) **SERPENTINENARTIGE HEIZER MIT MERKMALEN ZUR REDUZIERUNG VON HOTSPOTS AN SCHLITZENDEN**
(73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
(72) COLLINS, Thomas Adam, New York 14815, US; HEINE, David Robert, Hammondsport, New York 14840, US; SHINDE, Avinash Tukaram, Pune, 411045, IN

(97) EP 4 086 490
(51) ***F01P 7/16*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 834.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21214826.6
(96) EP-AT 15.12.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 05.01.2021 DE 10 2021 100 075.0
(54) **KFZ-WEGEVENTIL ZUM EINSTELLEN EINER FLUIDSTRÖMUNG**
(73) Woco Industrietechnik GmbH, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
(72) Ludwig, Uwe, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE

(97) EP 4 328 427
(51) ***F01P 11/02*** (2006.01)
F01M 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 488.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152059.2
(96) EP-AT 24.01.2019
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 01.02.2018 DE 10 2018 102 235.2
(54) **AUSGLEICHSBEHÄLTER FÜR KÜHLKREISLÄUFE MIT UNTERSCHIEDLICHEM TEMPERATURNIVEAU UND DRUCKADDITION**
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
(72) Stadler, Ferdinand, 80995 München, DE; Spiegel, Martin, 80995 München, DE; Dengler, Lisa, 80995 München, DE; Meyerhofer, Leopold, 80995 München, DE

(97) EP 4 314 512 *
(51) ***F01P 11/02*** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
B60K 11/04 (2006.01)
F01P 5/10 (2006.01)
F01P 11/06 (2006.01)
F04D 13/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 327.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/200298
(96) EP-Akz: 22715627.0
(96) EP-AT 22.03.2022
(86) PCT/EP2022/057396
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 22.03.2021 DE 10 2021 106 969.6
(54) **KÜHLMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG ZUM KÜHLEN EINER ANTRIEBSEINHEIT DES KRAFTFAHRZEUGS, SOWIE KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES KRAFTFAHRZEUGS**

(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) SZÉNÁSI, László Zoltán, 9025 Gyor, HU; ÁDÁM, Attila, 2089 Telki, HU

(97) EP 4 248 072 *
(51) ***F02B 25/06*** (2006.01)
F01B 17/02 (2006.01)
F02B 25/04 (2006.01)
F02B 75/02 (2006.01)
F02M 26/13 (2016.01)
F02M 26/19 (2016.01)
F02M 26/23 (2016.01)
F02M 26/30 (2016.01)
F02M 26/59 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 033 011.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/106840
(96) EP-Akz: 21819176.5
(96) EP-AT 19.11.2021
(86) PCT/GB2021/053007
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 19.11.2020 GB 202018202
(54) **BRENNKRAFTMASCHINE**
(73) Warburton, Adam, Keiraville, NSW, AU
(72) Warburton, Adam, Keiraville, NSW 2500, AU

(97) EP 3 555 443 *
(51) ***F02B 37/18*** (2006.01)
F02B 37/02 (2006.01)
F02B 37/12 (2006.01)
F02D 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 066.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/109267
(96) EP-Akz: 17880641.0
(96) EP-AT 08.12.2017
(86) PCT/FI2017/050871
(87) WO-VT 21.06.2018
(97) EP-VT 23.10.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.12.2016 FI 20160285
(54) **VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
(73) Janhunen, Timo, Helsinki, FI
(72) JANHUNEN, Timo, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 043 708 *
(51) ***F02B 37/18*** (2006.01)
B60K 6/24 (2007.10)
B60K 6/46 (2007.10)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
B60W 20/12 (2016.01)
B60W 20/13 (2016.01)
B60W 20/16 (2016.01)
B60W 30/16 (2020.01)
F02D 41/14 (2006.01)
F02M 26/06 (2016.01)
F02N 11/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 061.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/065372
(96) EP-Akz: 20873000.2
(96) EP-AT 08.09.2020
(86) PCT/JP2020/033883
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.10.2019 JP 2019183918
(54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
(72) OKUDA Yuuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; OKADA Takashi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 405 577 *
(51) ***F02C 1/05*** (2006.01)
F25B 1/053 (2006.01)
F25B 27/02 (2006.01)
F25B 30/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 180.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/046459
(96) EP-Akz: 22773230.2
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/EP2022/074689
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.09.2021 FR 2110005
(54) **COGENERATIONSPROZESS MIT OFFENEM KREISLAUF**
(73) Conseil, Eclair, 69680 Chassieu, FR
(72) DUVOISIN, Etienne, 69680 CHASSIEU, FR

(97) EP 4 423 374 *
(51) ***F02C 3/22*** (2006.01)
F02C 3/30 (2006.01)
F02C 7/224 (2006.01)
F02K 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 365.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/072344
(96) EP-Akz: 22800580.7
(96) EP-AT 25.10.2022
(86) PCT/DE2022/100794
(87) WO-VT 04.05.2023
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 26.10.2021 DE 10 2021 127 893.7
(54) **FLUGZEUGTRIEBWERK**
(73) KAHLE GmbH, 21337 Lüneburg, DE
(72) LEHMANN, Niko, 21379 Scharnebeck, DE

(97) EP 4 144 970
(51) ***F02C 3/22*** (2006.01)
F02C 7/224 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 341.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22189996.6
(96) EP-AT 11.08.2022
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.08.2021 US 202117402502
(54) **FLÜSSIGE WASSERSTOFFVERDAMPFER UND HEIZGERÄTE**
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
(72) SMITH, Scott, St. Lambert, J4P 1J5, CA

(97) EP 3 772 579
(51) ***F02C 3/113*** (2006.01)
F01D 15/10 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
F02C 7/275 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 836.9
(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: 20190313.5
(96) EP-AT 10.08.2020
(97) EP-VT 10.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.08.2019 US 201916536526
(54) **WELLENKUPPLUNGSSYSTEM FÜR GASTURBINENMOTOR**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) FEULNER, Matthew R., West Hartford, CT Connecticut 06119, US; COLLOPY, Gary, Vernon, CT Connecticut 06066, US

(97) EP 4 112 906
(51) ***F02C 7/22*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 306.4
(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.: EN
(96) EP-Akz: 22171405.8
(96) EP-AT 03.05.2022
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.06.2021 US 202117363423
(54) **KRAFTSTOFFVERTEILERADAPTER**
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
(72) KISUN, Gavin Rohiteshwar, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 3 569 845
(51) ***F02C 7/36*** (2006.01)
B64D 27/02 (2006.01)
F02K 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 459.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19174692.4
(96) EP-AT 15.05.2019

(97) EP-VT 20.11.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.05.2018 US 201815980870
(54) **HYBRIDES ELEKTRISCHES GEBLÄSE MIT ABWÜRGEFREIEM NIEDERDRUCKVERDICHTER**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT 06492, US; HANLON, Christopher J., Sturbridge, MA 01566, US; SHERIDAN, William G., Southington, CT 06489, US

(97) EP 3 918 190 *
(51) ***F02D 9/04*** (2006.01)
F02D 9/10 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 233.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/156945
(96) EP-Akz: 20702260.9
(96) EP-AT 24.01.2020
(86) PCT/EP2020/051754
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.01.2019 AT 352019
(54) **VORRICHTUNG ZUR ABGASFÜHRUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE**
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
(72) Eibl, Thomas, 3353 Seitenstetten, AT; Hundsberger, Ewald, 4421 Aschach / Steyr, AT; Leitenmayr, Franz, 4320 Perg, AT

(97) EP 3 159 517
(51) ***F02D 41/00*** (2006.01)
F02D 31/00 (2006.01)
F02D 41/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 576.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 16193767.7
(96) EP-AT 13.10.2016
(97) EP-VT 26.04.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.10.2015 JP 2015202335
(54) **MOTORBETRIEBENE ARBEITSMASCHINE**
(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi, Tokyo, JP
(72) KUROIWA, Minoru, Tokyo, Tokyo 198-8760, JP; YOKOUCHI, Ryota, Tokyo, Tokyo 198-8760, JP

(97) EP 3 767 096
(51) ***F02D 41/00*** (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 486.6
(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.: EN
(96) EP-Akz: 19211382.7
(96) EP-AT 26.11.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.07.2019 KR 20190086381
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SPÜLVORGANGS EINES FAHRZEUGS**
(73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(72) BYEON, Min, 18280 Gyeonggi-do, KR; BAE, Howoong, 18280 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 265 900
(51) ***F02D 41/00*** (2006.01)
F02M 25/028 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 029.1
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23163913.9
(96) EP-AT 24.03.2023
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.04.2022 JP 2022069002
(54) **STEUERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) SUZUKI, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; TSUCHIYA, Tomihisa, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 081 703 *
(51) ***F02F 1/24*** (2006.01)
F02F 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 097.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/130725
(96) EP-Akz: 20907061.4
(96) EP-AT 24.12.2020
(86) PCT/IB2020/062450
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.12.2019 IN 201921053713
(54) **ZYLINDERABDECKUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR**
(73) Fleetguard Filters Private Limited, 411 045 Pune, IN
(72) TURIOR, Rohan, Pune, 411 045, IN; BORWANKAR, Satyasheel Milind, Pune, 411 045, IN; NEHRA, Ajay, Pune, 411 045, IN; PUJARI, Aditya R., Pune, 411 045, IN; SHIRODE, Sachin P., Pune, 411 045, IN

(97) EP 4 343 138
(51) ***F02K 9/42*** (2006.01)
B64G 1/40 (2006.01)
F02K 9/48 (2006.01)
F02K 9/88 (2006.01)
F02K 9/94 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 307.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22197690.5
(96) EP-AT 26.09.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **RAKETENANTRIEB, VERFAHREN SOWIE RAUMFAHRZEUG**
(73) ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Hessel, Christian, 28199 Bremen, DE

(97) EP 4 172 485 *
(51) ***F02M 21/02*** (2006.01)
F02M 51/06 (2006.01)
F02M 61/08 (2006.01)
F02M 61/16 (2006.01)
F02M 61/20 (2006.01)
F02M 63/00 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
F16K 47/00 (2006.01)
H01F 7/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 790.6
(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.: DE
(87) WO 2021/260013
(96) EP-Akz: 21735922.3
(96) EP-AT 23.06.2021
(86) PCT/EP2021/067162
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.06.2020 AT 505322020
(54) **MAGNETVENTIL**
(73) Hoerbiger Wien GmbH, Wien, AT
(72) SPIEGL, Bernhard, 1210 Wien, AT; WALDNER, Lukas, 1020 Wien, AT

(97) EP 4 253 748 *
(51) ***F02M 25/00*** (2006.01)
F02B 37/18 (2006.01)
F02B 43/10 (2006.01)
F02B 69/04 (2006.01)
F02D 19/06 (2006.01)
F02D 19/08 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/04 (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
F02M 67/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 616.0
(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 2023/139716
(96) EP-Akz: 22847109.0
(96) EP-AT 20.01.2022
(86) PCT/JP2022/001944
(87) WO-VT 27.07.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **DIESELMOTOR**
(73) JFE Engineering Corporation, Tokyo, JP
(72) SHIMIZU, Akira, Chiyoda-ku, Tokyo 1000011, JP; KUWAHARA, Takaaki, Chiyoda-ku, Tokyo 1000011, JP

(97) EP 3 864 280 *
(51) ***F02M 35/10*** (2006.01)
B60T 17/02 (2006.01)
B60T 17/06 (2006.01)
F02B 21/00 (2006.01)
F02B 37/00 (2006.01)

F02B 37/16 (2006.01)
F02M 35/16 (2006.01)
F04D 13/12 (2006.01)
F04D 13/16 (2006.01)
F04D 25/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 695.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/074103
(96) EP-Akz: 18789045.4
(96) EP-AT 12.10.2018
(86) PCT/EP2018/077933
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **DRUCKLUFTERZEUGUNGSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM**
(73) Volvo Truck Corporation, Göteborg, SE
(72) MOINE, Nicolas, 69003 LYON, FR; GUERIN, David, 69390 VERNAISON, FR

(97) EP 3 827 166 *
(51) ***F02M 55/02*** (2006.01)
F02M 61/16 (2006.01)
F16L 41/02 (2006.01)
F16L 55/05 (2006.01)
F16L 55/027 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 470.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/020961
(96) EP-Akz: 19744696.6
(96) EP-AT 24.07.2019
(86) PCT/EP2019/069951
(87) WO-VT 30.01.2020
(97) EP-VT 02.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 26.07.2018 DE 10 2018 118 120.5
(54) **ANSCHLUSSSTÜCK FÜR KRAFTSTOFFINJEKTOR EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
(73) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, 94469 Deggendorf, DE
(72) PIRKL, Richard, 93055 Regensburg, DE; STINGHE, Razvan-Sorin, 94491 Hengersberg, DE; MELDER, Wolfgang, 87730 Bad Grönenbach, DE; HÖLLBACHER, Markus, 5411 Oberalm, AT

(97) EP 4 426 927 *
(51) ***F02M 67/02*** (2006.01)
F02M 61/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 370.2
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/104786
(96) EP-Akz: 22830743.5
(96) EP-AT 06.12.2022
(86) PCT/EP2022/084578
(87) WO-VT 15.06.2023
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 06.12.2021 DE 10 2021 132 041.0
(54) **KRAFTSTOFF-/LUFT-EINSPRITZSYSTEM FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN, TURBINENTRIEBWERKE UND ANDERE ZERSTÄUBUNGSSYSTEME**
(73) POLYTEC - SCIENCE GmbH, 15711 Königs Wusterhausen, DE
(72) GOLLE, Hermann, 01219 Dresden, DE; HEINE, Steffen, 15711 Königs Wusterhausen, DE; ZIPPERLING, Eckhard, 01829 Stadt Wehlen, DE

(97) EP 3 092 403 *
(51) ***F02P 5/152*** (2006.01)
F02D 35/02 (2006.01)
F02D 37/02 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/22 (2006.01)
F02M 26/00 (2016.01)
F02M 26/49 (2016.01)
F02P 5/15 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 046.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2015/086936
(96) EP-Akz: 14809919.5
(96) EP-AT 14.11.2014
(86) PCT/FR2014/052902
(87) WO-VT 18.06.2015
(97) EP-VT 16.11.2016
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.12.2013 FR 1362476
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES ABGASRÜCKFÜHRVENTILS UND VERBRENNUNGSMOTOR**
(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., Valladolid, ES
(72) AVONS, Vincent-Pierre, F-75014 Paris, FR; HARTER, Cedric, F-91150 Etampes, FR

(97) EP 4 317 675
(51) ***F03B 11/00*** (2006.01)
F03B 3/06 (2006.01)
F03B 3/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 403.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22306182.1
(96) EP-AT 04.08.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **LUFTGEFÜLLTES KAPLANTURBINENLAUFRAD**
(73) GE Renewable Technologies, Grenoble, FR
(72) LOWYS, Pierre-Yves, QUEBEC, J4Z 0N5, CA; LABRECQUE, Guy, QUEBEC, J4Z 0N5, CA; FOREST, Pierre-Luc, QUEBEC, J4Z 0N5, CA

(97) EP 4 141 252
(51) ***F03B 13/18*** (2006.01)
F03B 13/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 258.0
(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: 22150155.4
(96) EP-AT 04.01.2022
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.08.2021 TW 110131591
(54) **HYDRAULISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM**
(73) TRB Green Technology Co., Ltd., New Taipei City, TW
(72) Han, Chih-Shiang, 248 New Taipei City, TW; Chuang, Min-Chieh, 241 New Taipei City, TW

(97) EP 3 679 241 *
(51) ***F03B 13/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 692.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/048865
(96) EP-Akz: 18782491.7
(96) EP-AT 06.09.2018
(86) PCT/GB2018/052528
(87) WO-VT 14.03.2019
(97) EP-VT 15.07.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.09.2017 GB 201714358
(54) **WELLENENERGIEEXTRAKTION**
(73) Mocean Energy Ltd, Edinburgh, GB
(72) MCNATT, James Cameron, Edinburgh EH10 4AR, GB; RETZLER, Christopher Heinz, Edinburgh EH7 5DB, GB

(97) EP 4 189 230 *
(51) ***F03B 17/06*** (2006.01)
F03B 13/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 490.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/023377
(96) EP-Akz: 21758059.6
(96) EP-AT 27.07.2021
(86) PCT/EP2021/071066
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.07.2020 GB 202011650
(54) **MEERESKRAFTWERKSANORDNUNG**
(73) Vermes-Gabos, Andras, Greater London, GB
(72) Vermes-Gabos, Andras, Greater London CR0 5UW, GB

(97) EP 3 587 799
(51) ***F03D 1/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 621.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18180146.5
(96) EP-AT 27.06.2018
(97) EP-VT 01.01.2020

(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **AERODYNAMISCHE STRUKTUR**
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK
(72) Oerlemans, Stefan, 7400 Herning, DK

(97) EP 3 997 335 *
(51) ***F03D 7/04*** (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 946.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/052669
(96) EP-Akz: 20754686.2
(96) EP-AT 03.08.2020
(86) PCT/EP2020/071830
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.09.2019 EP 19197544
(54) **WINDTURBINENGIERUNGSVERSATZ-STEUERUNG AUF BASIS VON VERSTÄRKUNGSLERNEN**
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK
(72) GOLLNICK, Bert, 22145 Hamburg, DE

(97) EP 4 056 838
(51) ***F03D 7/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 418.9
(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: 21382193.7
(96) EP-AT 09.03.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **WINDTURBINENSOLLWERTREDUZIERUNG**
(73) General Electric Renovables España S.L., Barcelona, ES
(72) PINEDA AMO, Isaac, 08005 Barcelona, ES

(97) EP 4 077 932 *
(51) ***F03D 13/10*** (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 071 332.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/121492
(96) EP-Akz: 19827618.0
(96) EP-AT 19.12.2019
(86) PCT/DK2019/050412
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN ODER ENTFERNEN VON WINDTURBINENKOMPONENTEN**
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK
(72) MØLLER MADSEN, Niels, 8000 Aarhus C, DK; KOFMAN, Joris, 9220 Aalborg Ø, DK; PETERSEN, Henrik, 8700 Horsens, DK

(97) EP 3 841 300 *
(51) ***F03D 17/00*** (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 071 279.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/057917
(96) EP-Akz: 19769035.7
(96) EP-AT 28.08.2019
(86) PCT/EP2019/072917
(87) WO-VT 26.03.2020
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.09.2018 EP 18196037
(54) **WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR OBJEKTPOSITIONS- UND/ODER DREHZAHL- UND/ODER GRÖSSENERFASSUNG**
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK
(72) NAGEL, Eirik, 24937 Flensburg, DE; Nieuwenhuizen, John, 8700 Horsens, DK

(97) EP 3 894 698 *
(51) ***F03D 17/00*** (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 071 645.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/120013
(96) EP-Akz: 19801756.8
(96) EP-AT 31.10.2019
(86) PCT/EP2019/079826
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 13.12.2018 EP 18212391
(54) **WINDTURBINENSCHAUFELDURCHFLUSSREGULIERUNG**
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK
(72) EGEDAL, Per, 7400 Herning, DK; Enevoldsen, Peder Bay, 7100 Vejle, DK; FIEDEL, Moritz, 22297 Hamburg, DE; Gonzalez, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus, DK; HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, DK; Kristensen, Mikkel Aggersbjerg, 7400 Herning, DK

(97) EP 4 267 852 *
(51) ***F03D 17/00*** (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 016 075.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/175017
(96) EP-Akz: 22700842.2
(96) EP-AT 20.01.2022
(86) PCT/EP2022/051268
(87) WO-VT 25.08.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.02.2021 EP 21158131
(54) **BESTIMMUNG DES TURM-ZU-SPITZE-ABSTANDS EINER WINDTURBINE**
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK
(72) Alberts, Johannes Gerhardes Wardjan, 2660 Brøndby Strand, DK; KALLESØE, Bjarne Skovmose, 2880 Bagsværd, DK

(97) EP 4 226 040 *
(51) ***F03D 80/00*** (2016.01)
F03D 13/10 (2016.01)
F03D 13/40 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 032 540.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/117314
(96) EP-Akz: 21810615.1
(96) EP-AT 12.11.2021
(86) PCT/EP2021/081506
(87) WO-VT 09.06.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.12.2020 EP 20211453
(54) **LASTMINDERUNGSANORDNUNG**
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK
(72) Broersma, Liekele, 7100 Vejle, DK; Enevoldsen, Peder Bay, 7100 Vejle, DK; Gonzalez, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus, DK; Haugen, Erik Steven, 7400 Herning, DK; KALLESØE, Bjarne Skovmose, 2880 Bagsværd, DK

(97) EP 3 857 063 *
(51) ***F03D 80/30*** (2016.01)
(21) Akz: 60 2018 082 693.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/065368
(96) EP-Akz: 18783135.9
(96) EP-AT 24.09.2018
(86) PCT/IB2018/057359
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ABLEITERANSCHLUSSSYSTEM, BLITZSCHUTZSYSTEM FÜR WINDTURBINEN UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINES ABLEITERANSCHLUSSSYSTEMS**
(73) Polytech A/S, Bramming, DK
(72) SØRENSEN, Lennard, 6710 Esbjerg V, DK; BAKER, Richard, Lichfield Staffordshire WS13 8UD, GB; KIRKEGAARD, Mads, 6760 Ribe, DK

(97) EP 3 350 442 *
(51) ***F03H 1/00*** (2006.01)
B64G 1/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 608.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/045020
(96) EP-Akz: 16845382.7
(96) EP-AT 09.09.2016

(86) PCT/AU2016/050846
(87) WO-VT 23.03.2017
(97) EP-VT 25.07.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.09.2015 AU 2015903748
(54) **INTERNES DRAHTAUSGELÖSTES GEPULSTES KATHODISCHES LICHTBOGENANTRIEBSSYSTEM**
(73) Neumann Space PTY Ltd, Mile End, SA, AU
(72) NEUMANN, Patrick, Auburn, New South Wales 2144, AU; BILEK, Marcela, Sutherland, New South Wales 2232, AU; MCKENZIE, David, Artarmon, New South Wales 2064, AU

---

(97) EP 4 081 696 *
(51) ***F04B 9/02*** (2006.01)
F04B 17/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 098.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/133637
(96) EP-Akz: 20907690.0
(96) EP-AT 17.12.2020
(86) PCT/US2020/065665
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.12.2019 US 201916728915
(54) **GERÄT UND VERFAHREN ZUR DREHAUSRICHTUNG VON PERMANENTMAGNET-TANDEMMOTOREN FÜR EINE ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE**
(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX, US
(72) CLINGMAN, James C., Houston, Texas 77073, US

---

(97) EP 4 202 225
(51) ***F04B 9/02*** (2006.01)
F04B 17/03 (2006.01)
F04B 49/02 (2006.01)
F04B 49/06 (2006.01)
F04B 49/08 (2006.01)
F04B 49/20 (2006.01)
F04D 15/00 (2006.01)
F04D 15/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 054.5
(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: 22212107.1
(96) EP-AT 08.12.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.12.2021 CN 202111588703
(54) **MEHREINSTELLUNGSPUMPE MIT SCHALTFUNKTION MIT VERZÖGERTER EINSTELLUNG**
(73) Bosch Rexroth (Changzhou) Co. Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
(72) Liebler, Gerold, Wujin, Juangsu, 213164, CN; XIE, Dongdong, Wujin, Juangsu, 213164, CN; ZHANG, Yonghai, Wujin, Juangsu, 213164, CN

---

(97) EP 4 397 860
(51) ***F04B 17/03*** (2006.01)
F04B 23/02 (2006.01)
F04B 23/04 (2006.01)
F04B 53/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 257.2
(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
(96) EP-Akz: 24175974.5
(96) EP-AT 02.03.2022
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.03.2021 GB 202103209
(54) **HYDRAULISCHES PUMPENSYSTEM**
(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter, Staffordshire, GB
(72) Brenner, Paul, Uttoxeter, ST14 5JP, GB; Hewitt, James, Uttoxeter, ST14 5JP, GB; Shankar, Ravi, Uttoxeter, ST14 5JP, GB

---

(97) EP 4 402 373 *
(51) ***F04B 31/00*** (2006.01)
F04B 35/00 (2006.01)
F04B 49/22 (2006.01)
F25B 1/02 (2006.01)
F25B 1/10 (2006.01)
F25B 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 188.6
(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 2023/042051
(96) EP-Akz: 22783562.6
(96) EP-AT 12.09.2022
(86) PCT/IB2022/058552
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.09.2021 IT 202100023750
(54) **VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DES DRUCKS UND/ODER DER TEMPERATUR DES IN EINEN KOMPRESSOR EINES KÄLTEGERÄTS EINTRETENDEN KÄLTEMITTELS, ENTSPRECHENDES KÄLTEGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER REGELVORRICHTUNG**
(73) Turboalgor S.r.l, Massa Martana, Perugia, IT
(72) ASCANI, Maurizio, 06056 Massa Martana (PG), IT

---

(97) EP 4 474 644
(51) ***F04B 43/12*** (2006.01)
A61M 60/279 (2021.01)
F04B 9/00 (2006.01)
F04B 53/16 (2006.01)
F04B 53/22 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 072.3
(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.: DE
(96) EP-Akz: 24179514.5
(96) EP-AT 03.06.2024
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 07.06.2023 DE 10 2023 115 075.8
(54) **PERISTALTIKPUMPE**
(73) B.Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE
(72) JAKOBI, Marco, 37318 Uder, DE

---

(97) EP 4 508 331 *
(51) ***F04B 49/20*** (2006.01)
F04B 49/22 (2006.01)
F04C 14/08 (2006.01)
F04C 14/10 (2006.01)
F04D 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 245.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/002619
(96) EP-Akz: 24720117.1
(96) EP-AT 16.04.2024
(86) PCT/EP2024/060246
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 19.02.2025
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.06.2023 DK PA202370348
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER UMWÄLZPUMPE**
(73) Grundfos Holding A/S, Bjerringbro, DK
(72) SØRENSEN, Erik Baasch, 8850 Bjerringbro, DK; BLAD, Christian, 8850 Bjerringbro, DK

---

(97) EP 3 497 334 *
(51) ***F04C 2/14*** (2006.01)
B67D 1/12 (2006.01)
F04C 14/06 (2006.01)
F04C 14/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 998.4
(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 2018/031844
(96) EP-Akz: 17754586.0
(96) EP-AT 11.08.2017
(86) PCT/US2017/046410
(87) WO-VT 15.02.2018
(97) EP-VT 19.06.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.08.2016 US 201615235854
(54) **SIRUPPUMPE UND STEUERGERÄT**
(73) Arbel Agencies Ltd, Acco, IL; Procon US, Inc., Smyrna, TN, US
(72) COHEN, Avihay, Acco, IL; KIMBERLIN, Robert, R., Christiana, TN 37037, US

---

(97) EP 3 271 585 *
(51) ***F04C 9/00*** (2006.01)
F01C 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 881.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/120655
(96) EP-Akz: 15714275.3
(96) EP-AT 30.01.2015
(86) PCT/IB2015/000095
(87) WO-VT 04.08.2016
(97) EP-VT 24.01.2018
(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **WARTUNGSFREUNDLICH KONSTRUIERTE TAUMELSCHEIBENPUMPE**
(73) Pumpsystems GmbH, 96482 Ahorn, DE
(72) PECHTOLD, Martin, 96472 Roedental, DE; HOFMANN, Ulrich, 96540 Coburg, DE

(97) EP 4 124 756
(51) ***F04C 18/16*** (2006.01)
F01C 21/10 (2006.01)
F04C 2/08 (2006.01)
F04C 2/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 998.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22186629.6
(96) EP-AT 25.07.2022
(97) EP-VT 01.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.07.2021 IT 202100019787
(54) **VERBESSERTE SCHRAUBENSPINDELPUMPE, INSBESONDERE FÜR KÜHLSYSTEME**
(73) Fluid-O-Tech S.r.l., Corsico (MI), IT
(72) BORRIELLO, Pasquale, 20147 Milano (MI), IT; VARRIALE, Jacopo, 27100 Pavia (PV), IT; LUCCHESI, Pierpaolo, 20131 Milano (MI), IT; TIRELLI, Francesco, 20044 Arese (MI), IT; ANDREIS, Diego, 20145 Milano (MI), IT

(97) EP 3 798 446 *
(51) ***F04C 18/344*** (2006.01)
F01C 21/08 (2006.01)
F04C 28/00 (2006.01)
F04C 29/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 708.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/052418
(96) EP-Akz: 19860387.0
(96) EP-AT 22.08.2019
(86) PCT/CN2019/102052
(87) WO-VT 19.03.2020
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.09.2018 CN 201811062779
(54) **PUMPENKÖRPERANORDNUNG UND VERDICHTER DAMIT**
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) XU, Jia, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; LUO, Fayou, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; WAN, Pengkai, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; WU, Fei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; DING, Ning, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; GUO, Shuang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(97) EP 3 879 107
(51) ***F04C 29/00*** (2006.01)
F04C 2/08 (2006.01)
F04C 2/10 (2006.01)
F04C 11/00 (2006.01)
F04C 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 866.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21168887.4
(96) EP-AT 02.03.2015
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.02.2014 US 201461946395 P
Pr 28.02.2014 US 201461946374 P
Pr 28.02.2014 US 201461946384 P
Pr 28.02.2014 US 201461946422 P
Pr 28.02.2014 US 201461946405 P
Pr 28.02.2014 US 201461946433 P
(54) **MIT ZWEI UNABHÄNGIG ANGETRIEBENEN KRAFTMASCHINEN INTEGRIERTE PUMPE**
(73) Project Phoenix LLC, Mesa, AZ, US
(72) AFSHARI, Thomas, Phoenix, Arizona 85042, US

(97) EP 4 067 663 *
(51) ***F04D 7/04*** (2006.01)
F04D 29/20 (2006.01)
F04D 29/22 (2006.01)
F04D 29/24 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 084.3
(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 2021/106658
(96) EP-Akz: 20894890.1
(96) EP-AT 16.11.2020
(86) PCT/JP2020/042663
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.11.2019 JP 2019213397
(54) **VERSTOPFUNGSFREIE PUMPE**
(73) Tsurumi Manufacturing Co., Ltd., Osaka-Shi, Osaka, JP
(72) TANAKA, Hiroyuki, Yawata-shi, Kyoto 614-8163, JP; TORIMOTO,Yasushi, Yawata-shi, Kyoto 614-8163, JP; YOSHIDA, Shingo, Yawata-shi, Kyoto 614-8163, JP; OGAWA, Jumpei, Yawata-shi, Kyoto 614-8163, JP; UMEKI, Daichi, Yawata-shi, Kyoto 614-8163, JP

(97) EP 4 170 177
(51) ***F04D 13/14*** (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/44 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 306.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22194522.3
(96) EP-AT 08.09.2022
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.10.2021 LU 102868
(54) **DOPPELPUMPE**
(73) WILO SE, 44263 Dortmund, DE
(72) THOM, Christopher, 44263 Dortmund, DE

(97) EP 4 343 153
(51) ***F04D 15/00*** (2006.01)
F04D 9/00 (2006.01)
F24D 19/08 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 067.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23198813.0
(96) EP-AT 21.09.2023
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.09.2022 DK PA202270461
(54) **ENTLÜFTUNG**
(73) Grundfos Holding A/S, Bjerringbro, DK
(72) Rasmussen, Bjarne Dindler, 8850 Bjerringbro, DK; MORTENSEN, Lars Sund, 8850 Bjerringbro, DK; Bech-Lisberg, Ole, 8850 Bjerringbro, DK; Larsen, Mathias Skødt, 8850 Bjerringbro, DK

(97) EP 4 185 777 *
(51) ***F04D 17/16*** (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/70 (2006.01)
F24F 1/0022 (2019.01)
F24F 12/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 473.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/018020
(96) EP-Akz: 21746040.1
(96) EP-AT 19.07.2021
(86) PCT/EP2021/070134
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.07.2020 CH 9222020
(54) **RADIALLÜFTERANORDNUNG**
(73) Zehnder Group International AG, Gränichen, CH
(72) HADDEMAN, Martijn, 8161PN Epe, NL; ARENDS, Eric, 8011 Zwolle, NL; BRINK, Rene, 8084 't Harde, NL

(97) EP 3 943 753 *
(51) ***F04D 19/04*** (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 969.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/184503
(96) EP-Akz: 20769660.0
(96) EP-AT 09.03.2020
(86) PCT/JP2020/009951
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.03.2019 JP 2019045825
(54) **VAKUUMPUMPE**
(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba, JP
(72) ENOSAWA, Hideki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP; NONAKA, Manabu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP;

MAEJIMA, Yasushi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP; TAKAADA, Tsutomu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP

(97) EP 4 323 651 *
(51) ***F04D 25/06*** (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/62 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
F16F 15/08 (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
F23D 14/36 (2006.01)
F23D 14/46 (2006.01)
F23L 5/00 (2006.01)
H02K 5/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 115.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/219662
(96) EP-Akz: 22723819.3
(96) EP-AT 12.04.2022
(86) PCT/IT2022/050097
(87) WO-VT 20.10.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.04.2021 IT 202100009575
(54) **LÜFTUNGSGERÄT**
(73) SIT S.p.A., Padova, IT
(72) PERON, Luca, 35129 Padova, IT; BARBOLINI, Bruno, 35129 Padova, IT

(97) EP 4 074 980 *
(51) ***F04D 25/08*** (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
F04D 29/26 (2006.01)
F04D 29/40 (2006.01)
F04D 29/053 (2006.01)
F24F 13/20 (2006.01)
F24F 13/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 089.4
(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 2021/118210
(96) EP-Akz: 20898981.4
(96) EP-AT 08.12.2020
(86) PCT/KR2020/017875
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.12.2019 KR 20190162890
Pr 29.05.2020 KR 20200065091
Pr 02.06.2020 KR 20200066278
Pr 02.06.2020 KR 20200066279
Pr 02.06.2020 KR 20200066280
Pr 07.10.2020 KR 20200129518
(54) **GEBLÄSE**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) JUNG, Jaehyuk, Seoul 08592, KR; CHOI, Seokho, Seoul 08592, KR; LEE, Changhoon, Seoul 08592, KR; KIM, Juhyun, Seoul 08592, KR; PARK, Hyungho, Seoul 08592, KR; KIM, Hoojin, Seoul 08592, KR; KIM, Yongmin, Seoul 08592, KR; CHOI, Chiyoung, Seoul 08592, KR

(97) EP 3 966 457 *
(51) ***F04D 29/44*** (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 300.1
(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
(87) WO 2020/224807
(96) EP-Akz: 20725617.3
(96) EP-AT 07.05.2020
(86) PCT/EP2020/025211
(87) WO-VT 12.11.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.05.2019 IT 201900006674
(54) **LEITSCHAUFEL FÜR EINEN KREISELVERDICHTER**
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Florence, IT
(72) GIACHI, Marco, 50127 Florence, IT; RUBECHINI, Filippo, 50127 Florence, IT; ARNONE, Andrea, 50127 Florence, IT

(97) EP 3 875 778
(51) ***F04D 29/58*** (2006.01)
F04D 19/00 (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
F04D 29/38 (2006.01)
F04D 29/52 (2006.01)
F04D 29/70 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 751.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21159863.6
(96) EP-AT 01.03.2021
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 06.03.2020 DE 202020101263 U
(54) **VERBESSERTE ANLAGE ZUR LUFTBEHANDLUNG UND LÜFTEREINHEIT DAZU**
(73) Konvekta Aktiengesellschaft, 34613 Schwalmstadt, DE
(72) Fink, Sebastian, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, DE

(97) EP 4 130 490 *
(51) ***F04D 29/66*** (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
F04D 29/54 (2006.01)
G10K 11/16 (2006.01)
G10K 11/172 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 503.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/193755
(96) EP-Akz: 21775316.9
(96) EP-AT 24.03.2021
(86) PCT/JP2021/012358
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.03.2020 JP 2020055557
(54) **MIT SCHALLDÄMPFER AUSGERÜSTETES GEBLÄSE UND MIT PROPELLER AUSGERÜSTETER BEWEGLICHER KÖRPER**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) HAKUTA, Shinya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; YAMAZOE, Shogo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; SUGAWARA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; OHTSU, Akihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 4 229 302 *
(51) ***F15B 1/10*** (2006.01)
F15B 1/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 404.0
(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.: DE
(87) WO 2022/152624
(96) EP-Akz: 22700136.9
(96) EP-AT 07.01.2022
(86) PCT/EP2022/050248
(87) WO-VT 21.07.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 14.01.2021 DE 10 2021 000 139.7
(54) **HYDROSPEICHER**
(73) Hydac Technology GmbH, 66280 Sulzbach, DE
(72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE; KUSSEROW, Torsten, 54340 Thörnich, DE; LANGE, Norbert, Walter, 66113 Saarbrücken, DE; WEBER, Norbert, 66125 Saarbrücken, DE; KORT, Armin, Reinhold, 66292 Riegelsberg, DE

(97) EP 4 361 450
(51) ***F15B 7/00*** (2006.01)
F15B 11/00 (2006.01)
F15B 21/00 (2006.01)
F15B 21/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 187.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23203942.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 27.10.2022 DE 10 2022 211 393.4
(54) **HYDRAULISCHE ANORDNUNG MIT LASTHALTEFUNKTION UND STEUERUNGSVERFAHREN DER HYDRAULISCHEN ANORDNUNG**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Trott, Alexander, 97753 Karlstadt, DE; Rumpel, Manuel, 97753 Karlstadt, DE

(97) EP 3 921 550 *
(51) ***F15B 13/04*** (2006.01)
F15B 13/043 (2006.01)
F15B 13/044 (2006.01)
F16K 11/076 (2006.01)
F16K 39/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 886.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/161486
(96) EP-Akz: 20705471.9
(96) EP-AT 05.02.2020
(86) PCT/GB2020/050254
(87) WO-VT 13.08.2020
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.02.2019 GB 201901597
Pr 05.02.2019 GB 201901595
(54) **DREHSERVOVENTIL**
(73) Domin Limited, Bristol, GB
(72) COLLINS, Andrew, Bristol BS40 7RG, GB; MACDONALD, Martin, Bristol BS40 7RG, GB

(97) EP 4 269 811
(51) ***F15B 20/00*** (2006.01)
F15B 11/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 182.4
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23161219.3
(96) EP-AT 10.03.2023
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.04.2022 US 202217728283
(54) **FEHLERFESTER HYDRAULISCHER AKTUATOR**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) O'RORKE, Morgan, West Hartford 06119, US

(97) EP 4 229 306 *
(51) ***F15B 21/08*** (2006.01)
F15B 13/04 (2006.01)
F15B 13/08 (2006.01)
F15B 13/10 (2006.01)
F15B 13/044 (2006.01)
F15B 19/00 (2006.01)
F15B 20/00 (2006.01)
G05B 9/02 (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 798.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/079119
(96) EP-Akz: 21794339.8
(96) EP-AT 13.10.2021
(86) PCT/EP2021/078354
(87) WO-VT 21.04.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 16.10.2020 DE 10 2020 127 383.5
(54) **VORSTEUERGERÄT FÜR MINDESTENS EINEN VENTILANTRIEB EINES HYDRAULIKVENTILS UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
(73) Bucher Hydraulics GmbH, 79771 Klettgau, DE
(72) SALAH, Gerd, 53773 Hennef-Blankenbach, DE; HARTMANN, Steffen, 79793 Wutöschingen, DE

(97) EP 4 257 831
(51) ***F16B 2/14*** (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
F16B 37/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 024.0
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23161578.2
(96) EP-AT 13.03.2023
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.04.2022 GB 202204973
(54) **PLATTENTRÄGERBEFESTIGUNGS-SYSTEM UND -VERFAHREN**
(73) Pure Vista Ltd, Bodmin, Cornwall, GB
(72) Oakes, Mark, Bodmin, PL31 2QX, GB

(97) EP 3 759 361 *
(51) ***F16B 5/02*** (2006.01)
F16B 31/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 732.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/164580
(96) EP-Akz: 18836789.0
(96) EP-AT 26.12.2018
(86) PCT/US2018/067560
(87) WO-VT 29.08.2019
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.02.2018 US 201815905745
(54) **VORSPANNUNGSSYSTEM FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL**
(73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
(72) WYMORE, Jacob L., Waltham, Massachusetts 02451, US; WARLICK, Ross, Waltham, Massachusetts 02451, US; KLASEN, Eric, Waltham, Massachusetts 02451, US

(97) EP 3 967 887
(51) ***F16B 5/02*** (2006.01)
B60R 9/058 (2006.01)
F16B 37/06 (2006.01)
F16B 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 368.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 21196037.2
(96) EP-AT 10.09.2021
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.09.2020 FR 2009309
(54) **BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR FAHRZEUGDACHTRÄGER**
(73) Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR
(72) BENFARES, Ali, 75012 PARIS, FR

(97) EP 4 189 255 *
(51) ***F16B 5/02*** (2006.01)
E04B 1/24 (2006.01)
F16B 4/00 (2006.01)
F16B 39/284 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 882.6
(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
(87) WO 2022/023120
(96) EP-Akz: 21742445.6
(96) EP-AT 20.07.2021
(86) PCT/EP2021/070241
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.07.2020 EP 20188624
(54) **VERWENDUNG EINES ÜBERDIMENSIONIERTEN GEWINDESTABES IN EINEM LÄNGLICHEN VERRIEGELUNGSLOCH UND ANORDNUNG**
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
(72) Morris, Nicholas, 6800 Feldkirch, AT; Thon, Raphael, 6800 Feldkirch, AT; Richardson, Philip, 6800 Feldkirch, AT

(97) EP 4 411 150
(51) ***F16B 5/06*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 065.0
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152282.0
(96) EP-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 31.01.2023 DE 202023100439 U
(54) **BEFESTIGUNGSKLEMME**
(73) OBO Bettermann Hungary Kft., Bugyi, HU
(72) TÓTH, Viktor, 5000 Szolonok, HU

(97) EP 4 127 494 *
(51) ***F16B 9/00*** (2006.01)
F16B 33/00 (2006.01)
F16B 37/08 (2006.01)
F16B 37/12 (2006.01)
H02G 3/06 (2006.01)
H02G 15/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 781.7
(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.: DE
(87) WO 2021/197526
(96) EP-Akz: 21716259.3
(96) EP-AT 11.03.2021
(86) PCT/DE2021/000046
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 02.04.2020 DE 10 2020 002 123.9
(54) **DRUCKMUTTER**
(73) BizLink Industry Germany GmbH, 91154 Roth, DE
(72) KNAUER, Philipp, 96170 Lisberg, DE; LEHMANN, Peter, 91720 Absberg, DE

(97) EP 3 861 219 *
(51) ***F16B 12/44*** (2006.01)
A47C 19/02 (2006.01)
F16B 12/56 (2006.01)

F16B 12/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 370.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/071982
(96) EP-Akz: 19869513.2
(96) EP-AT 27.09.2019
(86) PCT/SE2019/050925
(87) WO-VT 09.04.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.10.2018 SE 1851177
(54) **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND MÖBELSTÜCK MIT EINER SOLCHEN VERRIEGELUNG**
(73) Inter IKEA Systems B.V., Delft, NL
(72) GIVER, Markus, 21141 Malmö, SE

(97) EP 4 001 674
(51) ***F16B 13/00*** (2006.01)
F16B 1/00 (2006.01)
F16B 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 745.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21204319.4
(96) EP-AT 22.10.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.11.2020 EP 20208005
(54) **HALTERUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, IL, US
(72) PERRIER, Matthieu, Glenview, 60025, US; MARASCO, Jean-Paul, Glenview, 60025, US; SIMONIN, Jean Luc, Glenview, 60025, US; COUVREUR, Jerome, GLENVIEW, 60025, US

(97) EP 4 019 789
(51) ***F16B 13/06*** (2006.01)
A47B 88/43 (2017.01)
A47B 88/95 (2017.01)
F16B 12/24 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 481.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22158004.6
(96) EP-AT 16.01.2019
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.02.2018 AT 501012018
(54) **MÖBELBESCHLAG**
(73) Julius Blum GmbH, Höchst, AT
(72) FEUERSTEIN, Markus, 6974 Gaißau, AT; IRGANG, Markus, 6844 Altach, AT

(97) EP 3 861 220 *
(51) ***F16B 13/08*** (2006.01)
E04B 1/00 (2006.01)
E04F 11/18 (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 619.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/070633
(96) EP-Akz: 19786876.3
(96) EP-AT 01.10.2019
(86) PCT/IB2019/058326
(87) WO-VT 09.04.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.10.2018 IT 201800009173
(54) **ELASTISCHES BEFESTIGUNGSSYSTEM VON EINER ODER MEHREREN VERKLEIDUNGSTAFELN AN EINER TRAGSTRUKTUR, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG UND MONTAGE VON BALUSTRADEN, BRÜSTUNGEN, BARRIEREN ODER ÄHNLICHEN ARCHITEKTONISCHEN ELEMENTEN**
(73) Faraone S.R.L., Tortoreto, IT
(72) HOXHAJ, Bleron, 56127 Pisa, IT; PAOLINI, Matteo, 64010 Controguerra, IT; LEVANTE, Fabio, 73041 Carmiano, IT

(97) EP 4 332 391
(51) ***F16B 13/12*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 177.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23193557.8
(96) EP-AT 25.08.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 30.08.2022 DE 10 2022 208 997.9
(54) **BEFESTIGUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN**
(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, 74653 Künzelsau, DE
(72) Pfoehler, Bernd-Rupert, 70567 Stuttgart, DE; Schade, Holger, 73663 Berglen, DE; Rosskamp, Heiko, 72099 Adelberg, DE

(97) EP 3 607 213 *
(51) ***F16B 21/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 904.7
(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.: DE
(87) WO 2018/185149
(96) EP-Akz: 18720114.0
(96) EP-AT 04.04.2018
(86) PCT/EP2018/058585
(87) WO-VT 11.10.2018
(97) EP-VT 12.02.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 04.04.2017 DE 10 2017 003 278.5
IP 04.04.2017 DE 10 2017 003 277.7
IP 27.06.2017 DE 10 2017 006 052.5
IP 02.11.2017 DE 10 2017 010 206.6
(54) **LOCHWANDSYSTEM UND BEFESTIGUNGSELEMENT**
(73) Blum, Franz, Salzburg, AT; Göckel, Martin, 74925 Epfenbach, DE
(72) BLUM, Franz, 5020 Salzburg, AT; Ilg, Stefan, 89278 Nersingen, DE; Göckel, Martin, 74925 Epfenbach, DE

(97) EP 4 253 773
(51) ***F16B 21/20*** (2006.01)
F16B 5/12 (2006.01)
F16B 21/07 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 198.0
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23164846.0
(96) EP-AT 28.03.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.03.2022 CN 202210337112
Pr 16.03.2023 CN 202310270987
(54) **BEFESTIGUNGSKLAMMER**
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
(72) LI, Zhilin, Glenview, 60025, US; YU, Haijie, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 182 577 *
(51) ***F16C 11/06*** (2006.01)
B60Q 1/06 (2006.01)
F16C 11/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 577.0
(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 2022/016181
(96) EP-Akz: 21841910.9
(96) EP-AT 13.07.2021
(86) PCT/US2021/070864
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.07.2020 US 202063051566 P
(54) **BLINDNABEN-KUGELBUCHSENANORDNUNG**
(73) Asyst Technologies L.P., Kenosha, WI, US
(72) FLADHAMMER, Scott, Kenosha, WI 53144, US

(97) EP 4 435 282
(51) ***F16C 19/06*** (2006.01)
F04D 29/059 (2006.01)
F16C 19/16 (2006.01)
F16C 19/52 (2006.01)
F16C 19/54 (2006.01)
F16C 21/00 (2006.01)
F16C 32/06 (2006.01)
H02K 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 227.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24157758.4
(96) EP-AT 15.02.2024
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.03.2023 JP 2023046468
(54) **MOTORLAGERSYSTEM**
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP

(72) Miyauchi, Yuma, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; Suzuki, Runa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; Kidokoro, Masayuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(97) EP 4 332 401
(51) ***F16D 1/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 217.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23174179.4
(96) EP-AT 18.05.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.08.2022 US 202217900524
(54) **AUSRICHTUNGSWERKZEUG**
(73) General Electric Company, Evendale, OH, US
(72) NEUBAUER, Mark, Evendale, 45215, US

(97) EP 4 047 232
(51) ***F16D 3/32*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 959.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22156173.1
(96) EP-AT 10.02.2022
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.02.2021 US 202163150611 P
Pr 07.02.2022 US 202217665843
(54) **FEDERGEFÜHRTES DOPPEL-KARDANGELENK**
(73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
(72) KLOMP, Matthijs, 405 31 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 155 567
(51) ***F16D 3/84*** (2006.01)
F16D 3/223 (2011.01)
F16D 3/227 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 363.3
(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.: FR
(96) EP-Akz: 22197045.2
(96) EP-AT 22.09.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.09.2021 FR 2110029
(54) **ANSCHLAGRING FÜR DIE KUGELN EINES KUGELGLEICHLAUFGELENKS MIT EINEM DICHTUNGSBALG**
(73) Delmon Group, Terrasson - Lavilledieu, FR
(72) SKIERA, Jean François, 58340 CERCY-LA-TOUR, FR; BERNARD, Christophe, 19600 SAINT PANTALEON DE LARCHE, FR

(97) EP 4 137 714 *
(51) ***F16D 13/54*** (2006.01)
F16D 13/56 (2006.01)
F16D 43/10 (2006.01)
F16D 43/21 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 569.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/210195
(96) EP-Akz: 20930753.7
(96) EP-AT 14.09.2020
(86) PCT/JP2020/034740
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 13.04.2020 JP 2020071889
(54) **KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
(72) OZAWA, Yoshihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP; CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP; YOSHIMOTO, Katsu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

(97) EP 4 071 377
(51) ***F16D 69/04*** (2006.01)
F16D 65/00 (2006.01)
F16D 65/02 (2006.01)
F16D 65/092 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 974.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22166478.2
(96) EP-AT 04.04.2022
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.04.2021 IT 202100008963
(54) **SCHEIBENBREMSE FÜR SCHIENENFAHRZEUGE**
(73) Cofren S.r.L., Avellino, IT; Poli S.r.l., Camisano, CR, IT
(72) DE SOCCIO, Vittorio, 83100 AVELLINO, IT; RUSSO, Giuseppe, 83100 AVELLINO, IT; BOFFELLI, Roberto, 26010 CAMISANO (CR), IT

(97) EP 3 791 086 *
(51) ***F16F 1/04*** (2006.01)
H01H 50/64 (2006.01)
H01H 51/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 512.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2019/215093
(96) EP-Akz: 19722122.9
(96) EP-AT 06.05.2019
(86) PCT/EP2019/061567
(87) WO-VT 14.11.2019
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 07.05.2018 DE 10 2018 110 919.9
(54) **SCHALTVORRICHTUNG**
(73) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
(72) HOFFMANN, Robert, 12163 Berlin, DE

(97) EP 3 948 010 *
(51) ***F16F 7/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 905.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/201722
(96) EP-Akz: 20716552.3
(96) EP-AT 26.03.2020
(86) PCT/GB2020/050812
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.03.2019 GB 201904372
(54) **SCHWINGUNGSDÄMPFER UND/ODER ABSORBER**
(73) Walters, Christopher Paulet Melmoth, Littlehampton, West Sussex, GB
(72) Walters, Christopher Paulet Melmoth, Littlehampton, West Sussex BN16 1RS, GB

(97) EP 4 370 809 *
(51) ***F16F 9/02*** (2006.01)
F16F 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 419.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/285615
(96) EP-Akz: 22741320.0
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/EP2022/069788
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 16.07.2021 DE 10 2021 118 492.4
IP 27.09.2021 DE 10 2021 124 843.4
(54) **GASDRUCKFEDER MIT TEMPERATURAUSGLEICH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GASDRUCKFEDER**
(73) Stabilus GmbH, 56070 Koblenz, DE
(72) Probst, Ulrich, 56204 Hillscheid, DE; Beib, Felix, 56070 Koblenz, DE; Reiser, Alexander, 56294 Münstermaifeld, DE; UNKELBACH, Nico, 56584 Rüscheid, DE; Seus-Kapellen, Andreas, 56154 Boppard-Udenhausen, DE; Lischetzki, Christoph, 56626 Andernach, DE; Schneider, Michael, 56299 Ochtendung, DE

(97) EP 4 006 376
(51) ***F16F 9/06*** (2006.01)
F16F 9/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 395.6
(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
(96) EP-Akz: 21208906.4
(96) EP-AT 18.11.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.11.2020 US 202017105474
Pr 25.02.2021 CN 202110210406
(54) **GASBECHER FÜR EINE DÄMPFERANORDNUNG UND DÄMPFERANORDNUNG**
(73) BeijingWest Industries Co. Ltd., Beijing, CN

(72) YOSHIDA, Shigekata, Oakwood, OH Ohio 45419, US; SCHUMANN, Eric, Kettering, OH Ohio 45420, US; SCHLANGEN, Timothy, Kettering, OH Ohio 45420, US; ZIMMERMAN, Michael, Kettering, OH Ohio 45420, US

(97) EP 3 851 702

(51) ***F16F 9/46*** (2006.01)
F16F 9/48 (2006.01)
F16F 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 309.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21151362.7
(96) EP-AT 13.01.2021
(97) EP-VT 21.07.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.01.2020 US 202016741601
(54) **DÄMPFUNGSSYSTEME MIT MEHREREN AKTOREN UND VERFAHREN**
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
(72) MADEY, Kyle M., Broadview Heights, OH 44147, US

(97) EP 3 995 717

(51) ***F16F 9/084*** (2006.01)
B60G 15/12 (2006.01)
F16F 9/32 (2006.01)
F16F 9/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 390.5
(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.: EN
(96) EP-Akz: 21206534.6
(96) EP-AT 04.11.2021
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.11.2020 US 202063109755 P
Pr 03.11.2021 US 202117518119
(54) **IN SICH GESCHLOSSENE DRUCKLUFTSTOSSANORDNUNG**
(73) Fox Factory, Inc., Duluth, GA, US
(72) VOELKEL, Bret, Duluth, GA 30097, US; NEGISHI, Nobuhiko, Duluth, GA 30097, US

(97) EP 3 765 765 *

(51) ***F16F 15/14*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 505.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/174665
(96) EP-Akz: 19707692.0
(96) EP-AT 12.02.2019
(86) PCT/DE2019/100139
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 13.03.2018 DE 10 2018 105 743.1
(54) **FLIEHKRAFTPENDELEINRICHTUNG MIT EINER TELLERFEDER ZUR ERZEUGUNG EINES REIBWIDERSTANDES; KUPPLUNGSSCHEIBE SOWIE ANTRIEBSSTRANG**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FRANZ, Evgenij, 76437 Rastatt, DE; RUSCH, Alain, 67760 Gambsheim, FR; MATTES, Julian, 78600 Kolbingen, DE; REUTER, Björn, 77815 Bühl, DE

(97) EP 4 141 287 *

(51) ***F16H 1/32*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 040.1
(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 2021/214541
(96) EP-Akz: 20845700.2
(96) EP-AT 28.12.2020
(86) PCT/IB2020/062474
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.04.2020 CN 202010311344
Pr 04.08.2020 CN 202021597579 U
Pr 04.08.2020 CN 202010774581
(54) **GETRIEBEMECHANISMUS**
(73) Ningbo HS-Power Drive Technology Co. Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
(72) CHEN, Yuhao, Ningbo, Zhejiang 315048, CN; FAN, Zhengfu, Ningbo, Zhejiang 315048, CN

(97) EP 4 198 343

(51) ***F16H 3/093*** (2006.01)
B60B 35/12 (2006.01)
B60B 35/14 (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 17/02 (2006.01)
B60K 17/08 (2006.01)
F16H 3/095 (2006.01)
F16H 3/097 (2006.01)
F16H 57/02 (2012.01)
F16H 57/037 (2012.01)
(21) Akz: 60 2022 016 641.1
(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
(96) EP-Akz: 23155737.2
(96) EP-AT 11.02.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.02.2021 US 202117178508
(54) **ACHSANORDNUNG MIT EINEM UNTERSETZUNGSGETRIEBEMODUL MIT VORGELEGE-GETRIEBESÄTZEN**
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI, US
(72) Cradit, Jeremy, Troy, 48084, US; Bofferding, Nick, Troy, 48084, US; Zueski, David, Troy, 48084, US; Martin, Robert, Troy, 48084, US; LaMothe, Eric, Troy, 48084, US; Keeney, Christopher, Troy, 48084, US; Hayes, Brian, Troy, 48084, US

(97) EP 4 374 092 *

(51) ***F16H 25/20*** (2006.01)
B60S 9/08 (2006.01)
E04G 25/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 137.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/003459
(96) EP-Akz: 22738751.1
(96) EP-AT 08.07.2022
(86) PCT/NL2022/050397
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.07.2021 NL 2028794
(54) **TEILESATZ MIT EINER MUTTER, DIE MANUELL ODER ANGETRIEBEN ENTLANG EINES SICH IN LÄNGSRICHTUNG ERSTRECKENDEN AUSSENGEWINDES IST**
(73) Holmatro B.V., Raamsdonsveer, NL
(72) BRUURS, Antonius Johannes Henricus, 4941 VL RAAMSDONKSVEER, NL; VAN EINDHOVEN, René Wilhelmus Johannes, 4941 VL RAAMSDONKSVEER, NL; SCHIPPER, Roelof Richard, 4941 VL RAAMSDONKSVEER, NL; VERKOOIJEN, Cornelis Antonius Maria, 4941 VL Raamsdonksveer, NL; DE KLOE, Stefan Andreas Johannes Adrianus, 4941 VL Raamsdonksveer, NL

(97) EP 3 928 000 *

(51) ***F16H 48/16*** (2006.01)
F16D 41/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 899.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/172174
(96) EP-Akz: 20712140.1
(96) EP-AT 18.02.2020
(86) PCT/US2020/018659
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.02.2019 US 201962808270 P
Pr 29.10.2019 US 201962927349 P
(54) **DIFFERENTIAL MIT BIDIREKTIONALER FREILAUFKUPPLUNG**
(73) Team Industries, Inc., Bagley, MN, US
(72) HAMRIN, John Edward, Bagley, Minnesota 56621, US; MURPHY, Jordan, Bagley, Minnesota 56621, US; LANDRUS, Isaac, Bagley, Minnesota 56621, US; WOLF, Brian Thomas, Bagley, MN 56621, US

(97) EP 3 938 681 *

(51) ***F16H 48/40*** (2012.01)
(21) Akz: 50 2020 011 236.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/182399
(96) EP-Akz: 20707362.8
(96) EP-AT 12.02.2020
(86) PCT/EP2020/053623
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025

(66) IP 12.03.2019 DE 10 2019 203 340.7
(54) **DIFFERENTIALGETRIEBE**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Nguyen, Ngoc-Thach, 74189 Weinsberg, DE; SCHULZ, Martin, 70806 Kornwestheim, DE

(97) EP 3 792 524
(51) ***F16H 49/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 194.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19212912.0
(96) EP-AT 02.12.2019
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.09.2019 US 201916566174
(54) **ZUR KONTINUIERLICHEN AUSGANGSROTATION KONFIGURIERTES VERBUNDWELLGETRIEBE**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) BALSIGER, Derick S., Mayer, AZ Arizona 86333, US; BLOXHAM, Keith, Gilbert, AZ Arizona 85296, US

(97) EP 4 163 518
(51) ***F16H 49/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 023.5
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22199604.4
(96) EP-AT 04.10.2022
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.10.2021 US 202117494217
(54) **GELENKANTRIEB ZUM DREHEN EINER FLUGZEUGSTEUERFLÄCHE**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) BALSIGER, Derick S., Prescott Valley, AZ, 86315, US; BLOXHAM, Keith, Gilbert, AZ, 85296, US

(97) EP 4 053 431
(51) ***F16H 53/06*** (2006.01)
F16C 13/00 (2006.01)
F16C 35/063 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 321.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21160528.2
(96) EP-AT 03.03.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **WARTUNGSFREIER NOCKENSTÖSSEL MIT VERLÄNGERTER LEBENSDAUER FÜR EINE NECKER-MASCHINE**
(73) Roller Bearing Company of America, Inc., Oxford, CT, US
(72) Pallini, Robert, Cheltenham, pa Pennsylvania 19012, US; Coppola, Michael, Prospect, ct Connecticut 06712, US; Albini, Giovanni C., Watertown, CT Connecticut 06795, US

(97) EP 4 164 931 *
(51) ***F16H 61/02*** (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)
B60W 30/19 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
(21) Akz: 50 2021 007 788.4
(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.: DE
(87) WO 2021/249783
(96) EP-Akz: 21730809.7
(96) EP-AT 27.05.2021
(86) PCT/EP2021/064186
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 12.06.2020 DE 10 2020 115 599.9
(54) **TRAJEKTORIEPLANUNG FÜR EIN AUTOMATISIERTES KRAFTFAHRZEUG**
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WULF, Leonie, 80995 München, DE; Grossjohann, Simon, 38442 Wolfsburg, DE; MEINECKE, Marc-Michael, 38524 Sassenburg, DE; HILDEBRANDT, Arne-Christoph, 80995 München, DE

(97) EP 4 339 490
(51) ***F16H 61/30*** (2006.01)
F15B 11/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 014.6
(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
(96) EP-Akz: 22196169.1
(96) EP-AT 16.09.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **PNEUMATISCHER AKTOR MIT DÄMPFUNGSFUNKTION**
(73) ZF CV Systems Europe BV, Brüssel, BE
(72) OBOROWSKI, Przemyslaw, 59-830 Olszyna, PL; SOCHA, Przemyslaw, 53-311 Wroclaw, PL

(97) EP 4 396 475 *
(51) ***F16H 63/18*** (2006.01)
B62M 11/16 (2006.01)
B62M 11/18 (2006.01)
F16H 3/54 (2006.01)
F16H 61/36 (2006.01)
F16H 63/30 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 421.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/030724
(96) EP-Akz: 22746979.8
(96) EP-AT 05.07.2022
(86) PCT/EP2022/068623
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 01.09.2021 DE 10 2021 122 592.2
(54) **GETRIEBEEINHEIT FÜR EIN ZWEIRAD**
(73) Revolute GmbH, 34127 Kassel, DE
(72) SCHLERETH, Daniel, 97702 Münnerstadt, DE; BRAUN, Caspar, 34119 Kassel, DE; BENDEROTH, Maximilian, 40233 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 352 387 *
(51) ***F16H 63/34*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 330.3
(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.: DE
(87) WO 2022/258096
(96) EP-Akz: 22722681.8
(96) EP-AT 19.04.2022
(86) PCT/DE2022/100294
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 07.06.2021 DE 10 2021 114 493.0
(54) **BETÄTIGUNGSAKTUATOR FÜR EINE PARKSPERRE**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BUNOUT, Felix, 76137 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 025 810 *
(51) ***F16J 15/06*** (2006.01)
F16J 15/08 (2006.01)
F16J 15/44 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 301.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/043833
(96) EP-Akz: 20767757.6
(96) EP-AT 02.09.2020
(86) PCT/EP2020/074482
(87) WO-VT 11.03.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 06.09.2019 DE 10 2019 213 614.1
(54) **DICHTUNGSANORDNUNG, BATTERIE- ODER STEUERUNGSKASTEN, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNGSANORDNUNG**
(73) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, DE
(72) Gruhler, Tobias Michael, 72793 Pfullingen, DE; DWENGER, Stefan, 72762 Reutlingen, DE; LINKOR, Robert, 72800 Eningen u.A., DE

(97) EP 4 257 851
(51) ***F16J 15/16*** (2006.01)
F01D 11/00 (2006.01)
F16J 15/18 (2006.01)
F16J 15/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 030.5
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23164823.9

(96) EP-AT 28.03.2023
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.04.2022 US 202217714376
(54) **KOLBENDICHTRING**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) SULLIVAN, Liam P., Northborough, 01532, US; LAWLISS, Nicholas J., West Hartford, 06107, US; LIU, Xuejun, Avon, 06001, US; VIRTUE, Jr., John P., Middletown, 06457, US; PAREKH, Kalpendu J., Brookline, 02446, US

(97) EP 4 257 852
(51) ***F16J 15/44*** (2006.01)
F01D 11/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 010.0
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23155672.1
(96) EP-AT 08.02.2023
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.04.2022 US 202217716661
(54) **KONTAKTLOSE DICHTUNG MIT AXIALPOSITIONIERER(N) FÜR DICHTUNGSVORRICHTUNG**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) CHUONG, Conway, Manchester, 06040, US; WILSON, Ross C., South Glastonbury, 06073, US

(97) EP 3 759 380 *
(51) ***F16K 1/22*** (2006.01)
F16K 1/14 (2006.01)
F16K 3/02 (2006.01)
F16K 5/06 (2006.01)
F16K 5/08 (2006.01)
F16K 31/02 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
F16K 31/08 (2006.01)
F16K 31/50 (2006.01)
F16K 31/53 (2006.01)
F16K 31/60 (2006.01)
F16K 41/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 270.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/169075
(96) EP-Akz: 19760270.9
(96) EP-AT 28.02.2019
(86) PCT/US2019/019952
(87) WO-VT 06.09.2019
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.02.2018 US 201862636665 P
(54) **MANUELLES ÜBERSTEUERUNGSYSTEM FÜR MAGNETISCH BETÄTIGTE VENTILE**
(73) Davis, Edward P, Kihei, HI, US
(72) Davis, Edward P, Kihei, Hawaii 96753, US

(97) EP 3 499 151 *
(51) ***F16K 1/32*** (2006.01)
F16K 31/68 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 047.8
(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 2018/030116
(96) EP-Akz: 17839189.2
(96) EP-AT 21.07.2017
(86) PCT/JP2017/026433
(87) WO-VT 15.02.2018
(97) EP-VT 19.06.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.08.2016 JP 2016156355
(54) **EXPANSIONSVENTIL**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi, JP; Fujikoki Corporation, Tokyo, JP
(72) KAMATA, Naoki, Tokyo 158-0082, JP; OKUTSU, Kinya, Tokyo 158-0082, JP; MOGI, Takashi, Tokyo 158-0082, JP; YAMASAKI, Kurato, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP; ITO, Shigeki, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 382 781
(51) ***F16K 5/16*** (2006.01)
F16K 11/083 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 105.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213592.1
(96) EP-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.12.2022 US 202218074876
(54) **VENTIL MIT NIEDRIGEM DREHMOMENT**
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
(72) BURKE, Dennis Mark, Canton, MI, 48187, US; Jordan, Nicholas Michae, Dexter, MI, 48130, US; Pancholi, Rajeevkumar, Fremont, California, 94536, US

(97) EP 3 982 022 *
(51) ***F16K 27/02*** (2006.01)
F16K 31/00 (2006.01)
F16K 31/02 (2006.01)
H02N 2/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 021.5
(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 2020/246090
(96) EP-Akz: 20819535.4
(96) EP-AT 06.03.2020
(86) PCT/JP2020/009798
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.06.2019 JP 2019105449
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN AKTUATORS**
(73) Mechano Transformer Corporation, Tokyo, JP; Satake Corporation, Tokyo, JP
(72) ITO, Takafumi, Tokyo 101-0021, JP; MATSUSHITA, Tadashi, Tokyo 101-0021, JP; HIGUCHI, Toshiro, Tokyo 112-0002, JP; CHEE, Sze Keat, Tokyo 101-0032, JP; EBIHARA, Kunio, Shimotsuma-shi, Ibaraki 304-0005, JP; HIRATA, Toshitada, Shimotsuma-shi, Ibaraki 304-0005, JP

(97) EP 4 240 998 *
(51) ***F16K 27/02*** (2006.01)
F16J 13/02 (2006.01)
F16K 27/00 (2006.01)
F16K 27/08 (2006.01)
F16L 55/11 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 547.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/098688
(96) EP-Akz: 21815792.3
(96) EP-AT 03.11.2021
(86) PCT/US2021/057808
(87) WO-VT 12.05.2022
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.11.2020 US 202063110443 P
(54) **VENTILHOHLRAUMKAPPENANORDNUNGEN**
(73) Swagelok Company, Solon, OH, US
(72) GLIME, William, H., III, Chagrin Falls, OH 44023, US; KEEPER, Branden, W., Mentor, OH 44060, US; MCCOY, James, G., Beachwood, OH 44122, US

(97) EP 4 139 596 *
(51) ***F16K 31/06*** (2006.01)
F02B 37/16 (2006.01)
F02M 26/26 (2016.01)
F16K 39/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 242.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/213681
(96) EP-Akz: 20722532.7
(96) EP-AT 24.04.2020
(86) PCT/EP2020/061531
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SCHUBUMLUFTVENTIL**
(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, DE
(72) LENK, Martin, 41460 Neuss, DE; THIERY, Michael, 41460 Neuss, DE; CAVDAR, Tanner, 41460 Neuss, DE

(97) EP 4 453 459 *
(51) ***F16K 31/60*** (2006.01)
F16H 1/46 (2006.01)
F16H 3/00 (2006.01)
F16H 3/20 (2006.01)
F16K 31/04 (2006.01)
F16K 31/05 (2006.01)
F16K 31/53 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 440.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/117169

(96) EP-Akz: 22801386.8
(96) EP-AT 07.10.2022
(86) PCT/EP2022/077880
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 23.12.2021 DE 10 2021 134 550.2
(54) **STELLANTRIEB**
(73) AUMA Riester GmbH & Co. KG, 79379 Müllheim, DE
(72) WIRTZ, Anna, 57482 Wenden, DE; HOFMANN, Benjamin, 79423 Heitersheim, DE

(97) EP 4 215 787
(51) ***F16K 31/122*** (2006.01)
B64D 13/06 (2006.01)
F16K 1/12 (2006.01)
G05D 16/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 153.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23150950.6
(96) EP-AT 10.01.2023
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.01.2022 US 202217581038
(54) **DRUCKBETÄTIGTES SCHALTVENTIL**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) CORETTO, August M., Windsor, CT, US; ZAWILINSKI, David J., West Grandby, CT, US; SIMPSON, Scott W., Feeding Hills, MA, US

(97) EP 4 244 510 *
(51) ***F16K 41/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 982.2
(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 2022/101012
(96) EP-Akz: 21801510.5
(96) EP-AT 27.10.2021
(86) PCT/EP2021/079815
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 13.11.2020 IN 202021049687
(54) **VENTILSYSTEM MIT VERBESSERTER DICHTUNG**
(73) ASCO SAS, Lucé, FR
(72) SOBRINO, Cécilio, 37270 MONTLOUIS SUR LOIRE, FR; FALE, Vivek Pandurang, Pune, IN; GOMEZ, Jean-Pierre, 28300 AMILLY, FR; BRASSART, Arnaud, 28600 Luisant, FR

(97) EP 4 194 729
(51) ***F16L 1/11*** (2006.01)
G01C 15/02 (2006.01)
G01S 1/04 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01V 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 825.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22216335.4
(96) EP-AT 25.10.2018
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.11.2017 US 201715821237
(54) **SELBSTAUSRICHTENDER VERGRABENER MARKER**
(73) Tempo Communications, Inc., Vista, CA, US
(72) TAYLOR, Curtis Clifford, Vista, CA 92084, US; UGALE, Daniel, San Diego, CA 92154, US; STARK, Kenneth Ollie, San Marcos, CA 92069, US

(97) EP 3 995 725
(51) ***F16L 3/10*** (2006.01)
F16L 55/035 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 424.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21216685.4
(96) EP-AT 04.03.2019
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.03.2018 US 201862637577 P
(54) **ROHRSCHELLE**
(73) ERICO International Corporation, Solon, OH, US
(72) OH, Michael Hung-Sun, Twinsburg, US

(97) EP 4 248 118 *
(51) ***F16L 11/133*** (2006.01)
F16L 33/01 (2006.01)
F16L 39/02 (2006.01)
F17D 5/04 (2006.01)
G01M 3/28 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 257.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/106023
(96) EP-Akz: 20811297.9
(96) EP-AT 20.11.2020
(86) PCT/EP2020/082885
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SCHWIMMSCHLAUCHSEGMENT SOWIE SYSTEM AUS SCHWIMMSCHLAUCHSEGMENTEN**
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) BISHOP, Simon, 30165 Hannover, DE; STATON, Paul, 30165 Hannover, DE; SIVAKUMAR, Divarshan, 30165 Hannover, DE

(97) EP 4 198 366
(51) ***F16L 21/03*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 400.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22213670.7
(96) EP-AT 15.12.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 17.12.2021 DE 202021106891 U
(54) **ROHRVERBINDUNGSTEIL ZUM VERBINDEN DER SPITZENDEN ZWEIER ROHRE**
(73) LWM Werkzeug- und Maschinenbau GmbH, 49377 Vechta, DE
(72) Lamping, Alwin, 49377 Vechta, DE

(97) EP 4 450 858
(51) ***F16L 27/08*** (2006.01)
F16J 15/34 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 082.0
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24170398.2
(96) EP-AT 16.04.2024
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 17.04.2023 DE 10 2023 109 573.0
(54) **DREHDURCHFÜHRUNG MIT EINER GLEITRINGDICHTUNG UND EINEM VERSCHLEISSSENSOR FÜR DIE GLEITRINGDICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES VERSCHLEISSSENSORS IN EINER DREHDURCHFÜHRUNG**
(73) Christian Maier GmbH & Co. KG, 89520 Heidenheim, DE
(72) Schöferle, Manuel, 89079 Ulm, DE; Schwenk, Günther, 89520 Heidenheim, DE; Müller, Christoph, 89520 Heidenheim, DE

(97) EP 4 336 082
(51) ***F16L 37/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 011.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22194747.6
(96) EP-AT 09.09.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERBINDUNGSSYSTEM FÜR FLUIDLEITUNG**
(73) J.Juan S.A., Gava, Barcelona, ES
(72) García Blanco, Joaquín, 08850 Gavà BARCELONA, ES

(97) EP 4 405 606 *
(51) ***F16L 37/088*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 359.1
(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.: DE
(87) WO 2023/046549
(96) EP-Akz: 22785990.7
(96) EP-AT 14.09.2022
(86) PCT/EP2022/075513
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 23.09.2021 DE 10 2021 124 681.4
(54) **STECKVERBINDER MIT VORMONTAGESICHERUNG**

(73) VOSS Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, DE
(72) HEINRICHS, Eugen, 51702 Bergneustadt, DE; GMEINER, Swen, 51709 Marienheide, DE

(97) EP 4 042 055 *
(51) ***F16L 37/098*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 284.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/069048
(96) EP-Akz: 19773751.3
(96) EP-AT 10.10.2019
(86) PCT/EP2019/074318
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SCHNELLKUPPLUNG AUS KUNSTSTOFF**
(73) Oetiker Schweiz AG, Horgen, CH
(72) Ryman, Morgan, 334 33 Anderstorp, SE

(97) EP 4 198 369
(51) ***F16L 41/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 150.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23156426.1
(96) EP-AT 09.03.2020
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.03.2019 US 201962815207 P
Pr 27.08.2019 US 201962892351 P
(54) **SERVICESYSTEM FÜR POLYETHYLENROHRE EINSCHLIESSLICH SCHNELLVERBINDUNGSMITTEL ZUM ANSCHNEIDEN, STECKEN UND VOLLSTÄNDIGEN VON POLYETHYLENROHREN HINTERGRUND**
(73) TDW Delaware, Inc., Wilmington, DE, US
(72) Zann, Olivier, 50081 Bischheim, FR; Cailloux, Robin, 50081 Bischheim, FR; Horst, Nicolas, 50081 Bischheim, FR; Burgert, Stephane, 50081 Bischheim, FR

(97) EP 4 235 137
(51) ***F16L 55/163*** (2006.01)
F16L 55/18 (2006.01)
F16L 55/32 (2006.01)
F16L 55/44 (2006.01)
F16L 55/1645 (2006.01)
F16L 101/20 (2006.01)
F16L 101/60 (2006.01)
G01M 3/00 (2006.01)
G01M 3/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 101.0
(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
(96) EP-Akz: 23186245.9
(96) EP-AT 14.09.2018
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.09.2017 US 201762563189 P
Pr 24.08.2018 US 201816112191
(54) **VORRICHTUNGEN ZUR REPARATUR VON ROHREN**
(73) Mueller International, LLC, Atlanta, GA, US
(72) BADGER, Cody, San Francisco, 94110, US; BRAUN, Clifton, Concord, 94521, US; TANK, Adam, San Francisco, 94010, US

(97) EP 4 022 211 *
(51) ***F16M 7/00*** (2006.01)
A47B 91/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 249.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/037486
(96) EP-Akz: 20753700.2
(96) EP-AT 03.08.2020
(86) PCT/EP2020/071779
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 26.08.2019 DE 10 2019 122 801.8
(54) **MASCHINENFUSS FÜR BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINEN**
(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) BEISEL, Michael, 55444 Schöneberg, DE

(97) EP 4 031 794 *
(51) ***F16M 11/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 972.1
(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.: EN
(87) WO 2021/055192
(96) EP-Akz: 20775546.3
(96) EP-AT 09.09.2020
(86) PCT/US2020/049841
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.09.2019 NL 2023844
(54) **AUSGLEICHSMECHANISMUS MIT ANZEIGE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) WENDT, Nicholas Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 421 373
(51) ***F16M 11/10*** (2006.01)
F16L 3/015 (2006.01)
F16M 11/20 (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
F24F 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 203.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158524.9
(96) EP-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.02.2023 DK PA202370102
(54) **TRÄGERANORDNUNG, VORZUGSWEISE FÜR EIN BELÜFTUNGSSYSTEM**
(73) Geovent A/S, Løgstrup, DK
(72) Christensen, Dan Svarre, 8800 Viborg, DK

(97) EP 4 363 756 *
(51) ***F16M 13/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 343.5
(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.: DE
(87) WO 2023/275351
(96) EP-Akz: 22741490.1
(96) EP-AT 01.07.2022
(86) PCT/EP2022/068238
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 02.07.2021 DE 10 2021 117 157.1
(54) **SYSTEM ZUM VERBINDEN EINES GERÄTS MIT EINER AUSSENBEREICHSVORRICHTUNG**
(73) CGF Counsel Group Frankfurt AG, 60549 Frankfurt, DE
(72) TREIBER, Wilhelm, 96253 Untersiemau-Ziegelsdorf, DE; EIWAN, Ulrich, 83123 Amerang, DE

(97) EP 3 751 837 *
(51) ***F16M 13/04*** (2006.01)
F16M 11/10 (2006.01)
F16M 11/12 (2006.01)
F16M 11/18 (2006.01)
F16M 11/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 795.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/153565
(96) EP-Akz: 18904682.4
(96) EP-AT 14.05.2018
(86) PCT/CN2018/086674
(87) WO-VT 15.08.2019
(97) EP-VT 16.12.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.02.2018 CN 201810133873
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER TRAGBAREN KARDANAUFHÄNGUNG UND TRAGBARE KARDANAUFHÄNGUNG**
(73) Guilin Zhishen Information Technology Co., Ltd., Guilin, Guangxi, CN
(72) LIAO, Yilun, Guilin, Guangxi 541004, CN

(97) EP 4 490 427 *
(51) ***F17C 3/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 129.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/198977
(96) EP-Akz: 23725265.5
(96) EP-AT 04.04.2023
(86) PCT/FR2023/050478
(87) WO-VT 19.10.2023
(97) EP-VT 15.01.2025
(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 14.04.2022 FR 2203468
(54) **ZERLEGBARE AERONAUTISCHE FLÜSSIGGASSPEICHERVORRICHTUNG**
(73) Aresia-Villeneuve, Villeneuve La Garenne, FR
(72) SUTTER, Xavier, 92390 Villeneuve La Garenne, FR; BERTOLO, Jean-Christophe, 92390 Villeneuve La Garenne, FR; LEGRAND, Pascal, 92390 Villeneuve La Garenne, FR; PAUN, Florin-Calin, 92390 Villeneuve La Garenne, FR; WALKER, Nicolas, 92390 Villeneuve La Garenne, FR

(97) EP 4 174 359
(51) ***F17C 3/02*** (2006.01)
F17C 3/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 311.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22203531.3
(96) EP-AT 25.10.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 02.11.2021 DE 10 2021 128 436.8
(54) **WASSERSTOFFTANK, VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES WASSERSTOFFTANKS UND FAHRZEUG MIT WASSERSTOFFANTRIEB UND WASSERSTOFFTANK**
(73) ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Wendt, Dr. Christian, 28199 Bremen, DE; Isselhorst, Dr. Armin, 28199 Bremen, DE; Konopka, Dr.-Ing. Martin, 28199 Bremen, DE

(97) EP 4 430 336 *
(51) ***F17C 3/04*** (2006.01)
F17C 3/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 441.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/078586
(96) EP-Akz: 22808962.9
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/EP2022/025496
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.11.2021 EP 21020553
(54) **SPEICHER- UND/ODER TRANSPORTBEHÄLTER FÜR EIN KRYOGEN VERFLÜSSIGTES GAS UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND/ODER ZUM TRANSPORT EINES KRYOGEN VERFLÜSSIGTEN GASES**
(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) AIGNER, Herbert, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 155 601
(51) ***F17C 3/08*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 305.2
(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.: DE
(96) EP-Akz: 22194030.7
(96) EP-AT 06.09.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 23.09.2021 DE 10 2021 210 616.1
(54) **KRYOGEN-SPEICHERSYSTEM**
(73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, Graz, AT
(72) STUBENRAUCH, Martin, 8142 Wundschuh, AT

(97) EP 3 990 820 *
(51) ***F17C 13/06*** (2006.01)
F17C 13/00 (2006.01)
F17C 13/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 550.0
(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 2021/138004
(96) EP-Akz: 20909114.9
(96) EP-AT 08.12.2020
(86) PCT/US2020/063823
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.12.2019 US 201916730506
(54) **CRYOSPHÄRE**
(73) Cryoport, Inc, Brentwood, TN, US
(72) LEE, Ben, Corona, CA 92879, US; BOLLINGER, Bret, Yorba Linda, CA 92886, US

(97) EP 4 462 012
(51) ***F17C 13/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 210.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24167914.1
(96) EP-AT 29.03.2024
(97) EP-VT 13.11.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.04.2023 FR 2304309
(54) **TANK MIT INNEN- UND AUSSENRÄUMEN SOWIE MINDESTENS EINER LEITUNG, DIE MINDESTENS EINE VERFORMBARE VERSCHLUSSPLATTE DURCHQUERT**
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR
(72) TOUREILLE, Nicolas, 31060 TOULOUSE, FR; MESIC, Chloé, 31060 TOULOUSE, FR; MORETTI, Laure, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 3 502 542
(51) ***F21K 9/27*** (2016.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21Y 103/10 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(21) Akz: 50 2018 015 878.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 18152566.8
(96) EP-AT 19.01.2018
(97) EP-VT 26.06.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 22.12.2017 DE 10 2017 131 063.0
(54) **RÖHRENLAMPE MIT LEADFRAME**
(73) LEDVANCE GmbH, 85748 Garching, DE
(72) RIEDER, Bernhard, 93049 Regensburg, DE; ROSENBAUER, Georg, 91717 Wassertrüdingen, DE

(97) EP 3 819 533
(51) ***F21K 9/238*** (2016.01)
F21S 45/47 (2018.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21V 29/70 (2015.01)
F21Y 107/40 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
H01L 33/62 (2010.01)
(21) Akz: 60 2019 071 188.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19207423.5
(96) EP-AT 06.11.2019
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **TRÄGER FÜR BELEUCHTUNGSMODULE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
(73) Lumileds Holding B.V., Schiphol, NL
(72) MONESTIER, Florent Grégoire, 52068 Aachen, DE; DECKERS, Michael, 52068 Aachen, DE

(97) EP 4 463 654 *
(51) ***F21S 4/28*** (2016.01)
F21S 8/00 (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
F21V 21/35 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 016 225.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/135006
(96) EP-Akz: 22838892.2
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/EP2022/087728
(87) WO-VT 20.07.2023
(97) EP-VT 20.11.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.01.2022 EP 22150939
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENBELEUCHTUNGSSYSTEM**
(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL; PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 336 094
(51) ***F21S 4/28*** (2016.01)
F21V 29/57 (2015.01)
F21V 31/00 (2006.01)

F21Y 101/00 (2016.01)
F21Y 103/10 (2016.01)
(21) Akz: 60 2023 004 253.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23192283.2
(96) EP-AT 18.08.2023
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.09.2022 TW 111209738 U
(54) **LECKSICHERE STRUKTUR DES LAMPENHALTERS DER INFRAROTLAMPENRÖHRE**
(73) Liu, Chen Ya, Taoyuan City, TW; Lui, Chin Yuan, Taoyuan City, TW
(72) Liu, Chen Ya, 324 Taoyuan City, TW; Liu, Chin Yuan, 324 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 379 254

(51) ***F21S 8/00*** (2006.01)
F21V 17/06 (2006.01)
F21V 17/12 (2006.01)
F21V 21/02 (2006.01)
F21W 131/10 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 016 051.0
(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: 22210803.7
(96) EP-AT 01.12.2022
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **AUSSENBELEUCHTUNGSANORDNUNG**
(73) Locinox, Waregem, BE
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE

(97) EP 3 587 899

(51) ***F21S 8/02*** (2006.01)
F21V 17/12 (2006.01)
F21V 21/04 (2006.01)
F21V 21/30 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 071 175.1
(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
(96) EP-Akz: 19182438.2
(96) EP-AT 25.06.2019
(97) EP-VT 01.01.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.06.2018 GB 201810416
(54) **MODULARER LEUCHTENTRÄGER**
(73) Cadisch, Simon, Essendon, Hertfordshire, GB; Phos Ltd, Hatfield, Hertfordshire, GB
(72) Cadisch, Simon, Essendon, hertfordshire AL9 6HS, GB; Ong, David, London, HA8 0RE, GB

(97) EP 4 290 127 *

(51) ***F21S 41/20*** (2018.01)
F21S 41/29 (2018.01)
F21S 41/143 (2018.01)
F21S 41/153 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 033 128.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/015531
(96) EP-Akz: 21953148.0
(96) EP-AT 12.08.2021
(86) PCT/CN2021/112340
(87) WO-VT 16.02.2023
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **PIXELIERTE FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGLAMPE UND FAHRZEUG**
(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) YAN, Meng, Shanghai 201821, CN; LI, Hui, Shanghai 201821, CN; QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN; LIU, Fang, Shanghai 201821, CN; JIN, Langrun, Shanghai 201821, CN; DONG, Shikun, Shanghai 201821, CN; ZHU, He, Shanghai 201821, CN; SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN

(97) EP 4 226 077 *

(51) ***F21S 41/29*** (2018.01)
G02B 7/02 (2021.01)
(21) Akz: 50 2021 007 861.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/073683
(96) EP-Akz: 21766473.9
(96) EP-AT 25.08.2021
(86) PCT/EP2021/073517
(87) WO-VT 14.04.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.10.2020 EP 20200332
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER**
(73) ZKW Group GmbH, Wieselburg, AT
(72) Artner, Martin, 3672 Maria Tafler, AT

(97) EP 4 202 291

(51) ***F21S 41/29*** (2018.01)
F21S 41/20 (2018.01)
F21S 41/255 (2018.01)
(21) Akz: 50 2022 004 401.6
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22213985.9
(96) EP-AT 15.12.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 22.12.2021 DE 10 2021 134 391.7
(54) **BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND MONTAGE VON BAUTEILEN DER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG**
(73) Marelli Germany GmbH, 72760 Reutlingen, DE
(72) Stopper, Ralf, 72108 Rottenburg am Neckar, DE; Lange, Christian, 72793 Pfullingen, DE; Lu, Fan, 71034 Böblingen, DE; Pfitzner, Lothar, 72762 Reutlingen, DE; Wagner, Daniel, 72770 Reutlingen, DE

(97) EP 3 486 211

(51) ***F21S 41/40*** (2018.01)
F21S 45/10 (2018.01)
G02B 5/00 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 629.7
(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.: FR
(96) EP-Akz: 18206004.6
(96) EP-AT 13.11.2018
(97) EP-VT 22.05.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.11.2017 FR 1760841
(54) **BELEUCHTUNGSMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER**
(73) Valeo Vision, Bobigny, FR
(72) CHOQUET, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; DANIEL, Thomas, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 158 243 *

(51) ***F21S 41/143*** (2018.01)
F21S 41/153 (2018.01)
F21W 107/10 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 033 008.1
(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 2021/247399
(96) EP-Akz: 21816693.2
(96) EP-AT 28.05.2021
(86) PCT/US2021/034793
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 01.06.2020 US 202063032809 P
(54) **HOMOGENE BELEUCHTETE LINIENBILD-FAHRZEUGLAMPENANORDNUNG**
(73) Flex-N-gate Advanced Product Development, LLC, Tecumseh, Ontario, CA
(72) NYKERK, Todd, Holland, MI 49423, US

(97) EP 4 244 533 *

(51) ***F21V 5/10*** (2018.01)
B82Y 20/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
C09K 11/02 (2006.01)
C09K 11/67 (2006.01)
F21V 5/04 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
G02B 1/00 (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G02B 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 617.3
(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 2022/103599

(96) EP-Akz: 21892574.1
(96) EP-AT 29.10.2021
(86) PCT/US2021/057260
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.11.2020 US 202017096013
(54) **LED-ANORDNUNG MIT METALLEN FÜR ADAPTIVE BELEUCHTUNG**
(73) Lumileds LLC, San Jose, CA, US
(72) TAMMA, Venkata Ananth, San Jose, California 95131, US; LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE; PFEFFER, Nicola Bettina, 5652 AB Eindhoven, NL; BOHMER, Marcel Rene, 5652 AB Eindhoven, NL

(97) EP 3 746 699 *
(51) ***F21V 8/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 227.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/151853
(96) EP-Akz: 19714850.5
(96) EP-AT 29.01.2019
(86) PCT/NL2019/050049
(87) WO-VT 08.08.2019
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.01.2018 EP 18154107
Pr 20.09.2018 EP 18195780
(54) **REDUZIERUNG HEISSER STELLEN IN SEGMENTIERTEN FLEXIBLEN LICHTLEITERN**
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 's-Gravenhage, NL
(72) HARKEMA, Stephan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; VAN DEN BRAND, Jeroen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; DE KOK, Margaretha Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; VAN DER WAAL, Adri, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; SCHRAM, Jeroen Franciscus Marinus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 459 178
(51) ***F21V 19/00*** (2006.01)
F21S 4/28 (2016.01)
F21V 15/01 (2006.01)
F21V 21/02 (2006.01)
F21V 23/06 (2006.01)
F21Y 103/10 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(21) Akz: 50 2024 000 070.7
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24167318.5
(96) EP-AT 28.03.2024
(97) EP-VT 06.11.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 14.04.2023 DE 10 2023 109 448.3
(54) **LEUCHTE MIT TRAGBLECH**
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Dornbirn, AT
(72) Sandri, Laura, 6851 Dornbirn, AT; Karamanli, Ihsan, 6851 Dornbirn, AT; Spiegel, Emanuel, 6851 Dornbirn, AT

(97) EP 3 855 070
(51) ***F21V 21/096*** (2006.01)
F21V 21/30 (2006.01)
F21V 29/76 (2015.01)
F21V 29/83 (2015.01)
(21) Akz: 60 2019 071 417.3
(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: 21158555.9
(96) EP-AT 02.07.2019
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.07.2018 GB 201810860
(54) **SCHEINWERFERKUPPLUNGSMECHANISMUS**
(73) Cadisch, Simon, Essendon, Hertfordshire, GB; Phos Ltd, Hatfield, Hertfordshire, GB
(72) Cadisch, Simon, Essendon, hertfordshire AL9 6HS, GB; Ong, David, London, HA8 0RE, GB

(97) EP 3 809 040
(51) ***F21V 29/70*** (2015.01)
F21S 2/00 (2016.01)
F21S 45/47 (2018.01)
F21V 17/10 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 071 184.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19203497.3
(96) EP-AT 16.10.2019
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **KÜHLKÖRPER, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
(73) Lumileds Holding B.V., Schiphol, NL
(72) KESSELS, Marcus Jozef Henricus, 52068 Aachen, DE

(97) EP 3 765 789 *
(51) ***F22B 3/06*** (2006.01)
B60H 1/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 277.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/177994
(96) EP-Akz: 19767805.5
(96) EP-AT 11.03.2019
(86) PCT/US2019/021661
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.03.2018 US 201862641322 P
(54) **HYDRODYNAMISCHES HEIZGERÄT MIT ZWEI ANSCHLÜSSEN**
(73) Ventech, LLC, Wixom, MI, US
(72) SANGER, Jeremy, Wixom, Michigan 48393, US; GARAVOGLIA, Franco, Wixom, Michigan 48393, US

(97) EP 4 303 488
(51) ***F23C 10/00*** (2006.01)
F23G 5/30 (2006.01)
F23J 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 994.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22183389.0
(96) EP-AT 06.07.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEM BRENNSTOFF IN EINEM WIRBELBETTREAKTOR UND WIRBELBETTVORRICHTUNG**
(73) Doosan Lentjes GmbH, 40880 Ratingen, DE
(72) SCHMITT, Sebastian, 44892 Bochum, DE; BROSCH, Björn, 45136 Essen, DE; OGUZHAN, Narin, 45549 Sprockhövel, DE

(97) EP 4 081 738 *
(51) ***F23D 3/40*** (2006.01)
F23M 9/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 259.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/130000
(96) EP-Akz: 20817339.3
(96) EP-AT 02.12.2020
(86) PCT/EP2020/084297
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 24.12.2019 DE 10 2019 135 786.1
(54) **STRÖMUNGSLEITELEMENT, STRÖMUNGSLEITSYSTEM UND HEIZVORRICHTUNG**
(73) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
(72) DELL, Vitali, 82131 Stockdorf, DE; SCHWEYER, Christian, 82131 Stockdorf, DE

(97) EP 4 141 321
(51) ***F23D 14/82*** (2006.01)
F23D 14/02 (2006.01)
F23N 5/02 (2006.01)
F23N 5/24 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 302.8
(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.: DE
(96) EP-Akz: 22190965.8
(96) EP-AT 18.08.2022
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 23.08.2021 DE 10 2021 121 764.4
(54) **GASBRENNERVORRICHTUNG MIT FLAMMENSPERREINRICHTUNG**
(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf, DE

(72) Dzubiella, Manfred, 35066 Frankenberg, DE; Gleim, Eugen, 35094 Lahntal, DE; PAESLER, Lars, 35037 Marburg, DE; Stutzmann, Sven, 59969 Bromskirchen, DE

(97) EP 3 783 261 *
(51) ***F23J 13/00*** (2006.01)
F24H 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 047.2
(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.: EN
(87) WO 2019/218651
(96) EP-Akz: 18919353.5
(96) EP-AT 10.12.2018
(86) PCT/CN2018/119976
(87) WO-VT 21.11.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.05.2018 CN 201820718589 U
(54) **RAUCHABZUGSVORRICHTUNG UND GASWASSERERHITZER**
(73) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co, Ltd., Wuhu, Anhui, CN
(72) KIM, Kiweon, Wuhu, Anhui 241009, CN; LIU, Sheng, Wuhu, Anhui 241009, CN; LU, Zuan, Wuhu, Anhui 241009, CN

(97) EP 4 224 061
(51) ***F23M 11/04*** (2006.01)
F23N 5/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 155.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23152799.5
(96) EP-AT 23.01.2023
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 24.01.2022 DE 10 2022 101 489.4
(54) **ANORDNUNG EINES OPTISCHEN SENSORS AN EINEM FENSTER ODER EINER WAND ZU EINEM VERBRENNUNGSRAUM EINES HEIZGERÄTES**
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
(72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE; WOHLFEIL, Arnold, 42799 Leichlingen, DE; Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE; Staab, Fabian, 42283 Wuppertal, DE; Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE; Schumacher, Michael, 51688 Wipperfürth, DE; Tomczak, Heinz-Jörg, 42327 Wuppertal, DE

(97) EP 4 269 874
(51) ***F23N 5/08*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 168.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23165214.0
(96) EP-AT 29.03.2023
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 25.04.2022 DE 10 2022 109 881.8
(54) **BRENNKAMMER MIT EINEM SENSORSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES BRENNERS EINER BRENNKAMMER**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
(72) Stockhausen, Guido, 51147 Köln, DE; Heinze, Johannes, 51147 Köln, DE; Fleing, Christian, 51147 Köln, DE

(97) EP 3 859 212
(51) ***F23R 3/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 663.7
(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
(96) EP-Akz: 21154373.1
(96) EP-AT 29.01.2021
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.01.2020 US 202016778373
(54) **BRENNKAMMERHÜLLE MIT GEFORMTEN PRALLÖFFNUNGEN**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) Alahyari, Abbas A., Glastonbury, CT 06033, US; KHAKPOUR, Yasmin, South Windsor, CT 06074, US; YAZDANI, Miad, South Windsor, CT 06074, US

(97) EP 4 235 031 *
(51) ***F23R 3/20*** (2006.01)
F02C 3/04 (2006.01)
F23R 3/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 237.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/058907
(96) EP-Akz: 22878728.9
(96) EP-AT 30.08.2022
(86) PCT/KR2022/012987
(87) WO-VT 13.04.2023
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.10.2021 KR 20210133512
Pr 27.12.2021 KR 20210188701
Pr 20.07.2022 KR 20220089863
(54) **INJEKTOR, BRENNKAMMER DAMIT UND GASTURBINE DAMIT**
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon, KR
(72) KIM, Kyu Tae, Daejeon 34049, KR; LEE, Taesong, Daejeon 34141, KR

(97) EP 4 435 325
(51) ***F23R 3/26*** (2006.01)
F23R 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 207.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162798.3
(96) EP-AT 11.03.2024
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.03.2023 US 202318186518
(54) **BRENNKAMMER MIT VERDÜNNUNGSLUFTKANAL**
(73) General Electric Company, Evandale, OH, US
(72) GIRIDHARAN, Manampathy, Schenectady, 12345, US; NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345, US; BENJAMIN, Michael, Schenectady, 12345, US

(97) EP 3 447 388
(51) ***F23R 3/28*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 854.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18189700.0
(96) EP-AT 20.08.2018
(97) EP-VT 27.02.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.08.2017 US 201715681875
(54) **VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG DER VERBRENNUNGSDYNAMIK IN EINEM GASTURBINENMOTOR**
(73) General Electric Company, Evendale, OH, US
(72) DANIS, Allen Michael, Cincinnati, OH Ohio 45215, US; BUSH, Scott Matthew, Cincinnati, OH Ohio 45215, US; JOHNSON, Arthur Wesley, Cincinnati, OH Ohio 45215, US; OVERMAN, Nicholas Ryan, Cincinnati, OH Ohio 45215, US; LYLE, Kent Hamilton, Cincinnati, OH Ohio 45215, US; STEVENS, Eric John, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

(97) EP 4 067 747
(51) ***F23R 3/28*** (2006.01)
F23R 3/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 301.3
(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: 22166587.0
(96) EP-AT 04.04.2022
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.04.2021 US 202117221222
(54) **TURBINENTRIEBWERK-KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSE MIT MEHRECKIGEM DÜSENKANAL**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033, US; JACKSON, Sean R., Palm City, 34990, US; SNYDER, Timothy S., Glastonbury, 06033, US; VAN, Antony, Palm City, 34990, US; LYDA, Randolph T., 33469, Tequesta, US; WILLIAMS, Brandon P., Johnston, 50131, US

(97) EP 4 337 892 *
(51) ***F24C 7/08*** (2006.01)
F24C 15/00 (2006.01)
F24C 15/32 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 334.6
(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.: DE
(87) WO 2022/238100
(96) EP-Akz: 22725432.3
(96) EP-AT 25.04.2022

(86) PCT/EP2022/060873
(87) WO-VT 17.11.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.05.2021 BE 202105378
(54) **VERFAHREN ZUM KÜHLEN DES AUSTRETENDEN WRASENS ODER DAMPFS AUS DEM GARRAUM EINES GARGERÄTS UND GARGERÄT**
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Günter, Anna, 59557 Lippstadt, DE

(97) EP 3 760 931
(51) ***F24C 15/00*** (2006.01)
F24C 15/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 462.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19184353.1
(96) EP-AT 04.07.2019
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **BACKOFEN MIT OFENMUFFEL UND KÜHLKANAL**
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, Stockholm, SE
(72) LAMPITELLI, Francesco, 47122 Forli, IT; PARRELLA, Alessandro, 47100 Forlì, IT

(97) EP 3 994 395 *
(51) ***F24C 15/00*** (2006.01)
F24C 15/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 317.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/001559
(96) EP-Akz: 20735200.6
(96) EP-AT 03.07.2020
(86) PCT/EP2020/068897
(87) WO-VT 07.01.2021
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.07.2019 EP 19184353
(54) **BACKOFEN MIT OFENMUFFEL UND KÜHLKANAL**
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, Stockholm, SE
(72) LAMPITELLI, Francesco, 47122 Forli, IT; PARRELLA, Alessandro, 80123 Napoli, IT; COLOZZO, Vincenzo, 47100 Forli, IT; FLORIO, Daniele, 47100 Forli, IT

(97) EP 4 089 333 *
(51) ***F24C 15/04*** (2006.01)
F24C 15/00 (2006.01)
F24C 15/16 (2006.01)
H05B 6/64 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 466.9
(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
(87) WO 2021/141080
(96) EP-Akz: 21738043.5
(96) EP-AT 07.01.2021
(86) PCT/JP2021/000350
(87) WO-VT 15.07.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.01.2020 JP 2020002249
(54) **KOCHVORRICHTUNG**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
(72) IWAMOTO, Masayuki, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP; ASAMI, Shinji, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP; SUENAGA, Hiromi, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP; NISHIJIMA, Masahiro, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP; KITAURA, Tomohiro, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP; SHINOHARA, Yu, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP; OOTANI, Tsuyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 015 919
(51) ***F24D 19/00*** (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
F24H 15/34 (2022.01)
F24H 15/104 (2022.01)
F24H 15/215 (2022.01)
F24H 15/219 (2022.01)
F24H 15/238 (2022.01)
F24H 15/288 (2022.01)
(21) Akz: 50 2021 007 770.1
(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.: DE
(96) EP-Akz: 21212725.2
(96) EP-AT 07.12.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.12.2020 TR 202020592
(54) **SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER VERSTOPFUNG IN EINEM ZENTRALHEIZKREISLAUF**
(73) Bosch Termoteknik Isitmave Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Manisa, TR
(72) Kuzucanli, Seyit Ahmet, 45030 Manisa, TR; Pekguzelsu, Mustafa, 35590 Karsiyaka/Izmir, TR; Donmez, Durukan, 35050 Bornova/Izmir, TR

(97) EP 3 534 077
(51) ***F24F 1/00*** (2019.01)
F24F 11/00 (2018.01)
F24F 13/08 (2006.01)
F24F 13/10 (2006.01)
F24F 13/14 (2006.01)
F24F 13/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 619.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19169341.5
(96) EP-AT 06.10.2016
(97) EP-VT 04.09.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.10.2015 KR 20150148299
Pr 25.11.2015 KR 20150165887
Pr 25.11.2015 KR 20150165807
Pr 25.11.2015 KR 20150165895
Pr 25.11.2015 KR 20150165717
Pr 20.01.2016 KR 20160007061
Pr 04.05.2016 KR 20160055164
(54) **KLIMAANLAGE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Do Hoon, 16700 Gyeonggi-do, KR; KIM, Kyoung Rock, 16699 Gyeonggi-do, KR; KIM, Jong Youb, 16512 Gyeonggi-do, KR; KIM, Jung Ho, 16527 Gyeonggi-do, KR; MOON, Je Myung, 18440 Gyeonggi-do, KR; SIM, Jae Hyoung, 16679 Gyeonggi-do, KR; YOON, Joon Ho, 16679 Gyeonggi-do, KR; LEE, Bu Youn, 18480 Gyeonggi-do, KR; LEE, Jung Dae, 13558 Gyeonggi-do, KR; JANG, Bum, 16960 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 265 970 *
(51) ***F24F 1/32*** (2011.01)
F16L 11/127 (2006.01)
F24F 1/34 (2011.01)
H02G 3/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 639.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/166253
(96) EP-Akz: 21924250.0
(96) EP-AT 15.10.2021
(86) PCT/CN2021/124180
(87) WO-VT 11.08.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.02.2021 CN 202110149337
(54) **KLIMAANLAGENLEITUNG UND KLIMAANLAGE**
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) WANG, Jing, Guangdong 519070, CN; HUANG, Meng, Guangdong 519070, CN

(97) EP 4 095 448 *
(51) ***F24F 5/00*** (2006.01)
F24F 1/039 (2019.01)
F24F 1/0007 (2019.01)
F24F 12/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 470.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/149608
(96) EP-Akz: 21744045.2
(96) EP-AT 15.01.2021
(86) PCT/JP2021/001224
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.01.2020 JP 2020006967
(54) **KLIMAANLAGE**
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi, JP
(72) SAKANO Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP; IIJIMA Ryuta, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP; YOSHIDA Shigeki, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP; OSAWA Naokatsu, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP; ICHIHASHI Masashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP; SHIRAI Manabu, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(97) EP 4 130 592 *
(51) ***F24F 8/10*** (2021.01)
B01D 46/00 (2022.01)

B01D 46/42 (2006.01)
B01D 46/44 (2006.01)
B01D 46/46 (2006.01)
B01D 46/70 (2022.01)
B01D 46/82 (2022.01)
F24F 8/90 (2021.01)
F24F 11/54 (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
F24F 13/28 (2006.01)
F24F 110/30 (2018.01)
F24F 110/40 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 032 525.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/215721
(96) EP-Akz: 21792037.0
(96) EP-AT 09.04.2021
(86) PCT/KR2021/004505
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.04.2020 KR 20200049601
Pr 23.04.2020 KR 20200049602
Pr 23.04.2020 KR 20200049600
(54) **LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG**
(73) Khanfilter, Inc., Daejeon, KR
(72) HAN, Dae Gon, Daejeon 35205, KR

(97) EP 4 328 504 *

(51) ***F24F 11/00*** (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
F24F 11/86 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 110/12 (2018.01)
F24F 140/20 (2018.01)
F24F 140/50 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 016 609.8
(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 2023/273685
(96) EP-Akz: 22831510.7
(96) EP-AT 19.05.2022
(86) PCT/CN2022/093919
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.06.2021 CN 202110743201
(54) **KLIMAANLAGENKÜHLSTEUERUNGS-VERFAHREN, KLIMAANLAGE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Hao, Foshan, Guangdong 528311, CN; DING, Guoliang, Foshan, Guangdong 528311, CN; HUANG, Zhigang, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHUANG, Dawei, Foshan, Guangdong 528311, CN; CAO, Haomin, Foshan, Guangdong 528311, CN; LI, Shunquan, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 208 674 *

(51) ***F24F 11/30*** (2018.01)
F24F 11/49 (2018.01)
F24F 11/54 (2018.01)
F24F 11/56 (2018.01)
F24F 11/57 (2018.01)
F24F 11/58 (2018.01)
F24F 11/63 (2018.01)
F24F 11/89 (2018.01)
G05B 19/00 (2006.01)
H04L 12/00 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04L 12/403 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 496.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/048941
(96) EP-Akz: 21763105.0
(96) EP-AT 24.08.2021
(86) PCT/EP2021/073323
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.09.2020 CH 10752020
(54) **ELEKTRONISCHE ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES DATENZUGRIFFS AUF HLK-VORRICHTUNGEN EINES HLK-SYSTEMS**
(73) Belimo Holding AG, Hinwil, CH
(72) GROGG, Silvio, 8620 Wetzikon, CH; STEINER, Marc, 8836 Bennau, CH; GRAF, Christoph, 8608 Bubikon, CH

(97) EP 4 075 072 *

(51) ***F24F 11/63*** (2018.01)
F24F 11/30 (2018.01)
F24F 11/46 (2018.01)
F24F 11/65 (2018.01)
F24F 120/12 (2018.01)
G05B 19/042 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 540.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/118058
(96) EP-Akz: 20899338.6
(96) EP-AT 30.10.2020
(86) PCT/KR2020/015033
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.12.2019 KR 20190162755
(54) **KLIMAANLAGENSYSTEM**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) PARK, Jungil, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 137 752 *

(51) ***F24F 11/79*** (2018.01)
F24F 1/0014 (2019.01)
F24F 1/0047 (2019.01)
F24F 11/54 (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
F24F 11/65 (2018.01)
F24F 120/12 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 032 549.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/244064
(96) EP-Akz: 21818612.0
(96) EP-AT 07.02.2021
(86) PCT/CN2021/075858
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.06.2020 CN 202010503930
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER DECKENMASCHINE, DECKENMASCHINE UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
(72) DUAN, Xiaohua, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHENG, Weirui, Foshan, Guangdong 528311, CN; LIANG, Wenchao, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 115 124 *

(51) ***F24F 13/14*** (2006.01)
F24F 1/0014 (2019.01)
F24F 1/0047 (2019.01)
F24F 13/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 498.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/177684
(96) EP-Akz: 21763779.2
(96) EP-AT 02.03.2021
(86) PCT/KR2021/002527
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.03.2020 KR 20200026214
(54) **INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE VOM DECKENTYP**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) LEE, Miyoung, Seoul 08592, KR; KIM, Kidong, Seoul 08592, KR; KIM, Jaehyeon, Seoul 08592, KR; CHOI, Seokho, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 071 423

(51) ***F24F 13/14*** (2006.01)
A62C 2/14 (2006.01)
F16K 1/16 (2006.01)
F16K 17/36 (2006.01)
F24F 13/15 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 300.5
(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: 22166463.4
(96) EP-AT 04.04.2022
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.04.2021 FI 20215413
(54) **SPRENGDÄMPFER**
(73) VG Innovations S.à r.l., Luxembourg, LU

(72) Niemi, Timo, 00880 Helsinki, FI; Lahtinen, Osmo, 00880 Helsinki, FI

(97) EP 3 699 511 *
(51) ***F24F 13/20*** (2006.01)
F24F 1/0011 (2019.01)
F24F 1/0057 (2019.01)
(21) Akz: 60 2019 071 305.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/134292
(96) EP-Akz: 19794865.6
(96) EP-AT 29.09.2019
(86) PCT/CN2019/109135
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.12.2018 CN 201822272124 U
(54) **INNENRAUMKLIMATISIERUNGSEINHEIT UND KLIMAANLAGE**
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
(72) QIN, Qiang, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 237 754 *
(51) ***F24H 3/00*** (2022.01)
F24H 9/20 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 032 546.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/091162
(96) EP-Akz: 21815282.5
(96) EP-AT 27.10.2021
(86) PCT/IT2021/050356
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.10.2020 IT 202000025504
(54) **MOBILE VORRICHTUNG ZUM HEIZEN VON RÄUMEN**
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Treviso, IT
(72) TOFFOLO, Raffaele, 31100 TREVISO, IT; STORTI, Marco, 31100 TREVISO, IT; TREVISIOL, Giacomo, 31100 TREVISO, IT

(97) EP 4 357 695
(51) ***F24H 9/02*** (2006.01)
B29C 44/12 (2006.01)
B29C 44/18 (2006.01)
B29K 75/00 (2006.01)
F16L 59/02 (2006.01)
F24D 17/02 (2006.01)
F24H 1/18 (2022.01)
F24H 4/04 (2006.01)
F24H 9/06 (2006.01)
F28D 7/02 (2006.01)
F28D 20/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 190.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204967.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.10.2022 FR 2210846
(54) **WARMWASSERSPEICHER**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Huon, Nicolas, 29410 St. Thegonnec, FR; Callarec, Laurent, 29410 St. Thegonnec, FR; Carris Raval, Eline, 29410 St. Thegonnec, FR

(97) EP 3 271 664 *
(51) ***F24H 9/20*** (2006.01)
F16K 11/044 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 584.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/190730
(96) EP-Akz: 16722416.1
(96) EP-AT 21.03.2016
(86) PCT/NL2016/050194
(87) WO-VT 01.12.2016
(97) EP-VT 24.01.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.03.2015 NL 2014498
Pr 24.07.2015 NL 2015218
(54) **DURCHFLUSSREGLER UND DAMIT AUSGESTATTETES HEISSWASSERGERÄT**
(73) Intergas Verwarming B.V., Coevorden, NL
(72) COOL, Peter Jan, 7241 SW Lochem, NL

(97) EP 3 855 279 *
(51) ***F24H 15/12*** (2022.01)
B64D 11/02 (2006.01)
B64D 11/04 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
F24H 15/31 (2022.01)
F24H 15/174 (2022.01)
F24H 15/219 (2022.01)
F24H 15/238 (2022.01)
F24H 15/281 (2022.01)
G05D 7/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 712.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/059661
(96) EP-Akz: 19862014.8
(96) EP-AT 13.09.2019
(86) PCT/JP2019/036107
(87) WO-VT 26.03.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.09.2018 JP 2018173765
(54) **WARM- UND KALTWASSERVERSORGUNGSANLAGE FÜR FLUGZEUGE**
(73) The Yokohama Rubber Co., LTD., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
(72) MURAYAMA, Hiroshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

(97) EP 3 887 733 *
(51) ***F25B 1/00*** (2006.01)
F25B 9/00 (2006.01)
F25B 33/00 (2006.01)
F25B 39/02 (2006.01)
F25D 11/00 (2006.01)
F25D 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 390.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/113011
(96) EP-Akz: 19888679.8
(96) EP-AT 27.11.2019
(86) PCT/US2019/063621
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.11.2018 US 201862772334 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESTUFTEN INBETRIEBNAHME EINES LUFTGEKÜHLTEN NIEDRIGGELADENEN VERKAPSELTEN AMMONIAKKÄLTESYSTEMS**
(73) Evapco, Inc., Taneytown, MD, US
(72) DENISON, Jake William, Taneytown, Maryland 21787, US; HAMILTON, Donald Lee, Taneytown, Maryland 21787, US; VINEYARD, Samuel K, Taneytown, Maryland 21787, US

(97) EP 4 411 285 *
(51) ***F25B 39/00*** (2006.01)
F24F 1/14 (2011.01)
F24F 1/0067 (2019.01)
F24F 1/0325 (2019.01)
F25B 47/00 (2006.01)
F28F 19/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 233.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/053568
(96) EP-Akz: 22875448.7
(96) EP-AT 23.05.2022
(86) PCT/JP2022/021142
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.09.2021 JP 2021161628
(54) **KLIMAANLAGE**
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
(72) NAKANO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; AGO, Shota, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 177 544
(51) ***F25B 41/35*** (2021.01)
F16K 31/04 (2006.01)
H02K 37/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 005.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22190364.4
(96) EP-AT 15.08.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.08.2021 JP 2021135513
Pr 25.05.2022 JP 2022085342

(54) **ELEKTRISCH BETÄTIGTES VENTIL, VERFAHREN ZU SEINER STEUERUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) Fujikoki Corporation, Tokyo, JP
(72) YAZAWA, Masashi, Tokyo, 1580082, JP; MANO, Hideo, Tokyo, 1580082, JP

(97) EP 3 862 708 *
(51) ***F25C 1/18*** (2006.01)
F25C 1/24 (2018.01)
F25C 1/25 (2018.01)
F25C 5/02 (2006.01)
F25C 5/08 (2006.01)
F25C 5/18 (2018.01)
F25D 11/00 (2006.01)
F25D 11/04 (2006.01)
F25D 25/02 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 719.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/071756
(96) EP-Akz: 19868945.7
(96) EP-AT 01.10.2019
(86) PCT/KR2019/012869
(87) WO-VT 09.04.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.10.2018 KR 20180117821
Pr 02.10.2018 KR 20180117782
Pr 02.10.2018 KR 20180117822
Pr 02.10.2018 KR 20180117819
Pr 02.10.2018 KR 20180117785
Pr 16.11.2018 KR 20180142117
Pr 06.07.2019 KR 20190081719
(54) **KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, KR; LEE, Wookyong, Seoul 08592, KR; YEOM, Seungseob, Seoul 08592, KR; LEE, Donghoon, Seoul 07798, KR; BAE, Yongjun, Seoul 08592, KR; SON, Sunggyun, Seoul 08592, KR; PARK, Chongyoung, Seoul 08592, KR

(97) EP 3 819 566
(51) ***F25C 3/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 853.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 20205726.1
(96) EP-AT 04.11.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.11.2019 FR 1912496
(54) **SPRÜHVORRICHTUNG FÜR DIE KUNSTSCHNEEPRODUKTION, UND IHR EINSATZVERFAHREN**
(73) Technoalpin France, Dardilly, FR
(72) Galvin, Michel, 44470 Carquefou, FR; David, Eric, 44119 Treillieres, FR; BAUDOUIN, Vincent, 44980 SAINTE-LUCE-SUR-LOIRE, FR

(97) EP 3 974 749
(51) ***F25D 17/04*** (2006.01)
F25D 21/00 (2006.01)
F25D 21/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 827.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21194110.9
(96) EP-AT 31.08.2021
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 25.09.2020 DE 10 2020 125 126.2
(54) **BELÜFTUNGSEINHEIT FÜR EINEN TIEFKÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN BELÜFTUNGSEINHEIT**
(73) Binder GmbH, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Menzer, Rolf, 78359 Orsingen-Nenzingen, DE; Winkler, Dr., Hartmut, 78532 Tuttlingen, DE; Leidolt, Richard, 78224 Singen, DE

(97) EP 4 023 971
(51) ***F25D 17/04*** (2006.01)
A61L 9/20 (2006.01)
A61L 9/22 (2006.01)
F25D 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 762.5
(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
(96) EP-Akz: 21214887.8
(96) EP-AT 15.12.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.12.2020 CN 202011588466
(54) **VORRICHTUNG ZUR LUFTDESINFEKTION FÜR EINEN KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANK**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Zhong, Wei, Nanjing, 210046, CN; Zhou, Haiqing, Nanjing, 210046, CN; Hu, Chenli, Nanjing, 210000, CN

(97) EP 3 299 751
(51) ***F25D 17/06*** (2006.01)
F04D 19/00 (2006.01)
F04D 29/16 (2006.01)
F04D 29/60 (2006.01)
F25D 21/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 107.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17192759.3
(96) EP-AT 22.09.2017
(97) EP-VT 28.03.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.09.2016 KR 20160121968
(54) **GEBLÄSE UND KÜHLSCHRANK DAMIT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Hyun Joo, Gyeonggi-do, KR; KO, Young Chul, Gyeonggi-do, KR; KANG, Hyo Suck, Gyeonggi-do, KR; SEO, Eung Ryeol, Gyeonggi-do, KR; LIM, Jung Soo, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 146 995 *
(51) ***F25D 21/14*** (2006.01)
F28F 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 853.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/224060
(96) EP-Akz: 21723146.3
(96) EP-AT 27.04.2021
(86) PCT/EP2021/060935
(87) WO-VT 11.11.2021
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 07.05.2020 DE 10 2020 205 750.8
(54) **WÄRMETAUSCHERANORDNUNG FÜR EIN KÄLTEGERÄT UND EIN KÄLTEGERÄT DAMIT**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) WIEDENMANN, Felix, 89614 Öpfingen, DE; ZHANG, Ming, 89075 Ulm, DE

(97) EP 3 611 450
(51) ***F25D 23/02*** (2006.01)
A47F 3/00 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 084.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19196151.5
(96) EP-AT 11.12.2017
(97) EP-VT 19.02.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.12.2016 KR 20160169011
(54) **KÜHLSCHRANK**
(73) LG ELECTRONICS INC., Seoul, KR
(72) LEE, Sangmyung, 08592 Seoul, KR; KWON, Hyuk, 08592 Seoul, KR; KIM, Junghwan, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 123 249 *
(51) ***F25D 23/12*** (2006.01)
B67D 1/00 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 114.9
(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 2021/184709
(96) EP-Akz: 20925475.4
(96) EP-AT 16.09.2020
(86) PCT/CN2020/115641
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.03.2020 CN 202010182438
(54) **AUTOMATISCHE WASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT**
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong, CN; QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Quindao, Shandong, CN

(72) ZHAO, Zhenyu, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266101, CN; FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHAO, Bintang, Qingdao, Shandong 266101, CN; CHEN, Yongkun, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 006 468 *
(51) ***F25D 31/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 039.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/013223
(96) EP-Akz: 20844871.2
(96) EP-AT 23.07.2020
(86) PCT/CN2020/103821
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.07.2019 CN 201910680455
(54) **SCHLIESSFACH MIT VENTILANORDNUNG**
(73) Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd., Weihai, CN; Weihai New Beiyang Digital Technology Co., Ltd., Weihai, Shandong, CN
(72) HUANG, Daqing, Weihai, Shandong 264203, CN; LIU, Jiansong, Weihai, Shandong 264203, CN; JIANG, Tianxin, Weihai, Shandong 264203, CN

(97) EP 3 948 121 *
(51) ***F25D 31/00*** (2006.01)
A23G 9/04 (2006.01)
A47F 1/04 (2006.01)
A47F 3/00 (2006.01)
F25D 17/04 (2006.01)
G07F 7/00 (2006.01)
G07F 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 382.6
(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 2020/205877
(96) EP-Akz: 20782267.7
(96) EP-AT 31.03.2020
(86) PCT/US2020/025983
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 05.04.2019 IN 201941013807
(54) **KÜHLER FÜR GETRÄNKEBEHÄLTER**
(73) PepsiCo, Inc., Purchase, NY, US
(72) DESHPANDE, Prashant, Gurgaon, Haryana 122018, IN

(97) EP 4 012 308
(51) ***F26B 3/04*** (2006.01)
F26B 13/06 (2006.01)
F26B 13/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 832.5
(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.: DE
(96) EP-Akz: 21213321.9
(96) EP-AT 09.12.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 09.12.2020 DE 10 2020 132 786.2
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN TEXTILER FLÄCHENGEBILDE**
(73) MEWA Textil-Service SE & Co. Management OHG, 65189 Wiesbaden, DE
(72) Wolf, Diana, 56357 Miehlen, DE; Richter, Soeren, 65203 Wiesbaden, DE; Schmidt, Uwe, 36282 Hauneck-Oberhaun, DE; Schmidt, Ulrich, 65510 Idstein, DE

(97) EP 4 067 796
(51) ***F26B 3/34*** (2006.01)
D06F 58/02 (2006.01)
D06F 58/04 (2006.01)
D06F 58/26 (2006.01)
F26B 3/347 (2006.01)
F26B 11/02 (2006.01)
F26B 11/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 870.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22169871.5
(96) EP-AT 30.10.2015
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.11.2014 US 201462123274 P
Pr 08.10.2015 US 201514878374
(54) **STARRER RADIALER ANODENTROMMELTROCKNER**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) WISHERD, David S, Carmel, CA 93923, US; EISENBERG, John A., Los Altos, CA 94022, US; WOHL, Michael A., Talbott, TN 37877, US; D'ANNA, Pablo E., Santa Barbara, CA 93111, US

(97) EP 4 409 216 *
(51) ***F28D 20/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 358.3
(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.: DE
(87) WO 2023/052176
(96) EP-Akz: 22777242.3
(96) EP-AT 19.09.2022
(86) PCT/EP2022/075990
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 30.09.2021 DE 10 2021 210 947.0
(54) **WÄRMESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN THERMISCHER ENERGIE**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
(72) TOMBRINK, Jonas, 70199 Stuttgart, DE; BAUER, Dan, 71409 Schwaikheim, DE

(97) EP 3 722 728 *
(51) ***F28D 20/02*** (2006.01)
F28F 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 785.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/110861
(96) EP-Akz: 18887165.1
(96) EP-AT 04.12.2018
(86) PCT/ES2018/070781
(87) WO-VT 13.06.2019
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.12.2017 ES 201731494 U
(54) **LATENTWÄRMETAUSCHERKAMMER MIT EINER ANORDNUNG.**
(73) Hanganu, Dan Alexandru, El Bruc, Barcelona, ES; Nomen Calvet, Juan Eusebio, L'Aldosa, AD; WGA WATER GLOBAL ACCESS, S.L., Sispony, AD
(72) NOMEN CALVET, Juan Eusebio, AD400, AD; HANGANU, Dan Alexandru, 08294 El Bruc Barcelona, ES

(97) EP 4 220 064 *
(51) ***F28F 9/02*** (2006.01)
F25B 39/00 (2006.01)
F28D 1/053 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 137.8
(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 2022/064554
(96) EP-Akz: 20955148.0
(96) EP-AT 23.09.2020
(86) PCT/JP2020/035720
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE MIT DEM WÄRMETAUSCHER**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
(72) KISHIDA, Nanami, Tokyo 100-8310, JP; ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP; MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 3 589 908 *
(51) ***F28F 13/18*** (2006.01)
F02C 7/14 (2006.01)
F02C 7/18 (2006.01)
F28D 1/02 (2006.01)
F28D 1/03 (2006.01)
F28D 1/053 (2006.01)
F28D 7/00 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 1/02 (2006.01)
F28F 1/34 (2006.01)
F28F 1/40 (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 672.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/160389
(96) EP-Akz: 18761391.4

(96) EP-AT 20.02.2018
(86) PCT/US2018/018764
(87) WO-VT 07.09.2018
(97) EP-VT 08.01.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.02.2017 US 201715444566
(54) **GENERATIV GEFERTIGTER WÄRMETAUSCHER**
(73) General Electric Company, Schenectady, NY, US
(72) SENNOUN, Mohammed, El Hacin, Cincinnati, OH 45215, US; BONAR, James, Fitzgerald, Cincinnati, OH 45215, US; LEVINE, Rachel, Wyn, Cincinnati, OH 45215, US

(97) EP 3 694 018
(51) ***F28F 21/02*** (2006.01)
F28D 1/02 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 13/00 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 053 162.9
(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
(96) EP-Akz: 20150506.2
(96) EP-AT 07.01.2020
(97) EP-VT 12.08.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.02.2019 JP 2019020327
(54) **WÄRMEABLEITENDE STRUKTUR UND DAMIT AUSGESTATTETE BATTERIE**
(73) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) SHIMIZU, Takao, Saitama, Saitama 3670241, JP; ANDERSSON, Nils, 73230 Kirchheim unter Teck, DE; CHRIST, Markus, 73230 Kirchheim unter Teck, DE; BROMMER, Christian, 73230 Kirchheim unter Teck, DE; SCHNUEPKE, Hubert, 73230 Kirchheim unter Teck, DE; FUCHSLOCHER, Marc, 73230 Kirchheim unter Teck, DE

(97) EP 4 227 631
(51) ***F41B 7/04*** (2006.01)
A01K 81/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 063.4
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22215383.5
(96) EP-AT 21.12.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.02.2022 IT 202200002369
(54) **SPEERGEWEHR FÜR UNTERWASSERFISCHEREI**
(73) Cressi-Sub S.p.A., Genova, IT
(72) PEDEMONTE, Stefano, 16139 Genova, IT

(97) EP 3 686 545 *
(51) ***F41C 7/00*** (2006.01)
F41A 3/00 (2006.01)
F41A 3/20 (2006.01)
F41A 3/26 (2006.01)
F41A 11/00 (2006.01)
F41A 15/00 (2006.01)
F41A 15/16 (2006.01)
F41A 15/20 (2006.01)
F41A 17/00 (2006.01)
F41A 19/00 (2006.01)
F41A 19/43 (2006.01)
F41A 21/00 (2006.01)
F41A 21/12 (2006.01)
F41A 21/36 (2006.01)
F41C 23/14 (2006.01)
F41C 23/16 (2006.01)
F41C 23/20 (2006.01)
F41G 1/06 (2006.01)
F41G 1/30 (2006.01)
F42B 5/10 (2006.01)
F42B 5/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 079.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/054975
(96) EP-Akz: 17925445.3
(96) EP-AT 28.09.2017
(86) PCT/UA2017/000093
(87) WO-VT 21.03.2019
(97) EP-VT 29.07.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.09.2017 UA 201709150
(54) **VARIANTEN HÜLSENLOSER WAFFE**
(73) Babenko, Serhii Anatoliiovych, Dnipro, UA; Makarov, Georgii Georgiiovych, Kyiv, UA; Makarov, Hlib Georgiiovych, Kyiv, UA; Sharkov, Oleksii Oleksandrovych, Kyiv, UA; Trypolskyi, Kostiantyn Okrevych, Kyiv, UA; Zibrov, Sergii Pavlovych, Kyiv, UA
(72) Sharkov, Oleksii Oleksandrovych, Kyiv, 02192, UA; MAKAROV, Georgii Georgiiovych, Kyiv, 03087, UA; MAKAROV, Hlib Georgiiovych, Kyiv, 03087, UA; TRYPOLSKYI, Kostiantyn Okrevych, Kyiv, 03126, UA; Babenko, Serhii Anatoliiovych, Dnipro, 49008, UA; ZIBROV, Sergii Pavlovych, Kyiv, 03028, UA

(97) EP 4 115 135 *
(51) ***F41C 23/04*** (2006.01)
F41C 23/14 (2006.01)
F41C 23/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 499.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/178653
(96) EP-Akz: 21765396.3
(96) EP-AT 04.03.2021
(86) PCT/US2021/020850
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.03.2020 US 202062986122 P
(54) **FALTSCHAFTKUPPLUNGSSYSTEM FÜR FEUERWAFFE**
(73) Sturm, Ruger & Company, Inc., Southport, CT, US
(72) SAUNDERS, Frank, J., Weare, NH 03281, US; WILKINSON, Todd, Goshen, NH 03752, US; HAWKINS, Benjamin Gerard, Sunapee, NH 03782, US

(97) EP 4 053 491
(51) ***F41H 5/04*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 815.5
(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.: DE
(96) EP-Akz: 21160397.2
(96) EP-AT 03.03.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **SYSTEM MIT BESCHUSSHEMMENDER VERGLASUNG**
(73) sedak GmbH & Co. KG, 86368 Gersthofen, DE
(72) Schlögl, Fritz, 86391 Stadtbergen, DE

(97) EP 4 198 445
(51) ***F42B 12/16*** (2006.01)
F42B 1/028 (2006.01)
F42B 12/10 (2006.01)
F42B 12/20 (2006.01)
F42B 12/22 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 399.0
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22211985.1
(96) EP-AT 07.12.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 15.12.2021 DE 10 2021 006 176.4
(54) **MULTI-EFFEKT TANDEMWIRKMITTEL**
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, DE
(72) THÜMMLER, Patrick, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 3 875 888
(51) ***F42B 12/34*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 752.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21161035.7
(96) EP-AT 05.03.2021
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 06.03.2020 DE 202020101249 U
IP 26.05.2020 DE 202020102983 U
(54) **ZERLEGERGESCHOSS**
(73) RWS GmbH, 90765 Fürth, DE; SHU Schürmann Hilleke Umformtechnik GmbH & Co. KG, 58809 Neuenrade, DE
(72) Blecher, Jörg Peter, 58119 Hagen, DE; Geier, Manfred, 82178 Puchheim, DE; Spanner, Florian, 90473 Nürnberg, DE

(97) EP 3 894 781 *
(51) ***F42C 15/30*** (2006.01)
F42C 11/02 (2006.01)
F42C 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 395.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/122803
(96) EP-Akz: 19895653.4
(96) EP-AT 12.12.2019
(86) PCT/SE2019/051272
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.12.2018 SE 1800241
(54) **VERZÖGERUNGSEINHEIT FÜR EIN GESCHOSS**
(73) SAAB AB, Linköping, SE
(72) CARLSSON, Michael, 691 53 Karlskoga, SE; FOHRMAN, Erik, 521 96 Falköping, SE; RUNEMÅRD, Mats, 681 43 Kristinehamn, SE; ENGLUND, Owe, 691 45 Karlskoga, SE

---

(97) EP 4 172 536 *
(51) ***F42D 1/055*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 568.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/263116
(96) EP-Akz: 21829065.8
(96) EP-AT 25.06.2021
(86) PCT/US2021/039111
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.06.2020 US 202063045076 P
(54) **VERBESSERTE KOMMUNIKATION IN ELEKTRONISCHEN ZÜNDERN**
(73) Austin Star Detonator Co., Cleveland, OH, US
(72) TEOWEE, Gimtong, Westlake Village, California 91361, US; HOWE, Larry S., Norwalk, Ohio 44857, US

---

(97) EP 4 506 652
(51) ***G01B 3/1007*** (2020.01)
(21) Akz: 60 2023 004 053.4
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23193351.6
(96) EP-AT 25.08.2023
(97) EP-VT 12.02.2025
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.08.2023 CN 202322117893 U
(54) **MASSBAND**
(73) Ningbo JF Tools Industrial Co., Ltd., Ningbo, CN
(72) JIANG, Jianjun, Ningbo, 315400, CN; HUANG, Zhonghua, Ningbo, 315400, CN; HUA, Xiaomao, Ningbo, 315400, CN; WANG, Ruishi, Ningbo, 315400, CN

---

(97) EP 4 249 885 *
(51) ***G01B 5/00*** (2006.01)
B60C 11/24 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
F16D 65/00 (2006.01)
F16D 66/02 (2006.01)
G01B 11/06 (2006.01)
G01B 11/22 (2006.01)
G01M 17/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 625.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/121688
(96) EP-Akz: 21902395.9
(96) EP-AT 24.11.2021
(86) PCT/CN2021/132909
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.12.2020 CN 202011445026
(54) **KONTROLLVORRICHTUNG**
(73) Autel Intelligent Technology Corp., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

---

(97) EP 4 235 089
(51) ***G01B 5/00*** (2006.01)
G01B 5/004 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 172.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23158053.1
(96) EP-AT 22.02.2023
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.02.2022 IT 202200003578
(54) **MESSVORRICHTUNG**
(73) Balance Systems S.r.L., Milano, IT
(72) TRIONFETTI, Gianni, I - 20041 AGRATE BRIANZA (Monza Brianza), IT

---

(97) EP 3 692 327 *
(51) ***G01B 7/16*** (2006.01)
G01L 1/22 (2006.01)
G01L 5/00 (2006.01)
G01N 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 780.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/108694
(96) EP-Akz: 18884004.5
(96) EP-AT 28.11.2018
(86) PCT/US2018/062910
(87) WO-VT 06.06.2019
(97) EP-VT 12.08.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.11.2017 US 201762592240 P
Pr 27.11.2018 US 201816201994
(54) **ANALYSE ZUR SPANNUNGSENTLASTUNG BEI PRÜFGUT**
(73) Hill Engineering, LLC, Rancho Cordova, CA, US
(72) DEWALD, Adrian, T., Sacramento, CA 95819-9998, US; HILL, Michael, R., Davis, CA 95616, US; SUMMER, Eric, Sacramento, CA 95826, US; WATANABE, Brett, Sacramento, CA 95831, US; WONG, Teresa, Sacramento, CA 95825, US

---

(97) EP 4 439 002
(51) ***G01B 9/02*** (2022.01)
G01B 9/0205 (2022.01)
G01B 9/0209 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 004 032.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23165882.4
(96) EP-AT 31.03.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM FÜR DIE LINIENFELDFOURIERDOMÄNENKOHÄRENZTOMOGRAFIE**
(73) Optos plc, Scotland, GB
(72) NORMAND, Margaret Catherine, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB; Preciado, Miguel Angel, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB

---

(97) EP 4 185 902 *
(51) ***G01B 9/0201*** (2022.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G01B 9/0209 (2022.01)
G01B 11/06 (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 3/08 (2006.01)
G02B 6/26 (2006.01)
G02B 17/08 (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 584.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/016230
(96) EP-Akz: 21846362.8
(96) EP-AT 23.07.2021
(86) PCT/AU2021/050797
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.07.2020 AU 2020902567
(54) **OPTISCHES ELEMENT**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) LI, Jiawen, Adelaide, South Australia 5005, AU; MCLAUGHLIN, Robert, Adelaide, South Australia 5005, AU; THIELE, Simon, 70174 Stuttgart, DE; HERKOMMER, Alois, 70174 Stuttgart, DE; GIEßEN, Harald, 70174 Stuttgart, DE

---

(97) EP 4 462 072
(51) ***G01B 11/06*** (2006.01)
G01B 11/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 213.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23172870.0
(96) EP-AT 11.05.2023

(97) EP-VT 13.11.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINES GEOMETRIEPARAMETERS EINES GEGENSTANDS**
(73) Sikora Aktiengesellschaft, 28307 Bremen, DE
(72) Frank, Christian, 28211 Bremen, DE; Schuh, Kilja Tobias, 28307 Bremen, DE; Sikora, Harald, 28537 Bremen, DE

(97) EP 4 280 177
(51) ***G01B 11/14*** (2006.01)
G05B 19/02 (2006.01)
G05B 21/02 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G06T 3/60 (2006.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 083 103.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23201210.4
(96) EP-AT 31.08.2018
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.08.2017 US 201762552924 P
Pr 03.10.2017 US 201762567621 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON MARKIERUNGEN**
(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH, US
(72) NEWMAN, Wyatt, Cleveland, OH 44106, US; BELL, Sam, Cleveland Heights, OH 44118, US

(97) EP 3 623 750 *
(51) ***G01B 11/24*** (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G01N 21/956 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
H05K 13/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 075.3
(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 2018/207339
(96) EP-Akz: 17909312.5
(96) EP-AT 12.05.2017
(86) PCT/JP2017/017999
(87) WO-VT 15.11.2018
(97) EP-VT 18.03.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ÜBERGANGSZUSTANDINSPEKTIONS-SYSTEM UND KOMPONENTENBEFESTIGER**
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
(72) KOBAYASHI, Takahiro, Chiryu Aichi, JP; OIKE, Hiroshi, Chiryu Aichi, JP; KOTANI, Kazuya, Chiryu Aichi, JP

(97) EP 3 889 540
(51) ***G01B 11/24*** (2006.01)
B29C 45/42 (2006.01)
B29C 45/76 (2006.01)
G06T 7/60 (2017.01)
(21) Akz: 60 2021 032 415.4
(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: 21275033.5
(96) EP-AT 26.03.2021
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.03.2020 JP 2020064836
(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DREIDIMENSIONALEN GEOMETRIE EINER BEFESTIGUNG**
(73) Yushin Precision Equipment Co., Ltd., Kyoto, JP
(72) ANDO, Kazutaka, Minami-ku, Kyoto, JP; WATANABE, Fumitake, Minami-ku, Kyoto, JP

(97) EP 4 114 990 *
(51) ***G01B 11/28*** (2006.01)
C14B 1/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 438.3
(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.: EN
(87) WO 2021/176390
(96) EP-Akz: 21713747.0
(96) EP-AT 04.03.2021
(86) PCT/IB2021/051808
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.03.2020 IT 202000004615
(54) **MASCHINE ZUM MESSEN DER OBERFLÄCHE VON HÄUTEN**
(73) Ger Elettronica S.r.l., Montecchio Maggiore, IT
(72) BURATO, Bruno, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

(97) EP 4 244 577 *
(51) ***G01B 21/04*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 869.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/101197
(96) EP-Akz: 21810556.7
(96) EP-AT 09.11.2021
(86) PCT/EP2021/081108
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 16.11.2020 DE 10 2020 130 193.6
(54) **MESSKÖRPER ZUR ÜBERPRÜFUNG VON GEOMETRISCHEN ABWEICHUNGEN EINER 3-ACHSIGEN WERKZEUGMASCHINE, 3-ACHSIGE WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION GEOMETRISCHER ABWEICHUNGEN EINER 3-ACHSIGEN WERKZEUGMASCHINE**
(73) Röders GmbH, 29614 Soltau, DE
(72) BREITZKE, André, 29640 Schneverdingen, DE

(97) EP 3 818 334 *
(51) ***G01B 21/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 241.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2020/007998
(96) EP-Akz: 19735329.5
(96) EP-AT 04.07.2019
(86) PCT/EP2019/068028
(87) WO-VT 09.01.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.07.2018 FR 1856251
(54) **MESSARM MIT MULTIFUNKTIONSENDE**
(73) Hexagon Metrology SAS, Courtaboeuf Cedex, FR
(72) Desforges, Laurent, 41310 AMBLOY, FR; DUPORTAL, Thibault, 41310 PRUNAY CASSEREAU, FR; ROUX, Denis, 41100 Villemardy, FR; Famechon, Jean-Luc, 41100 VILLERABLE, FR; INGLIS, Wes, Vista, CA 92083, US

(97) EP 3 928 062 *
(51) ***G01B 21/08*** (2006.01)
G01N 25/72 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 237.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/169571
(96) EP-Akz: 20707373.5
(96) EP-AT 18.02.2020
(86) PCT/EP2020/054186
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 20.02.2019 DE 10 2019 104 260.7
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SCHICHTDICKE EINER AUF EIN SUBSTRAT AUFGEBRACHTEN SCHICHT**
(73) Böttger, Stefan, 66386 St. Ingbert, DE
(72) Böttger, Stefan, 66386 St. Ingbert, DE

(97) EP 4 314 706 *
(51) ***G01C 9/24*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 410.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/199748
(96) EP-Akz: 22711464.2
(96) EP-AT 08.03.2022
(86) PCT/DE2022/100184
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 24.03.2021 DE 10 2021 107 367.7
(54) **ZUSATZGERÄT FÜR EINE WASSERWAAGE**
(73) Kolitsch, Stefan, 04720 Döbeln, DE
(72) Kolitsch, Stefan, 04720 Döbeln, DE

(97) EP 4 048 979 *
(51) ***G01C 11/02*** (2006.01)

G01B 11/24 (2006.01)
G01C 11/06 (2006.01)
G06T 7/55 (2017.01)
(21) Akz: 60 2020 053 068.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/080498
(96) EP-Akz: 20880131.6
(96) EP-AT 22.10.2020
(86) PCT/SE2020/051024
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.10.2019 SE 1951205
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER GEOMETRIE**
(73) Winteria AB, Hudiksvall, SE
(72) ENGMAN, Martin, 168 48 BROMMA, SE

(97) EP 3 936 820
(51) ***G01C 15/00*** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 342.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21183363.7
(96) EP-AT 02.07.2021
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.07.2020 JP 2020118605
(54) **VERMESSUNGSVORRICHTUNG**
(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo, JP
(72) KIKUCHI, Takeshi, Tokyo 174-8580, JP

(97) EP 4 187 199
(51) ***G01C 15/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 397.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21211319.5
(96) EP-AT 30.11.2021
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG VON VERMESSUNGSINSTRUMENTEN**
(73) Trimble Inc., Westminster, CO, US
(72) VOGEL, Michael, 07629 Schleifreisen, DE

(97) EP 4 266 003
(51) ***G01C 19/5726*** (2012.01)
G01C 19/5733 (2012.01)
(21) Akz: 60 2023 004 205.7
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23168285.7
(96) EP-AT 17.04.2023
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.04.2022 US 202263332138 P
(54) **VERTIKALE QUADRATURTRIMMELEKTRODEN FÜR EIN CORIOLIS-VIBRATIONSGYROSKOP MIT GIERACHSE**
(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA, US
(72) SAVCHENKO, Arthur Y., Andover, 01810, US; PRIKHODKO, Igor P., Bourne, 02532, US; DUNN, Tyler Adam, Westford, 01886, US

(97) EP 4 148 386
(51) ***G01C 21/16*** (2006.01)
G01C 21/30 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 304.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22193907.7
(96) EP-AT 05.09.2022
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 10.09.2021 DE 10 2021 123 503.0
(54) **ERMITTLUNG EINER ABSOLUTEN INITIALPOSITION EINES FAHRZEUGS**
(73) CARIAD SE, 38442 Wolfsburg, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KUBE, Roland, 38179 Schwülper, DE; IKEN, Timo, 38440 Wolfsburg, DE; LAST, Carolin, 38102 Braunschweig, DE; WAPPLER, Stefan, 10717 Berlin, DE; HOLICKI, Michael, 13505 Berlin, DE; HÄNSEL, Ralph, 12437 Berlin, DE

(97) EP 3 748 297 *
(51) ***G01C 21/20*** (2006.01)
G01S 19/40 (2010.01)
(21) Akz: 60 2019 071 701.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/043019
(96) EP-Akz: 19856027.8
(96) EP-AT 23.08.2019
(86) PCT/CN2019/102211
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.08.2018 CN 201810981602
(54) **VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR POSITIONIERUNGSDATEN, RECHNERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LUO, Yuanhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Bingguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 314 710 *
(51) ***G01C 21/20*** (2006.01)
G01C 5/00 (2006.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 19/00 (2010.01)
H04W 4/00 (2018.01)
H04W 4/30 (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 76/00 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 016 441.9
(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 2022/213028
(96) EP-Akz: 22716811.9
(96) EP-AT 24.03.2022
(86) PCT/US2022/071304
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.03.2021 US 202163200789 P
Pr 30.07.2021 US 202117444111
(54) **STANDORT BESTIMMEN MIT MEHREREN GEOLOCATION-DATEN**
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA, US
(72) GURGUL, Piotr, Santa Monica, California 90405, US; MAGASWERAN, Lucas, Rangit, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 3 574 288 *
(51) ***G01C 21/30*** (2006.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/06 (2012.01)
B60W 40/064 (2012.01)
B60W 40/068 (2012.01)
G01C 21/26 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/00 (2006.01)
G01S 13/06 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01S 19/14 (2010.01)
G01V 3/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 659.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/140893
(96) EP-Akz: 18744057.3
(96) EP-AT 29.01.2018
(86) PCT/US2018/015775
(87) WO-VT 02.08.2018
(97) EP-VT 04.12.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.01.2017 US 201762451313 P
Pr 07.07.2017 US 201762529740 P
(54) **BESTIMMUNG VON OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN**
(73) Massachusetts Institute Of Technology, Cambridge, MA, US
(72) STANLEY, Byron McCall, Newton Massachusetts 02460, US; CORNICK, Matthew Tyler, San Diego California 92127, US

(97) EP 3 867 602 *
(51) ***G01C 21/30*** (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G01S 19/14 (2010.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 1/005 (2006.01)

G08G 1/127 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 376.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/081146
(96) EP-Akz: 19874554.9
(96) EP-AT 12.08.2019
(86) PCT/US2019/046167
(87) WO-VT 23.04.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.10.2018 US 201862747195 P
Pr 07.12.2018 US 201816212806
(54) **AUTOMATISCHE PAARUNG VON GPS-DATEN MIT GEPLANTEN FAHRTROUTEN MOBILER OBJEKTE**
(73) Transfinder Corporation, Schenectady, NY, US
(72) CIVITELLA, Antonio, Schenectady, New York 12305, US; MESSIA, Joseph, Schenectady, New York 12305, US

(97) EP 3 628 973

(51) ***G01C 21/34*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 461.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19183095.9
(96) EP-AT 28.06.2019
(97) EP-VT 01.04.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.09.2018 US 201816143894
(54) **TECHNOLOGIEN ZUR BESTIMMUNG UND KOMMUNIKATION DER DIENSTQUALITÄT VON AUTONOMEM FAHREN**
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem, IL
(72) GALAN-OLIVERAS, Magdiel F., Gilbert, AZ 85234, US; CHATTOPADHYAY, Rita, Chandler, AZ 85226, US; ANANDARAJ, Subramanian, Chandler, AZ 85286, US

(97) EP 3 685 123 *

(51) ***G01C 21/36*** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60K 35/23 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06T 15/20 (2011.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(21) Akz: 50 2018 015 886.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2019/057452
(96) EP-Akz: 18762265.9
(96) EP-AT 28.08.2018
(86) PCT/EP2018/073155
(87) WO-VT 28.03.2019
(97) EP-VT 29.07.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 21.09.2017 DE 10 2017 216 775.0
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT INSTRUKTIONEN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE EINER AUGMENTED-REALITY-HEAD-UP-DISPLAY-VORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, DE; Wuttke, Ulrich, 38126 Braunschweig, DE

(97) EP 4 189 329 *

(51) ***G01C 21/36*** (2006.01)
G01C 21/16 (2006.01)
G06V 20/56 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 053 369.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/025786
(96) EP-Akz: 20776249.3
(96) EP-AT 31.07.2020
(86) PCT/RU2020/000400
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **SICHTBASIERTE POSITIONS- UND WENDEMARKERVORHERSAGE**
(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT, US
(72) AKIVA, Ohad, 5246422, IL; VANGOETHEM, Timothy Raymond, Milford, Michigan 48380, US; FILIMONOV, Andrey Viktorovich, Kamenki, 607610, RU

(97) EP 3 945 287

(51) ***G01C 21/36*** (2006.01)
G01C 23/00 (2006.01)
G08G 5/21 (2025.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/54 (2025.01)
(21) Akz: 60 2021 032 344.1
(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: 21185452.6
(96) EP-AT 13.07.2021
(97) EP-VT 02.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.07.2020 IN 202011032461
Pr 22.09.2020 US 202017028036
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON TERMINALBEREICHVERFAHRENSAB-LAUFDIAGRAMMEN**
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
(72) CHANDRASHEKARAPPA, Mohan, Charlotte, 28202, US; NAGARAJA, Sridevi, Charlotte, 28202, US; DEY, Subhra, Charlotte, 28202, US; VENKATARAMANA, Kiran, Charlotte, 28202, US; JAJUR, Babitha, Charlotte, 28202, US

(97) EP 3 690 406

(51) ***G01D 4/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 221.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 20152867.6
(96) EP-AT 21.01.2020
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 01.02.2019 DE 10 2019 102 555.9
(54) **VERBRAUCHSWERTERFASSUNGS-EINHEIT UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG VON DATEN EINER SOLCHEN VERBRAUCHSWERTERFASSUNGS-EINHEIT**
(73) QUNDIS GmbH, 99098 Erfurt, DE
(72) Novak, Darko, 2000 Maribor, SI; Kramberger, Iztok, 2000 Maribor, SI; Pihler, Darko, 2000 Maribor, SI

(97) EP 4 220 094

(51) ***G01D 5/14*** (2006.01)
G01P 1/02 (2006.01)
G01P 3/487 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 205.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23151539.6
(96) EP-AT 13.01.2023
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 28.01.2022 DE 10 2022 000 345.7
(54) **VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON BEWEGUNGEN UND/ODER POSITIONEN EINES MAGNETISCHEN GEGENSTANDES**
(73) Baumer Germany GmbH & Co. KG, 78333 Stockach, DE
(72) Otto, Kai-Hans, 12526 Berlin, DE; Steuer, Christian, 13509 Berlin, DE; Lablack, Edgar, 12163 Berlin, DE; Reinauer, Torsten, 78465 Konstanz, DE

(97) EP 4 513 146

(51) ***G01D 5/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 254.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23192499.4
(96) EP-AT 21.08.2023
(97) EP-VT 26.02.2025
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **DREHSENSOR**
(73) elobau GmbH & Co.KG, 88299 Leutkirch, DE
(72) BUTSCHER, Roland, 88316 Isny, DE

(97) EP 4 352 462 *

(51) ***G01D 5/20*** (2006.01)
G01B 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 126.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/258474
(96) EP-Akz: 22731622.1
(96) EP-AT 02.06.2022
(86) PCT/EP2022/065008
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.06.2021 GB 202108161
(54) **POSITIONS- ODER BEWEGUNGSERFASSUNGSSYSTEM**
(73) Sonuus Limited, St Neots, GB
(72) CLARK, James Hastings, Cambridgeshire PE19 7AL, GB

(97) EP 4 308 884 *
(51) ***G01D 5/26*** (2006.01)
G01C 9/06 (2006.01)
G01D 5/353 (2006.01)
G01K 5/48 (2006.01)
G01K 11/3206 (2021.01)
G01L 1/24 (2006.01)
G01L 7/06 (2006.01)
G01L 11/02 (2006.01)
G01L 13/02 (2006.01)
G01P 15/00 (2006.01)
G01P 15/093 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 094.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/197185
(96) EP-Akz: 22711691.0
(96) EP-AT 18.03.2022
(86) PCT/NL2022/050148
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.03.2021 NL 2027778
(54) **FASEROPTISCHER SENSOR ZUR MESSUNG EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE**
(73) Somni Corporation B.V., 2629 HD Delft, NL
(72) MEIJER, Eric, 2352 JP LEIDERDORP, NL; MEULBLOK, Bastiaan, 2371 KC ROELOFARENDSVEEN, NL; KNOPPERS, Germán Enrique, 2641 NZ PIJNACKER, NL

(97) EP 3 712 567
(51) ***G01D 5/353*** (2006.01)
G02B 6/02 (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 843.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20174284.8
(96) EP-AT 08.03.2013
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.03.2012 US 201261608569 P
(54) **INTEGRIERTE DURCHFÜHRUNG UND OPTISCHER WANDLER MIT INTEGRIERTER DURCHFÜHRUNG**
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX, US
(72) DUNPHY, James R, Jamestown, RI 02835, US; GRUNBECK, John J, Northford, CT 06472, US; BOEMMELS, Bryan, North Haven, CT 06473, US; DAIGLE, Guy, Bristol, CT 06010, US

(97) EP 4 166 914
(51) ***G01D 5/353*** (2006.01)
G01D 18/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 377.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22202336.8
(96) EP-AT 18.10.2022
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.10.2021 WO PCT/EP2021/078838
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER TEMPERATUR UND/ODER EINER DEHNUNG IN EINER OPTISCHEN FASER**
(73) Omnisens S.A., Morges, CH
(72) GOY, Alexandre, 1404 Cuarny, CH; ROCHAT, Etienne, 1412 Valeyres sous Ursines, CH; VIDAL MORENO, Pedro José, 28806 Madrid, ES; GONZALEZ HERRAEZ, Miguel, 28806 Madrid, ES

(97) EP 3 626 504
(51) ***G01D 7/04*** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/21 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/23 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
B60K 35/90 (2024.01)
(21) Akz: 50 2019 013 457.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19196852.8
(96) EP-AT 12.09.2019
(97) EP-VT 25.03.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 18.09.2018 DE 10 2018 122 834.1
(54) **VORRICHTUNG ZUM WAHLWEISE REDUZIERTEN ANZEIGEN EINER MESSGRÖSSE**
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
(72) Mohra, Holger, 80805 München, DE; Kim, Zie-Na, 80337 München, DE; Aydemir, Fatih, 81539 München, DE; Ochs, Thomas, 82178 Puchheim, DE

(97) EP 3 953 665 *
(51) ***G01D 11/30*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 240.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/207827
(96) EP-Akz: 20716415.3
(96) EP-AT 27.03.2020
(86) PCT/EP2020/058770
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 12.04.2019 DE 10 2019 109 787.8
(54) **HYGIENEGERECHTER ROHRADAPTER**
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE
(72) SCHMIDT, Robert, 79650 Schopfheim, DE

(97) EP 3 879 235
(51) ***G01D 11/30*** (2006.01)
G01D 21/00 (2006.01)
G01F 23/284 (2006.01)
G01L 19/08 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 269.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 20163057.1
(96) EP-AT 13.03.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FELDGERÄT**
(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
(72) KRÄMER, Florian, 77796 Mühlenbach, DE; HEIZMANN, Patrick, 77709 Oberwolfach, DE; Allgaier, Stefan, 77709 Oberwolfach, DE

(97) EP 3 874 237 *
(51) ***G01F 1/22*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 479.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/088706
(96) EP-Akz: 19812663.3
(96) EP-AT 30.10.2019
(86) PCT/DE2019/000287
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 01.11.2018 DE 10 2018 008 542.3
(54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON PHYSIKALISCHEN MESSWERTEN, SCHWEBEKÖRPER UND EIN VERFAHREN**
(73) MFT Meister Flow Technology Holding GmbH & Co. KG, 63831 Wiesen, DE
(72) BECKER, Peter, 63831 Wiesen, DE; KEUPER, Melanie, 63831 Wiesen, DE

(97) EP 4 148 397
(51) ***G01F 1/56*** (2006.01)
B64D 37/00 (2006.01)
B64D 37/30 (2006.01)
B64D 41/00 (2006.01)
F01D 17/08 (2006.01)
G01F 1/76 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 359.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22195725.1
(96) EP-AT 14.09.2022

(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.09.2021 US 202117474548
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG DES MASSENDURCHFLUSSES VON GASFÖRMIGEN FLUIDEN**
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
(72) SHENOUDA, Antwan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 018 164 *
(51) ***G01F 1/58*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 341.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/032948
(96) EP-Akz: 20754823.1
(96) EP-AT 07.08.2020
(86) PCT/GB2020/051898
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.08.2019 GB 201911971
(54) **ELEKTRODENANORDNUNG**
(73) Sensus Spectrum LLC, Wilmington, DE, US; Sensus USA Inc.,, Wilmington, DE, US
(72) CANTOR, Michael, Cambridge, Cambridgeshire CB4 2AJ, GB; DAMES, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3SU, GB; PRICE, Matthew, Cambridge, Cambridgeshire CB24 5JT, GB; DUNAWAY, Paul, Cary, North Carolina 27513, US; ZIMMERMAN, Mike, Uniontown, Pennsylvania 15401, US; EVETT, James, Winslow, Buckinghamshire MK19 3JG, GB

(97) EP 4 170 294
(51) ***G01F 1/60*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 298.6
(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.: DE
(96) EP-Akz: 22181813.1
(96) EP-AT 29.06.2022
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 20.10.2021 DE 10 2021 127 230.0
(54) **MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN**
(73) KROHNE Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, DE
(72) Brockhaus, Helmut, 46145 Oberhausen, DE; Dabrowski, Markus, 47269 Duisburg, DE; Schwenger, Ulrike, 45359 Essen, DE

(97) EP 4 381 249 *
(51) ***G01F 1/66*** (2022.01)
B01D 46/10 (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 50/20 (2022.01)
G01F 1/68 (2006.01)
G01F 1/69 (2006.01)
G01F 1/684 (2006.01)
G01F 1/704 (2006.01)
G01F 15/12 (2006.01)
G01F 15/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 167.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/012692
(96) EP-Akz: 22761282.7
(96) EP-AT 03.08.2022
(86) PCT/IB2022/057211
(87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.08.2021 IT 202100021254
(54) **VERBESSERTER GASZÄHLER**
(73) Pietro Fiorentini S.p.A., Arcugnano, Vicenza, IT
(72) TIMIS, Gabriel, 20088 Rosate (MI), IT; VIANELLO, Mario, 20088 Rosate (MI), IT; GHIDINA, Marcello, 20088 Rosate (MI), IT; CARLET, Michele, 20088 Rosate (MI), IT; MEMÈ, Lorenzo, 20088 Rosate (MI), IT

(97) EP 4 375 622
(51) ***G01F 1/66*** (2022.01)
A47J 31/40 (2006.01)
G01N 21/05 (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 21/27 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 21/3577 (2014.01)
G01N 29/00 (2006.01)
G01N 33/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 118.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23466004.1
(96) EP-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.11.2022 CZ 20220493
(54) **MULTIFUNKTIONALE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DURCHFLUSSRATE VON FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE GETRÄNKEN**
(73) Bc. Hedbávný Jakub, Zlonice, CZ; Smart Technology, s.r.o., Zlonice, CZ
(72) Radim, Laga, 68801 Uherský Brod, CZ; Antonín, Stepán, 27401 Slaný, CZ

(97) EP 4 260 018 *
(51) ***G01F 1/84*** (2006.01)
G01F 15/18 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 803.1
(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.: DE
(87) WO 2022/122420
(96) EP-Akz: 21823790.7
(96) EP-AT 26.11.2021
(86) PCT/EP2021/083186
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 10.12.2020 DE 10 2020 132 986.5
(54) **MODULARES CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSGERÄT**
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH; SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach, CH; WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE; POHL, Johan, 79110 Freiburg, DE

(97) EP 4 206 617
(51) ***G01F 1/115*** (2006.01)
G01F 1/05 (2006.01)
G01F 1/075 (2006.01)
G01F 15/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 398.6
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22215961.8
(96) EP-AT 22.12.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.12.2021 CN 202123345148 U
Pr 21.12.2022 US 202218085626
(54) **DURCHFLUSSMESSER**
(73) Shanghai Kohler Electronics, Ltd., Shanghai, CN
(72) YONG, Ji, Shanghai, 200444, CN; HONGFEI, Mei, Shanghai, 200444, CN

(97) EP 4 372 324
(51) ***G01F 1/684*** (2006.01)
G01F 1/696 (2006.01)
G01F 25/10 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 004 094.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23208912.8
(96) EP-AT 09.11.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.11.2022 GB 202217055
Pr 10.02.2023 US 202318167345
Pr 10.02.2023 LU 503466
(54) **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES FLUIDSTROMSENSORS**
(73) FLUSSO LIMITED, Cambridge, GB
(72) Rosser, Chris, Cambridge CB4 0DL, GB; Callan, Jon, Cambridge CB4 0DL, GB

(97) EP 3 848 680
(51) ***G01F 17/00*** (2006.01)
G01F 23/00 (2006.01)
G01N 29/04 (2006.01)
G01N 29/42 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
G01N 29/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 575.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21159009.6
(96) EP-AT 18.10.2012
(97) EP-VT 14.07.2021

(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.10.2011 US 201161548549 P
Pr 18.10.2011 US 201161548563 P
(54) **VORRICHTUNG UMFASSEND EINE AKUSTISCHE IMPAKTSONDE**
(73) Cidra Corporate Services, Inc., Wallingford, CT, US
(72) BIESAK, John, Durham, CT Connecticut 06422, US; LOOSE, Douglas H., Southington, CT Connecticut 06489, US; DAVIS, Michael A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

(97) EP 4 166 915
(51) ***G01F 22/02*** (2006.01)
G01F 23/16 (2006.01)
G01F 23/80 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 016 376.5
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22201925.9
(96) EP-AT 17.10.2022
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.10.2021 US 202163256152 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KRAFTSTOFFMENGENMESSUNG**
(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT, US
(72) BUCHWALD, Phillip Paul, Newhaven VT 05472, US

(97) EP 4 273 516
(51) ***G01F 23/00*** (2022.01)
G01F 22/00 (2006.01)
G01F 23/80 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 004 214.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23171743.0
(96) EP-AT 05.05.2023
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 05.05.2022 US 202217662128
(54) **TANKFÜLLSTANDSMESSUNG**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) KUCHIPUDI, UDAY KUMAR, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 394 336
(51) ***G01F 23/14*** (2006.01)
G01F 23/18 (2006.01)
G01F 23/80 (2022.01)
G01M 3/32 (2006.01)
G08B 13/00 (2006.01)
G08B 21/18 (2006.01)
G08B 23/00 (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 314.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23215431.0
(96) EP-AT 11.12.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213629
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES FÜLLSTANDS EINER FLÜSSIGKEIT**
(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, Bois-Colombes, FR
(72) AMBERT, Sophie, 92270 Bois-Colombes, FR; BILLET, Claire, 92270 Bois-Colombes, FR

(97) EP 4 295 122 *
(51) ***G01F 23/24*** (2006.01)
G01F 23/26 (2022.01)
(21) Akz: 50 2022 004 411.3
(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.: DE
(87) WO 2022/175525
(96) EP-Akz: 22711895.7
(96) EP-AT 21.02.2022
(86) PCT/EP2022/054260
(87) WO-VT 25.08.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 22.02.2021 DE 10 2021 201 661.8
(54) **KONTAKTIERUNGSEINHEIT FÜR EINEN IMPEDANZGRENZSCHALTER**
(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
(72) BECHERER, Frank, 77743 Neuried, DE; BADER, Tobias, 77716 Haslach, DE

(97) EP 4 431 883
(51) ***G01G 3/12*** (2006.01)
G01G 3/14 (2006.01)
G01G 3/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 055.0
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23194722.7
(96) EP-AT 31.08.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.03.2023 CN 202310239329
(54) **MASSENDETEKTIONSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Smyze Intelligence Technology (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai, CN
(72) Zheng, Fang, Shanghai, CN

(97) EP 4 220 103
(51) ***G01G 19/12*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 208.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23153445.4
(96) EP-AT 26.01.2023
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 27.01.2022 DE 202022100475 U
(54) **STÜTZENANORDNUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN**
(73) ALOIS KOBER GMBH, 89359 Kötz, DE
(72) Harfmann, Patrick, 89129 Langenau, DE; Lukas, Maximilian, 89331 Burgau, DE; Mayer, Werner, 89359 Kötz, DE; Van Egmond, Ronald, 2033 ZA Haarlem, NL

(97) EP 4 273 519
(51) ***G01G 23/01*** (2006.01)
G01L 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 308.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22171933.9
(96) EP-AT 05.05.2022
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **WERKZEUG ZUR VERWENDUNG BEI DER KALIBRIERUNG EINES SENSORS**
(73) Volvo Truck Corporation, Göteborg, SE
(72) ZHONG, Yuan, 182 30 Danderyd, SE

(97) EP 4 275 020 *
(51) ***G01H 1/00*** (2006.01)
F03D 17/00 (2016.01)
G01M 13/028 (2019.01)
G01R 31/34 (2020.01)
G05B 19/042 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 408.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/148751
(96) EP-Akz: 22700046.0
(96) EP-AT 04.01.2022
(86) PCT/EP2022/050086
(87) WO-VT 14.07.2022
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 05.01.2021 EP 21150183
Pr 05.01.2021 EP 21150178
(54) **SENSORVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER ROTATIONSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ROTATIONSMASCHINE**
(73) EWA Sensors ApS, Silkeborg, DK
(72) KÜHNE, Eva, 8600 Silkeborg, DK

(97) EP 3 913 338 *
(51) ***G01J 1/44*** (2006.01)
G01J 1/46 (2006.01)
G01S 7/4861 (2020.01)
G01S 17/08 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 053 323.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/149173
(96) EP-Akz: 20741368.3
(96) EP-AT 07.01.2020
(86) PCT/JP2020/000167
(87) WO-VT 23.07.2020
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.01.2019 JP 2019004744

(54) **LICHTEMPFANGSVORRICHTUNG UND ABSTANDSMESSVORRICHTUNG**
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
(72) SHINOZUKA, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 3 350 556 *
(51) ***G01J 3/28*** (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01J 3/12 (2006.01)
G01J 3/36 (2006.01)
G01N 21/03 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
G01N 21/3586 (2014.01)
(21) Akz: 60 2015 091 904.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/082864
(96) EP-Akz: 15908415.1
(96) EP-AT 10.11.2015
(86) PCT/US2015/059820
(87) WO-VT 18.05.2017
(97) EP-VT 25.07.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **INTEGRATION VON INTEGRIERTEN RECHENELEMENTEN INNERHALB OPTISCHER ANALYSEWERKZEUGE MIT MINIATURISIERTEM BETRIEBSPROFIL**
(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX, US
(72) PERKINS, David L., The Woodlands, Texas 77385, US; GASCOOKE, Darren G., Houston, Texas 77079, US; PAI, Nagaraja, Houston, Texas 77082, US; HARDER, Nathan J., Powell, Wyoming 82435, US

(97) EP 3 721 191 *
(51) ***G01J 3/46*** (2006.01)
G01J 3/50 (2006.01)
G06T 7/90 (2017.01)
(21) Akz: 60 2018 083 022.7
(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 2019/113606
(96) EP-Akz: 18886662.8
(96) EP-AT 12.12.2018
(86) PCT/US2018/065269
(87) WO-VT 13.06.2019
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.12.2017 US 201715833597
(54) **FARBENABGLEICHENDE PROBENDATENBANKEN UND -SYSTEME SOWIE VERFAHREN DAFÜR**
(73) Axalta Coating Systems GmbH, Basel, CH
(72) STEENHOEK, Larry E., Wilmington, Delaware 19808, US; CANNING, Robert V., Bear, Delaware 19701, US; POERIO, Dominic V., Wilmington, Delaware 19805, US; MURPHY, Neil, Audubon, New Jersey 08106, US

(97) EP 4 229 371 *
(51) ***G01J 5/80*** (2022.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G01J 5/02 (2022.01)
G01J 5/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 959.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/079680
(96) EP-Akz: 21787504.6
(96) EP-AT 15.10.2021
(86) PCT/IB2021/059501
(87) WO-VT 21.04.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.10.2020 WO PCT/IB2020/059760
(54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER TEMPERATUR UND DER OXIDSCHICHT EINES STAHLBANDES**
(73) ArcelorMittal, Luxembourg, LU
(72) LE NOC, Gwenaël, 57130 Ars-Sur-Moselle, FR; FERTE, Morgan, 57245 Jury, FR

(97) EP 4 177 584 *
(51) ***G01K 1/14*** (2021.01)
G01K 1/18 (2006.01)
G01K 1/143 (2021.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 130.0
(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 2022/006801
(96) EP-Akz: 20944742.4
(96) EP-AT 09.07.2020
(86) PCT/CN2020/100963
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **TEMPERATURÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
(73) VIRIDI E-MOBILITY TECHNOLOGY (NINGBO) CO., LTD., Ningbo, Zhejiang, CN; ZHEJIANG GEELY HOLDING GROUP CO., LTD, Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) LIU, Yi, Hangzhouwan New District, Ningbo Zhejiang 315336, CN; PAN, Fuzhong, Hangzhouwan New District, Ningbo Zhejiang 315336, CN; ZHAN, Li, Hangzhouwan New District, Ningbo Zhejiang 315336, CN; ZHENG, Songtai, Hangzhouwan New District, Ningbo Zhejiang 315336, CN; LI, Huiming, Hangzhouwan New District, Ningbo Zhejiang 315336, CN; WANG, Liguan, Hangzhouwan New District, Ningbo Zhejiang 315336, CN; ZHANG, Hebin, Hangzhouwan New District Ningbo City Zhejiang Province 315336, CN

(97) EP 4 127 632 *
(51) ***G01K 1/143*** (2021.01)
G01R 1/20 (2006.01)
G01R 1/44 (2006.01)
G01R 19/32 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 845.7
(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.: DE
(87) WO 2021/197921
(96) EP-Akz: 21715804.7
(96) EP-AT 23.03.2021
(86) PCT/EP2021/057404
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 30.03.2020 DE 10 2020 108 690.3
(54) **VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURMESSUNG UND VORRICHTUNG ZUR STROMERMITTLUNG**
(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, DE
(72) MUEHLHAUSEN, Felix, 34123 Kassel, DE; BUTTERWECK, Simon, 34298 Helsa, DE

(97) EP 3 862 736
(51) ***G01K 3/00*** (2006.01)
G01K 5/28 (2006.01)
G01K 11/3206 (2021.01)
G08B 17/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 312.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21152788.2
(96) EP-AT 21.01.2021
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.02.2020 IN 202041005732
(54) **FASER-BRAGG-GITTER-BASIERTER FORTSCHRITTLICHER PNEUMATISCHER BRAND-/ÜBERHITZUNGSDETEKTOR**
(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC, US
(72) JEYAPAUL, Elbert, 560066 Karnataka, IN; AVUDAIAPPAN, Thambiraj, 560066 Karnataka, IN; NEWLIN, Scott Kenneth, Wilson, NC North Carolina 27592, US

(97) EP 4 357 743
(51) ***G01K 7/42*** (2006.01)
G01K 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 381.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22203094.2
(96) EP-AT 21.10.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINES SYSTEMS MIT ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN**
(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) HEINRICH, Markus, 51674 Wiehl, DE; TOURNABIEN, Guillaume, 77165 Saint Soupplets, FR

(97) EP 2 885 667 *
(51) ***G01K 11/3206*** (2021.01)
G01L 1/24 (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
G02B 6/132 (2006.01)
G02B 6/293 (2006.01)
(21) Akz: 50 2013 016 592.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2014/026867
(96) EP-Akz: 13750277.9
(96) EP-AT 02.08.2013
(86) PCT/EP2013/066313
(87) WO-VT 20.02.2014
(97) EP-VT 24.06.2015
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 14.08.2012 DE 10 2012 214 440.4
(54) **PLANAROPTISCHES ELEMENT, SENSORELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) SCHADE, Wolfgang, 38644 Goslar, DE

(97) EP 3 137 025 *
(51) ***G01K 13/20*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 836.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/164845
(96) EP-Akz: 15783074.6
(96) EP-AT 25.04.2015
(86) PCT/US2015/027677
(87) WO-VT 29.10.2015
(97) EP-VT 08.03.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.04.2014 US 201461984732 P
(54) **TEMPERATURSENSOR FÜR ERZEUGTE KAVITÄTEN**
(73) Incora Health, Inc., Greenville, SC, US
(72) GEVAERT, Theresa, Greenville, South Carolina 29609, US; GEVAERT, Mathew, Greenville, South Carolina 29609, US

(97) EP 4 269 971
(51) ***G01K 17/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 405.2
(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
(96) EP-Akz: 22386023.0
(96) EP-AT 29.04.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER KÜHLUNG EINES GEHÄUSES**
(73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH
(72) Kakosimos, Panagiotis, 72358 Västerås, SE; Alkkiomäki, Olli, 00380 Helsinki, FI

(97) EP 3 623 783
(51) ***G01L 1/14*** (2006.01)
F16G 1/10 (2006.01)
F16G 1/12 (2006.01)
G01L 5/10 (2020.01)
(21) Akz: 50 2019 013 454.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 19190158.6
(96) EP-AT 06.08.2019
(97) EP-VT 18.03.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 12.09.2018 DE 10 2018 215 473.2
(54) **RIEMEN, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Sattler, Heiko, 30165 Hannover, DE

(97) EP 3 853 569 *
(51) ***G01L 3/10*** (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G01D 5/22 (2006.01)
G01D 5/347 (2006.01)
G01L 5/22 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 519.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/058080
(96) EP-Akz: 19769130.6
(96) EP-AT 12.09.2019
(86) PCT/EP2019/074351
(87) WO-VT 26.03.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 21.09.2018 DE 10 2018 123 294.2
(54) **INDUKTIVER WINKELSENSOR FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGLENKUNG**
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Presta AG, Eschen, LI
(72) RACZ, Gergely, 1115 Budapest, HU; DZSUDZSÁK, Gergely, 8945 Bak, HU; SEN, Sedat, 9435 Heerbrugg, CH

(97) EP 4 059 133 *
(51) ***G01L 5/00*** (2006.01)
H02P 21/00 (2016.01)
(21) Akz: 50 2020 011 313.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/092641
(96) EP-Akz: 20829177.3
(96) EP-AT 13.11.2020
(86) PCT/AT2020/060403
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 13.11.2019 AT 509742019
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KALIBRIEREN EINER STEUEREINRICHTUNG EINES ELEKTROMOTORS**
(73) AVL List GmbH, Graz, AT
(72) DUCHI, Francesco, 8020 Graz, AT; PROIER, Pirmin, 8020 Graz, AT; MODER, Jakob, 8800 Unzmarkt, AT; TEICHMANN, Rüdiger, 8075 Hart bei Graz, AT

(97) EP 4 261 518 *
(51) ***G01M 3/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 242.4
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/165251
(96) EP-Akz: 22899602.1
(96) EP-AT 30.12.2022
(86) PCT/CN2022/143716
(87) WO-VT 07.09.2023
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.03.2022 CN 202210200493
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FLÜSSIGKEITSZUFLUSSDETEKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HAN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Houxin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 088 093 *
(51) ***G01M 3/18*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 026.6
(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 2021/139976
(96) EP-Akz: 20823849.3
(96) EP-AT 16.12.2020
(86) PCT/EP2020/086339
(87) WO-VT 15.07.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.01.2020 EP 20150650
(54) **GASLECKAGEDETEKTOR**
(73) Makeen Gas Solutions A/S, Randers, DK
(72) NIELSEN, Bent Lindrup, 8920 Randers NV, DK; BECQ, Olivier, 8940 Randers, DK; HERVOUET, Stéphane, 36110 VINEUIL, FR

(97) EP 4 413 344 *
(51) ***G01M 3/20*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 354.0
(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.: DE
(87) WO 2023/057107
(96) EP-Akz: 22755165.2
(96) EP-AT 25.07.2022
(86) PCT/EP2022/070813
(87) WO-VT 13.04.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 07.10.2021 DE 10 2021 126 030.2

(54) **AUTOMATISIERTES LECKDETEKTIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES ROBOTISCHEN SCHNÜFFELLECKSUCHERS**
(73) Inficon GmbH, 50968 Köln, DE
(72) WETZIG, Daniel, 50968 Köln, DE; DECKER, Silvio, 50968 Köln, DE; PUCHALLA-KÖNIG, Jochen, 50968 Köln, DE; ROLFF, Erik, 50968 Köln, DE; TRIEB, Volker, 50968 Köln, DE

(97) EP 4 388 294 *
(51) ***G01M 3/28*** (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
(21) Akz: 50 2022 004 432.6
(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.: DE
(87) WO 2023/021089
(96) EP-Akz: 22765834.1
(96) EP-AT 17.08.2022
(86) PCT/EP2022/072959
(87) WO-VT 23.02.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 18.08.2021 DE 10 2021 121 391.6
(54) **PRÜFVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINER DICHTHEIT EINES SCHWEISSKNOTENS, PRÜFSET MIT EINER SOLCHEN PRÜFVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER DICHTHEIT EINES SCHWEISSKNOTENS MITTELS EINER PRÜFVORRICHTUNG**
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) STRASSER, Stefan, 84036 Kumhausen, DE; ELS, Thomas, 85646 Anzing, DE

(97) EP 3 942 272 *
(51) ***G01M 7/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 262.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/187755
(96) EP-Akz: 20711166.7
(96) EP-AT 13.03.2020
(86) PCT/EP2020/056893
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.03.2019 GB 201903667
(54) **RESONANZFREQUENZVIBRATIONS-TEST**
(73) Université de Mons, Mons, BE
(72) BEN FEKIH, Lassaad, 1435 Mont Saint Guibert, BE; VERLINDEN, Olivier, 1435 Mont Saint Guibert, BE; KOUROUSSIS, Georges, 1435 Mont Saint Guibert, BE

(97) EP 4 283 275
(51) ***G01M 11/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 069.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22315113.5
(96) EP-AT 24.05.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **AUSGLEICH DER POLARISATIONSVERSTÄRKUNG IN EINEM FASEROPTISCHEN ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
(72) Dorize, Christian, 78320 LE-MESNIL-SAINT-DENIS, FR; GUERRIER, Sterenn, 91300 Massy, FR; AWWAD, Elie, 92160 ANTONY, FR

(97) EP 3 620 407
(51) ***G01M 13/04*** (2019.01)
B65G 9/00 (2006.01)
B65G 17/20 (2006.01)
B65G 19/02 (2006.01)
B65G 43/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 455.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19195587.1
(96) EP-AT 05.09.2019
(97) EP-VT 11.03.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 10.09.2018 DE 10 2018 215 319.1
(54) **ROLLENPRÜFEINRICHTUNG FÜR EINEN ROLLADAPTER EINES HÄNGEFÖRDERSYSTEMS**
(73) Dürkopp Fördertechnik GmbH, 33719 Bielefeld, DE
(72) Sieksmeier, Dirk, 32139 Spenge, DE; Merten, Markus, 33605 Bielefeld, DE

(97) EP 4 172 588 *
(51) ***G01M 13/027*** (2019.01)
(21) Akz: 50 2021 007 789.2
(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.: DE
(87) WO 2022/002614
(96) EP-Akz: 21735882.9
(96) EP-AT 17.06.2021
(86) PCT/EP2021/066433
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 29.06.2020 DE 10 2020 208 040.2
(54) **ANTRIEBSSTRANGPRÜFSTAND MIT VERSTELLBARER PRÜFLINGSAUFNAHME**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HELL, Christian, 94107 Untergriesbach, DE

(97) EP 3 483 583
(51) ***G01M 17/03*** (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
G07C 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 879.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 18201698.0
(96) EP-AT 22.10.2018
(97) EP-VT 15.05.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 08.11.2017 DE 10 2017 126 133.8
(54) **RAUPENFAHRZEUG**
(73) Claas Industrietechnik GmbH, 33106 Paderborn, DE
(72) Morawitz, Martin, 33154 Salzkotten, DE; Verhorst, Jan-Willem, 59555 Lippstadt, DE; Meyer, Peter, 22927 Großhansdorf, DE

(97) EP 3 721 203 *
(51) ***G01N 1/22*** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
G01N 13/00 (2006.01)
G09B 23/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 021.9
(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 2019/109192
(96) EP-Akz: 18885912.8
(96) EP-AT 07.12.2018
(86) PCT/CA2018/051568
(87) WO-VT 13.06.2019
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.12.2017 US 201762595641 P
(54) **FILTER ZUR NACHAHMUNG VON REGIONALER LUNGENABLAGERUNG**
(73) The Governors of the University of Alberta, Edmonton, Alberta, CA
(72) FINLAY, Warren H,, Edmonton Alberta T6G 1H9, CA; RUZYCKI, Conor A., Edmonton Alberta T6G 1H9, CA; MARTIN, Andrew R., Edmonton Alberta T6G 1H9, CA; AYRANCI, Cagri, Edmonton Alberta T6G 1H9, CA; TAVERNINI, Scott E., Edmonton Alberta T6G 1H9, CA

(97) EP 4 098 994 *
(51) ***G01N 1/24*** (2006.01)
C12M 1/107 (2006.01)
G01N 1/22 (2006.01)
G01N 1/40 (2006.01)
G01N 33/497 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 615.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/102924
(96) EP-Akz: 21892094.0
(96) EP-AT 01.09.2021
(86) PCT/KR2021/011773
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.11.2020 KR 20200149226
(54) **GASSAMMELVORRICHTUNG**
(73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
(72) WON, Jung Hye, Daejeon 34122, KR; KO, Eunbyeol, Daejeon 34122, KR; CHOI, Nak Hee, Daejeon 34122, KR; JUNG, Min Hwan, Daejeon 34122, KR; LEE, Ji Seok, Daejeon 34122, KR; YUN, Haesung, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 370 894 *
(51) ***G01N 1/28*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 348.6
(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.: DE
(87) WO 2023/283747
(96) EP-Akz: 22746942.6
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/CH2022/050016
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.07.2021 CH 0700742021
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FILMFÖRMIGEN TESTKÖRPERS**
(73) Chemspeed Technologies AG, Füllinsdorf, CH
(72) GUELLER, Rolf, 5027 Herznach, CH

(97) EP 3 631 409 *
(51) ***G01N 1/31*** (2006.01)
B08B 5/02 (2006.01)
F26B 21/00 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
G02B 21/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 923.7
(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
(87) WO 2018/215843
(96) EP-Akz: 18759169.8
(96) EP-AT 17.05.2018
(86) PCT/IB2018/000883
(87) WO-VT 29.11.2018
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.05.2017 US 201762510568 P
(54) **GASMESSER MIT PARALLELOGRAMMSTRÖMUNG**
(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ, US
(72) HASSEN, Charles, Tucson, Arizona 85755, US

(97) EP 3 982 107 *
(51) ***G01N 9/24*** (2006.01)
G01N 22/00 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
G01N 33/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 414.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/072801
(96) EP-Akz: 19949004.6
(96) EP-AT 28.10.2019
(86) PCT/CN2019/113686
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.10.2019 CN 201910982349
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER HOLZDICHTE VON LEBENDHOLZ**
(73) Aerospace Information Research Institute, Chinese Academy of Sciences, Beijing, CN
(72) WU, Bingfang, Beijing 100101, CN; WU, Fangming, Beijing 100101, CN

(97) EP 3 795 979
(51) ***G01N 15/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 228.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 20190555.1
(96) EP-AT 11.08.2020
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 28.08.2019 DE 10 2019 123 059.4
(54) **MESSZELLE FÜR EIN PARTIKELGRÖSSENMESSGERÄT**
(73) Fritsch GmbH, 55743 Idar-Oberstein, DE
(72) CROLLY, Günther Dr., 67657 Kaiserslauten, DE; HUWER, Egbert, 55758 Oberreidenbach, DE; SCHARDT, Karina, 55743 Idar-Oberstein, DE; MUTTER, Wolfgang, 66892 Bruchmühlbach, DE

(97) EP 3 655 754 *
(51) ***G01N 15/1434*** (2024.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12N 5/076 (2010.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
(21) Akz: 60 2018 082 666.1
(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 2019/018609
(96) EP-Akz: 18750046.7
(96) EP-AT 19.07.2018
(86) PCT/US2018/042835
(87) WO-VT 24.01.2019
(97) EP-VT 27.05.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.07.2017 US 201762534508 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM MIT STRAHLFORMUNGSOPTIK UND STRAHLSTABILISIERUNG**
(73) Inguran, LLC, Navasota, TX, US
(72) EVANS, Kenneth Michael, Navasota, Texas 77868, US

(97) EP 4 150 322 *
(51) ***G01N 21/27*** (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/65 (2006.01)
G01N 21/95 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 871.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/008875
(96) EP-Akz: 21735750.8
(96) EP-AT 24.06.2021
(86) PCT/GB2021/051612
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.07.2020 GB 202010317
(54) **RAMAN-ANALYSE PHARMAZEUTISCHER DARREICHUNGSFORMEN**
(73) Agilent Technologies LDA UK Limited, Cheadle, Cheshire, GB
(72) MATOUSEK, Pavel, Didcot Oxfordshire OX11 0QX, GB; GRIFFEN, Julia, Cheadle Cheshire SK8 3GR, GB; OWEN, Andrew, Cheadle Cheshire SK8 3GR, GB; DOWDEN, Lee, Cheadle Cheshire SK8 3GR, GB

(97) EP 3 671 183
(51) ***G01N 21/31*** (2006.01)
A45D 44/00 (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01J 3/46 (2006.01)
G01N 21/359 (2014.01)
(21) Akz: 60 2018 082 632.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18213307.4
(96) EP-AT 18.12.2018
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZUSAMMENSETZUNG VON PIGMENTEN IN EINER HAARFASER**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KNUEBEL, Hans Georg, 40219 Düsseldorf, DE; BONNIN, Lucile, 40215 Düsseldorf, DE; ZUECHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE

(97) EP 4 202 412 *
(51) ***G01N 21/31*** (2006.01)
G01J 3/42 (2006.01)
G01N 21/74 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 133.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/044060
(96) EP-Akz: 20951316.7
(96) EP-AT 24.08.2020
(86) PCT/JP2020/031749
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ATOMABSORPTIONSSPEKTROPHOTOMETER UND STEUERVERFAHREN FÜR ATOMABSORPTIONSSPEKTROPHOTOMETER**
(73) Shimadzu Corporation, Kyoto, JP
(72) KOBAYASHI, Osuke, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP; SEKIYA, Takumasa, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(97) EP 3 791 162 *
(51) ***G01N 21/53*** (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)
G01N 21/39 (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/3504 (2014.01)

G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G08B 17/103 (2006.01)
G08B 17/107 (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 541.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/217504
(96) EP-Akz: 19730602.0
(96) EP-AT 08.05.2019
(86) PCT/US2019/031234
(87) WO-VT 14.11.2019
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.05.2018 US 201862670143 P
(54) **MEHRPUNKT-ERFASSUNGSSYSTEM**
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
(72) FINN, Alan Matthew, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US; BIRNKRANT, Michael J., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US

(97) EP 3 794 334 *
(51) ***G01N 21/64*** (2006.01)
G01N 21/27 (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
G01N 33/497 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 513.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2019/219624
(96) EP-Akz: 19725663.9
(96) EP-AT 13.05.2019
(86) PCT/EP2019/062235
(87) WO-VT 21.11.2019
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 16.05.2018 DE 10 2018 207 666.9
(54) **VERFAHREN ZUR DEGRADATIONSKOMPENSIERTEN AUSWERTUNG VON LUMINESZENZSENSOR-ERFASSUNGSSIGNALEN UND AUSWERTEVORRICHTUNG HIERFÜR**
(73) Hamilton Bonaduz AG, Bonaduz, CH
(72) SCHÖNFUSS, Dirk, 7403 Rähzüns, CH; VERSCHININ, Valentin, 8057 Zürich, CH

(97) EP 3 561 490 *
(51) ***G01N 21/64*** (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 067.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/117273
(96) EP-Akz: 17884719.0
(96) EP-AT 22.12.2017
(86) PCT/JP2017/047414
(87) WO-VT 28.06.2018
(97) EP-VT 30.10.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.12.2016 JP 2016249896
(54) **DATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR DATENNUTZUNG**
(73) University of Tsukuba, Tsukuba-shi, Ibaraki, JP
(72) NOMURA, Nobuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP; YAWATA, Yutaka, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP; KIYOKAWA, Tatsunori, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP

(97) EP 3 889 585 *
(51) ***G01N 21/64*** (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 33/558 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 759.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/138764
(96) EP-Akz: 19903149.3
(96) EP-AT 10.12.2019
(86) PCT/KR2019/017352
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.12.2018 KR 20180172630
(54) **REFERENZKASSETTE FÜR EIN FLUORESZENZIMMUNOASSAY-DIAGNOSTIKUM**
(73) Precision Biosensor Inc., Daejeon, KR
(72) KIM, Hee Jun, Daejeon 34022, KR; KIM, Sung Joon, Daejeon 34127, KR

(97) EP 3 767 283
(51) ***G01N 21/64*** (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01J 3/36 (2006.01)
G01J 3/44 (2006.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 21/27 (2006.01)
G01N 21/53 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 829.6
(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: 20185928.7
(96) EP-AT 15.07.2020
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.07.2019 JP 2019132474
(54) **MESSVORRICHTUNG, MESSVORRICHTUNGSANPASSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) TSURUOKA, Yasuaki, Hyogo, 651-0073, JP; Tsuji, Tomohiro, Hyogo, 651-0073, JP; Tatsutani, Hiroo, Hyogo, 651-0073, JP; KINISHI, Motoi, Hyogo, 651-0073, JP; MASUDA, Yuji, Hyogo, 651-0073, JP

(97) EP 3 977 101 *
(51) ***G01N 21/64*** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
C12Q 1/686 (2018.01)
C12Q 1/6816 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 053 411.3
(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 2020/242263
(96) EP-Akz: 20812735.7
(96) EP-AT 29.05.2020
(86) PCT/KR2020/007044
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.05.2019 KR 20190064472
Pr 28.06.2019 KR 20190078284
Pr 06.12.2019 KR 20190162094
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LICHT**
(73) Seegene, Inc., Seoul, KR
(72) KIM, Young Wook, Seoul 01724, KR; JEONG, Jun Hyeok, Seoul 05615, KR; LEE, Hye Jin, Anyang-si Gyeonggi-do 13939, KR

(97) EP 4 033 223
(51) ***G01N 21/76*** (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 867.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22160505.8
(96) EP-AT 28.10.2015
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.10.2014 US 201462072747 P
Pr 26.01.2015 US 201562107994 P
(54) **VERFAHREN ZUR SCHNELLEN HERSTELLUNG VON MARKIERTEN GLYCOSYLAMINEN UND ZUR ANALYSE GLYKOSYLIERTER BIOMOLEKÜLE, DIE DIESE PRODUZIEREN**
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA, US
(72) Lauber, Matthew, A., North Smithfield, RI, 02896, US; Koza, Stephan M., Lancaster, MA, 01453, US; Brousmiche, Darryl W., Grafton, MA, 01519, US

(97) EP 3 586 110 *
(51) ***G01N 21/77*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 881.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2018/153693
(96) EP-Akz: 18704961.4
(96) EP-AT 09.02.2018
(86) PCT/EP2018/053298
(87) WO-VT 30.08.2018
(97) EP-VT 01.01.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 22.02.2017 DE 10 2017 202 856.4

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES INDIVIDUELL FÜR EINEN NUTZER ABGELEITETEN PFLEGEPRODUKTS ANHAND EINES ERMITTELTEN HAUTFETTGEHALTS**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BOCK, Andreas, 41464 Neuss, DE; WALDMANN-LAUE, Marianne, 40789 Monheim, DE; WELSS, Thomas, 40591 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 075 121
(51) ***G01N 21/84*** (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 381.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22168061.4
(96) EP-AT 13.04.2022
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 14.04.2021 DE 10 2021 001 955.5
(54) **PRÜFANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR FLUORESZENZBASIERTEN INSPEKTION**
(73) Baumer Inspection GmbH, 78467 Konstanz, DE
(72) Diehl, Hans-Peter, 78464 Konstanz, DE

(97) EP 3 735 578 *
(51) ***G01N 21/88*** (2006.01)
G01N 21/95 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 731.5
(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.: FR
(87) WO 2019/134887
(96) EP-Akz: 18836265.1
(96) EP-AT 27.12.2018
(86) PCT/EP2018/097014
(87) WO-VT 11.07.2019
(97) EP-VT 11.11.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.01.2018 FR 1850077
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN INSPEKTION EINES SUBSTRATS**
(73) Unity Semiconductor, Montbonnot-Saint-Martin, FR
(72) DURAND DE GEVIGNEY, Mayeul, 38240 Meylan, FR

(97) EP 3 938 765 *
(51) ***G01N 21/88*** (2006.01)
G01N 21/89 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 261.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2020/187675
(96) EP-Akz: 20710921.6
(96) EP-AT 12.03.2020
(86) PCT/EP2020/056585
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.03.2019 EP 19290015
(54) **SICHTKONTROLLSYSTEM FÜR EIN AUSGEBREITETES PRODUKT**
(73) Clecim SAS, Savigneux, FR
(72) FONTAINE, Yvon, 42600 Montbrison, DE; GOUTTEBROZE, Stéphane, 42600 Precieux, FR

(97) EP 3 679 358 *
(51) ***G01N 21/90*** (2006.01)
B65G 47/52 (2006.01)
B65G 47/86 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 682.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2019/048622
(96) EP-Akz: 18768846.0
(96) EP-AT 07.09.2018
(86) PCT/EP2018/074165
(87) WO-VT 14.03.2019
(97) EP-VT 15.07.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.09.2017 FR 1758321
(54) **SYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN MIT EINER INTEGRALEN VORRICHTUNG FÜR ZEITGLEICHE KONTROLLE**
(73) Sidel Participations, Octeville-sur-Mer, FR
(72) MOULIN, Sébastien, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(97) EP 4 354 126
(51) ***G01N 22/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 073.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22461620.1
(96) EP-AT 12.10.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN, MESSAUFBAU UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERFASSUNG VON KRAFTSTOFFKONTAMINATION**
(73) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, Warszawa, PL
(72) MIKHNEV, Valeri, 02-384 Warszawa, PL; KNAP, Wojciech, 05-807 Podkowa Lesna, PL; SKOTNICKI, Tomasz, 02-786 Warszawa, PL; STELMASZCZYK, Kamil, Warszawa, PL

(97) EP 4 375 649
(51) ***G01N 23/046*** (2018.01)
(21) Akz: 50 2023 001 183.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23198642.3
(96) EP-AT 20.09.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 22.11.2022 DE 10 2022 212 466.9
(54) **KALIBRIERNORMAL FÜR EINEN INDUSTRIELLEN COMPUTERTOMOGRAPHEN**
(73) GOEKELER Messtechnik GmbH, 73252 Lenningen, DE
(72) Gökeler, Timo, 73252 Lenningen, DE; Weißer, Jörg, 78112 St. Georgen, DE; Fischer, André, 73252 Lenningen, DE

(97) EP 3 450 968
(51) ***G01N 23/207*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 082 852.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18186799.5
(96) EP-AT 01.08.2018
(97) EP-VT 06.03.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.08.2017 JP 2017164269
(54) **VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON MESSERGEBNISSEN AUS DER RÖNTGENSTRAHLDIFFRAKTIONS-MESSUNG**
(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi, Tokyo, JP
(72) SASAKI, Akito, Akishima-shi, Tokyo 196-8666,, JP; HIMEDA, Akihiro, Akishima-shi, Tokyo 196-8666,, JP; IKEDA, Yukiko, Akishima-shi, Tokyo 196-8666,, JP; NAGAO, Keigo, Akishima-shi, Tokyo 196-8666,, JP

(97) EP 4 361 617
(51) ***G01N 23/223*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 083.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205530.1
(96) EP-AT 24.10.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.10.2022 IT 202200022197
(54) **VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON PROBEN FÜR DIE SPEKTROMETRISCHE ANALYSE MITTELS RÖNTGENFLUORESZENZ**
(73) Cogne Acciai Speciali S.p.A., Aosta, IT
(72) FRANCISCONO, Andrea, 11100 Aosta, IT; ROLLET, Simona, 11100 Aosta, IT

(97) EP 4 141 430
(51) ***G01N 25/18*** (2006.01)
G01N 33/497 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 483.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22196711.0
(96) EP-AT 07.01.2019
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.01.2018 EP 18150496
(54) **AUSWERTEANORDNUNG FÜR EINEN THERMISCHEN GASSENSOR, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**

(73) GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH, 86916 Kaufering, DE; Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., 70569 Stuttgart, DE
(72) Hedrich, Frank, 78052 Villingen-Schwenningen, DE; Ehrbrecht, Bernd, 78089 Unterkirnach, DE; Kattinger, Gerhard, 78112 St. Georgen, DE; Kliche, Kurt, 73240 Wendlingen, DE

(97) EP 4 232 808 *
(51) ***G01N 27/00*** (2006.01)
G01N 27/28 (2006.01)
G01N 27/416 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 535.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/084405
(96) EP-Akz: 21798974.8
(96) EP-AT 20.10.2021
(86) PCT/EP2021/079120
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.10.2020 EP 20202926
(54) **SCHALTUNG ZUR STIMULATION EINES MEHRKANALPOTENTIOSTATS**
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Leuven, BE; Universiteit Gent, Gent, BE
(72) VERHELST, Marian, 2800 Mechelen, BE; MOLDEREZ, Tom, 3001 Heverlee, BE; RABAEY, Korneel, 9800 Deinze, BE

(97) EP 4 160 198
(51) ***G01N 27/02*** (2006.01)
G01N 27/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 425.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22209978.0
(96) EP-AT 20.05.2019
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.05.2018 US 201862678407 P
(54) **SENSOR FÜR ÖLRÜCKGEWINNUNG**
(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH, US
(72) WINECKI, Slawomir, Columbus, OH, 43201-2693, US; FOUGHT, Haskell Jac, Columbus, OH, 43201-2693, US; YUGULUS, Meghan Harley, Columbus, OH, 43201-2693, US; ARGUMEDO, Darwin, Columbus, OH, 43201-2693, US; STONEBRAKER, Robert, Columbus, OH, 43201-2693, US; GIBBS, William, Columbus, OH, 43201-2693, US

(97) EP 3 480 590
(51) ***G01N 27/404*** (2006.01)
B81B 7/00 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 861.3
(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: 18204196.2
(96) EP-AT 02.11.2018
(97) EP-VT 08.05.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.11.2017 US 201762582229 P
Pr 12.10.2018 US 201816159477
(54) **GASSENSORGEHÄUSESTRUKTUREN**
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
(72) Kierse, Oliver J., Co. Clare, IE; McGeehan, Rigan, Limerick, IE; Berduque, Alfonso, Co. Clare, IE; McAuliffe, Donal Peter, Raheen, IE; Speer, Raymond J., Co. Dublin, IE; Cawley, Brendan, Co. Limerick, IE; Coffey, Brian, Co. Clare, IE; Blaney, Gerald, Co. Limerick, IE

(97) EP 3 828 536
(51) ***G01N 27/404*** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 854.7
(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: 20206101.6
(96) EP-AT 06.11.2020
(97) EP-VT 02.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.11.2019 US 201916689966
(54) **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
(72) Bolognia, David, Charlestown, MA Massachusetts 02129, US; Wang, Weidong, Westford, MA Massachusetts 01886, US; BERDUQUE, Alfonso, Crusheen, IE

(97) EP 3 108 229 *
(51) ***G01N 27/447*** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/487 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 051.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/126494
(96) EP-Akz: 14883310.6
(96) EP-AT 26.11.2014
(86) PCT/US2014/067732
(87) WO-VT 27.08.2015
(97) EP-VT 28.12.2016
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.02.2014 US 201461941919 P
(54) **NANOPORENBASIERTE ANALYSE VON PROTEINEIGENSCHAFTEN**
(73) University of Washington, Seattle, WA, US
(72) GUNDLACH, Jens, Seattle, WA 98195, US; DERRINGTON, Ian Michael, Seattle, WA 98195, US; LASZLO, Andrew, Seattle, WA 98195, US; CRAIG, Jonathan, Seattle, WA 98195, US; BRINKERHOFF, Henry, Seattle, WA 98195, US

(97) EP 3 779 401 *
(51) ***G01N 29/02*** (2006.01)
G01N 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 289.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/188992
(96) EP-Akz: 19777411.0
(96) EP-AT 25.03.2019
(86) PCT/JP2019/012525
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.03.2018 JP 2018062542
(54) **MESSVORRICHTUNG**
(73) Nihon Dempa Kogyo Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) YANAGISAWA, Yuki, Sayama-shi Saitama 350-1321, JP; KUKITA, Hiroyuki, Sayama-shi Saitama 350-1321, JP

(97) EP 4 269 999
(51) ***G01N 29/04*** (2006.01)
G01B 17/02 (2006.01)
G01N 17/00 (2006.01)
G01N 29/06 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 211.1
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23169298.9
(96) EP-AT 21.04.2023
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.04.2022 LT 2022518
(54) **ULTRASCHALLTOMOGRAPHIEVERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG VON ROHRLEITUNGSKORROSION**
(73) Kaunas University of Technology, Kaunas, LT
(72) Raisutis, Renaldas, 50274 Kaunas, LT; Samaitis, Vykintas, 50166 Kaunas, LT; Mazeika, Liudas, 44299 Kaunas, LT; Jankauskas, Audrius, 60295 Didziuliai, Raseiniu r. sav., LT; Zukauskas, Egidijus, 47240 Kaunas, LT

(97) EP 2 999 960 *
(51) ***G01N 29/06*** (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
(21) Akz: 50 2014 016 938.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2014/198424
(96) EP-Akz: 14700866.8
(96) EP-AT 16.01.2014
(86) PCT/EP2014/050752
(87) WO-VT 18.12.2014
(97) EP-VT 30.03.2016
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 13.06.2013 DE 10 2013 211 064.2
(54) **SAFT-ANALYSE OBERFLÄCHENNAHER DEFEKTE**

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) MOOSHOFER, Hubert, 80538 München, DE

(97) EP 3 844 530 *
(51) ***G01N 29/06*** (2006.01)
G01N 29/34 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
G01N 29/46 (2006.01)
G01S 7/534 (2006.01)
G01S 15/34 (2006.01)
G01S 15/88 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 700.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/041891
(96) EP-Akz: 19854893.5
(96) EP-AT 29.08.2019
(86) PCT/CA2019/051207
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.08.2018 US 201862724951 P
(54) **ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG MITTELS KONTINUIERLICHER AKUSTISCHER ODER ULTRASCHALL-WELLEN**
(73) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River, Ontario, CA
(72) STOEV, Krassimir, Ottawa, Ontario K1J 1G3, CA; CRAIG, Stuart, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA; SAWADOGO, Teguewinde, Petawawa, Ontario K8H 2C5, CA

(97) EP 3 844 492 *
(51) ***G01N 29/22*** (2006.01)
G01N 29/04 (2006.01)
G01N 29/24 (2006.01)
G01N 29/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 314.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/043326
(96) EP-Akz: 19798536.9
(96) EP-AT 30.08.2019
(86) PCT/EP2019/025288
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.08.2018 US 201862725756 P
Pr 12.08.2019 US 201916538745
(54) **VERSCHLEISSSOHLE FÜR ULTRASCHALLUNTERSUCHUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) Baker Hughes Digital Solutions GmbH, 50354 Hürth, DE
(72) FISENI, Alexander, 50354 Hürth, DE; BREIDENBACH, Christof, 50354 Hürth, DE; KAHMANN, Frank, 50354 Hürth, DE

(97) EP 3 271 714 *
(51) ***G01N 29/34*** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G01N 29/22 (2006.01)
G01R 13/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 663.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/149480
(96) EP-Akz: 16765732.9
(96) EP-AT 17.03.2016
(86) PCT/US2016/022844
(87) WO-VT 22.09.2016
(97) EP-VT 24.01.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.03.2015 US 201514660700
(54) **BESTIMMUNG MECHANISCHER EIGENSCHAFTEN MITTELS ULTRASCHALLINDUZIERTER RESONANZ**
(73) Hemosonics, LLC, Charlottesville, VA, US
(72) WALKER, William F., Charlottesville, VA 22903, US; COREY, F. Scott, Baltimore, MD 21230, US; HOMYK, Andrew, Charlottesville, VA 22903, US; HIGGINS, Tim, Charlottesville, VA 22902, US; VIOLA, Francesco, Chapel Hill, NC 27517, US; REGAN, Frank, Baltimore, MD 21230, US; FERRANTE, Elisa, Charlottesville, VA 22903, US

(97) EP 3 861 334 *
(51) ***G01N 29/44*** (2006.01)
G01B 17/02 (2006.01)
G01N 29/46 (2006.01)
G01N 29/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 299.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/070481
(96) EP-Akz: 19787351.6
(96) EP-AT 01.10.2019
(86) PCT/GB2019/052762
(87) WO-VT 09.04.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.10.2018 GB 201816017
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ZWISCHENSCHICHTCHARAKTERISTIK**
(73) Tribosonics Ltd., Sheffield, GB
(72) HARPER, Philip, Sheffield S2 4ED, GB; MUTASA, Tapiwa, Sheffield S2 4ED, GB

(97) EP 3 974 825 *
(51) ***G01N 30/02*** (2006.01)
G01N 1/30 (2006.01)
G01N 1/38 (2006.01)
G01N 1/40 (2006.01)
G01N 30/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 410.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/232813
(96) EP-Akz: 19929483.6
(96) EP-AT 15.07.2019
(86) PCT/CN2019/095969
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.05.2019 CN 201910420276
(54) **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON LIPIDEN IN NAHRUNGSMITTELN**
(73) Beijing Sanyuan Foods Co., Ltd., Beijing, CN
(72) CHEN, Lijun, Beijing 100163, CN; ZHAO, Junying, Beijing 100163, CN; JIANG, Tiemin, Beijing 100163, CN; QIAO, Weicang, Beijing 100163, CN; LIU, Qian, Beijing 100163, CN; LIU, Yan, Beijing 100163, CN; ZHANG, Minghui, Beijing 100163, CN; WANG, Xiaodi, Beijing 100163, CN; ZHANG, Ying, Beijing 100163, CN

(97) EP 3 559 657 *
(51) ***G01N 30/06*** (2006.01)
G01N 30/28 (2006.01)
G01N 30/34 (2006.01)
G01N 30/46 (2006.01)
G01N 30/72 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 040.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/115247
(96) EP-Akz: 17829641.4
(96) EP-AT 21.12.2017
(86) PCT/EP2017/084027
(87) WO-VT 28.06.2018
(97) EP-VT 30.10.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.12.2016 EP 16206595
(54) **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES REAGENS WÄHREND EINES VERFAHRENS IN EINEM ANALYSESYSTEM**
(73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, DE; HEINEMEYER, Thomas, 82377 Penzberg, DE; KOBOLD, Uwe, 82377 Penzberg, DE; REMPT, Martin, 82377 Penzberg, DE; SEIDEL, Christoph, 82377 Penzberg, DE

(97) EP 3 749 952 *
(51) ***G01N 30/06*** (2006.01)
G01N 30/34 (2006.01)
G01N 30/46 (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 218.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/155057
(96) EP-Akz: 19708945.1
(96) EP-AT 11.02.2019
(86) PCT/EP2019/053309
(87) WO-VT 15.08.2019
(97) EP-VT 16.12.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.02.2018 GB 201802123
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE**

(73) Metabolomic Diagnostics Limited, Co. Cork, IE
(72) TUYTTEN, Robin, Co. Cork, IE; BROWN, Leslie, Co.Cork, IE; BOND, Alison E., Swansea, South Wales SA7 9PE, GB

(97) EP 3 803 378 *
(51) ***G01N 30/32*** (2006.01)
G01N 30/20 (2006.01)
G01N 30/38 (2006.01)
G01N 30/72 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 554.4
(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.: EN
(87) WO 2019/229681
(96) EP-Akz: 19739713.6
(96) EP-AT 29.05.2019
(86) PCT/IB2019/054461
(87) WO-VT 05.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.05.2018 US 201862677857 P
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTROMES IN EINEM FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIESYSTEM MIT EINER AUFFÜLLPUMPE**
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA, US
(72) FOGWILL, Michael O., South Grafton, Massachusetts 01560, US; DOURDEVILLE, Theodore A., Falmouth, Massachusetts 02540, US

(97) EP 3 692 363 *
(51) ***G01N 30/34*** (2006.01)
B01D 15/16 (2006.01)
B01J 47/15 (2017.01)
G05D 21/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 688.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/069046
(96) EP-Akz: 18780204.6
(96) EP-AT 21.09.2018
(86) PCT/GB2018/052687
(87) WO-VT 11.04.2019
(97) EP-VT 12.08.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.10.2017 GB 201716175
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN LÖSUNGEN MIT EINEM FESTGELEGTEN PH-WERT**
(73) FUJIFILM Diosynth Biotechnologies UK Limited, Billingham, GB
(72) NAGY, Tibor, Billingham TS23 1LH, GB

(97) EP 3 966 537 *
(51) ***G01N 30/62*** (2006.01)
G01N 22/00 (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 403.2
(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 2020/227541
(96) EP-Akz: 20803051.0
(96) EP-AT 07.05.2020
(86) PCT/US2020/031890
(87) WO-VT 12.11.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.05.2019 US 201962844280 P
Pr 09.10.2019 US 201962913082 P
Pr 18.02.2020 US 202062977846 P
(54) **HOCHSELEKTIVE CHROMATOGRAPHIE-MOLEKULAR-ROTATIONSRESONANZ-SPEKTROSKOPIESYSTEME UND VERFAHREN**
(73) Brightspec, Inc., Charlottesville, VA, US
(72) NEILL, Justin, L., Charlottesville, VA 22901, US; MUCKLE, Matt, Earlysville, VA 22936, US; MIKHONIN, Alexander, V., Charlottesville, VA 22911, US; COLSMAN, Walter, Weston, MA 02493, US; ARMSTRONG, Daniel, W., Arlington, TX 76012, US

(97) EP 4 033 242
(51) ***G01N 31/12*** (2006.01)
G01N 1/22 (2006.01)
G01N 1/44 (2006.01)
G01N 15/06 (2024.01)
G01N 21/31 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 349.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21187069.6
(96) EP-AT 21.07.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VOLLSTÄNDIGEN ANALYSE VON KOHLENSTOFFHALTIGEN AEROSOLEN IN ECHTZEIT**
(73) Aerosol d.o.o., Ljubljana, SI
(72) Gregoric, Asta, 1356 Dobrova, SI; Ivancic, Matic, 1275 Smartno pri Litiji, SI; Rigler, Martin, 1000 Ljubljana, SI

(97) EP 3 479 104 *
(51) ***G01N 31/22*** (2006.01)
B01D 3/00 (2006.01)
B01D 3/34 (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
G01N 33/18 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 586.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/001520
(96) EP-Akz: 16733619.7
(96) EP-AT 01.07.2016
(86) PCT/EP2016/065549
(87) WO-VT 04.01.2018
(97) EP-VT 08.05.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **MIKROFLUIDISCHER PROZESSWASSERANALYSATOR**
(73) Hach Lange GmbH, 14163 Berlin, DE
(72) UTHEMANN, Rolf, 51373 Leverkusen, DE; LENHARD, Markus, 41751 Viersen, DE

(97) EP 4 018 189 *
(51) ***G01N 33/00*** (2006.01)
G01M 3/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 513.6
(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 2021/073474
(96) EP-Akz: 20877588.2
(96) EP-AT 12.10.2020
(86) PCT/CN2020/120367
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.10.2019 CN 201910974798
(54) **SYSTEME ZUR ANALYSE DES DIFFUSIONSTRENDS VON DIFFUSIONSFÄHIGEN SUBSTANZEN**
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) FANG, Yongjun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; ZHANG, Guoquan, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; DENG, Zhiji, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(97) EP 4 368 989
(51) ***G01N 33/00*** (2006.01)
A01G 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 063.1
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23197886.7
(96) EP-AT 18.09.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.09.2022 JP 2022154757
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
(73) Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
(72) Toda, Takahiro, Nagoya-shi, Aichi, 450-6424, JP

(97) EP 4 067 902 *
(51) ***G01N 33/04*** (2006.01)
G01N 33/487 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 113.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/174528
(96) EP-Akz: 20923456.6
(96) EP-AT 06.03.2020
(86) PCT/CN2020/078208
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **MUTTERMILCH-ANALYSEGERÄT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR, TESTSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
(72) QIN, Qin, Beijing 100176, CN; LI, Jing, Beijing 100176, CN; YUAN, Yahua, Beijing 100176, CN; LI, Hongquan, Beijing 100176, CN; FENG, Mengli, Beijing

100176, CN; ZHANG, Yufan, Beijing 100176, CN; ZHAO, Jing, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 906 406 *
(51) ***G01N 33/24*** (2006.01)
G01N 23/204 (2006.01)
G01T 3/06 (2006.01)
G01V 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 686.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/141406
(96) EP-Akz: 19839276.3
(96) EP-AT 23.12.2019
(86) PCT/IB2019/061282
(87) WO-VT 09.07.2020
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.01.2019 IT 201900000076
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES WASSERGEHALTS VON BODEN, VEGETATION UND SCHNEE**
(73) Universita' Degli Studi di Padova, Padova, IT
(72) STEVANATO, Luca, 35122 Padova, IT; LUNARDON, Marcello, 35122 Padova, IT; MORETTO, Sandra, 35122 Padova, IT; FONTANA, Cristiano Lino, 35122 Padova, IT

(97) EP 4 060 336
(51) ***G01N 33/32*** (2006.01)
A61L 2/232 (2006.01)
C09D 5/14 (2006.01)
G01N 27/20 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 281.5
(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: 22160340.0
(96) EP-AT 04.03.2022
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.03.2021 US 202117205928
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN ANTIMIKROBIELLER OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN**
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US
(72) POTEET, Steven A., Ashland, MA 01721, US; MARTZ, Thomas, Winston-Salem, NC 27106, US; McCONNELL, David, Advance, NC 27006, US; PUJAR, Vijay V., Rancho Santa Fe, CA 92067, US; PIMENTEL, Katherine Urena, Manchester, CT 06040, US; REXWINKLE, Irene, Mill Creek 98012, US

(97) EP 4 043 878
(51) ***G01N 33/49*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61M 5/14 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
G16H 20/17 (2018.01)
G16H 20/30 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
(21) Akz: 60 2010 069 789.4
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21213253.4
(96) EP-AT 25.02.2010
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.02.2009 US 155357 P
Pr 29.05.2009 US 182485 P
Pr 24.11.2009 US 263932 P
(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR CGM-BASIERTEN PRÄVENTION VON HYPOGLYKÄMIE DURCH HYPOGLYKÄMIE-RISIKOBEWERTUNG**
(73) The University of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA, US
(72) KOVATCHEV, Boris, P., Charlottesville, VA 22901, US; BRETON, Marc, D., Charlottesville, VA 22901, US; PATEK, Stephen, D., Charlottesville, VA 22901, US

(97) EP 2 920 593 *
(51) ***G01N 33/49*** (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 854.9
(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
(87) WO 2014/076480
(96) EP-Akz: 13792959.2
(96) EP-AT 14.11.2013
(86) PCT/GB2013/053005
(87) WO-VT 22.05.2014
(97) EP-VT 23.09.2015
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.11.2012 GB 201220573
(54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE PROLIFERATIVER ERKRANKUNGEN**
(73) University of Lancashire, Preston, GB
(72) BAKER, Matthew James, Lytham St Annes FY8 5TE, GB; ABEL, Peter, Southport PR8 3LP, GB; LEA, Robert William, Longton Preston PR4 5YJ, GB

(97) EP 3 948 279 *
(51) ***G01N 33/52*** (2006.01)
G01N 15/14 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 895.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/197644
(96) EP-Akz: 20709084.6
(96) EP-AT 05.02.2020
(86) PCT/US2020/016808
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.03.2019 US 201962824116 P
(54) **DURCHFLUSSZYTOMETRIEAUSWERTUNG FÜR NICHT-ZUSAMMENHÄNGENDE, NICHT UMHÜLLTE VIRUSPARTIKEL**
(73) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc., Bohemia, NY, US
(72) SHIVES, Katherine D., Aurora, Colorado 80010, US; SCHICKERT, Antje, Arvada, Colorado 80007, US; MONTANGE, Rebecca K., Louisville, Colorado 80027, US; STEAFFENS, Jeffrey W., Broomfield, Colorado 80021, US

(97) EP 3 929 582 *
(51) ***G01N 33/53*** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B01L 3/02 (2006.01)
B01L 9/00 (2006.01)
B03C 1/01 (2006.01)
B03C 1/28 (2006.01)
B03C 1/033 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G01N 35/02 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 370.2
(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 2020/197193
(96) EP-Akz: 20776679.1
(96) EP-AT 20.03.2020
(86) PCT/KR2020/003901
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.03.2019 KR 20190036144
(54) **IMMUNOASSAY-VORRICHTUNG UND IMMUNOASSAY-VERFAHREN**
(73) Invitros Co., Ltd., Seoul, KR
(72) CHO, Young Jun, Daejeon 34122, KR; OH, Jae Hoon, Daejeon 34122, KR; PARK, Moon Kyoo, Daejeon 34122, KR; LEE, Jeong Wook, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 497 451 *
(51) ***G01N 33/68*** (2006.01)
G01N 33/74 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 996.8
(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 2018/029214
(96) EP-Akz: 17752362.8
(96) EP-AT 08.08.2017
(86) PCT/EP2017/070112
(87) WO-VT 15.02.2018
(97) EP-VT 19.06.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.08.2016 EP 16183391
(54) **HISTONE UND/ODER PROADM ALS MARKER ZUR ANZEIGE EINES UNERWÜNSCHTEN EREIGNISSES**
(73) B.R.A.H.M.S GmbH, 16761 Hennigsdorf, DE

(72) ZIERA, Tim, 14129 Berlin, DE; SCHÖNICHEN, André, San Francisco, CA 94122, US; INCAMPS, Anne, 30290 Saint Victor la Coste, FR; KROP, Manne, 13509 Berlin, DE; CURDT, Ingo, 13503 Berlin, DE; CHARLES, Pierre-Emmanuel, 21000 Dijon, FR

(97) EP 4 031 877 *
(51) ***G01N 33/68*** (2006.01)
B01D 15/08 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
C12Q 1/24 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 982.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/060345
(96) EP-Akz: 20785871.3
(96) EP-AT 15.09.2020
(86) PCT/US2020/050874
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.09.2019 US 201962901022 P
(54) **VERBESSERTE PROBENVERARBEITUNG IM NANOLITER-MASSSTAB UND MASSENSPEKTROMETRIE-ERFASSUNGSVERFAHREN FÜR DIE EINZELZELL-PROTEOMIK**
(73) Battelle Memorial Institute, Richland, WA, US
(72) ZHU, Ying, Richland Washington 99352, US; TSAI, Chia-Feng, Richland Washington 99354, US; LIU, Tao, Richland Washington 99352, US; ANSONG, Charles K., Pasco Washington 99301, US; CLAIR, Geremy CD, West Richland Washington 99353, US

(97) EP 3 819 640 *
(51) ***G01N 33/86*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 340.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/009221
(96) EP-Akz: 19830028.7
(96) EP-AT 05.07.2019
(86) PCT/JP2019/026804
(87) WO-VT 09.01.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.07.2018 JP 2018128794
(54) **LIPOSOMHALTIGES FLÜSSIGES REAGENZ ZUR MESSUNG DER BLUTGERINNUNGSFÄHIGKEIT**
(73) PHC Corporation, Toon-shi, Ehime, JP
(72) KADOWAKI, Atsushi, Ehime 791-0395, JP

(97) EP 4 116 709 *
(51) ***G01N 33/483*** (2006.01)
G01N 27/02 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 33/566 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 543.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/241277
(96) EP-Akz: 21814369.1
(96) EP-AT 14.05.2021
(86) PCT/JP2021/018405
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.05.2020 JP 2020094490
(54) **INSULINNACHWEISVERFAHREN UND NACHWEISKIT**
(73) Hiroshima University, Higashihiroshima-shi, Hiroshima, JP; TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) FUNABASHI, Hisakage, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP; KURODA, Akio, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP; SATO, Hiroya, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP

(97) EP 4 158 336 *
(51) ***G01N 33/487*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 864.8
(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
(87) WO 2021/239781
(96) EP-Akz: 21729832.2
(96) EP-AT 26.05.2021
(86) PCT/EP2021/063983
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.05.2020 US 202063029936 P
(54) **NANOPORENZELLE MIT NAHTLOSER ARBEITSELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON**
(73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) FOSTER, John C., Pleasanton, California 4300, US; HONER, Kenneth A., Pleasanton, California 4300, US; NG, Marowen, Pleasanton, California 4300, US

(97) EP 3 699 593
(51) ***G01N 33/543*** (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 812.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20156118.0
(96) EP-AT 07.02.2020
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.02.2019 JP 2019028495
(54) **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN AUF EINEM ANALYTEN**
(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) Yamashita, Kazuto, Hyogo, 651-0073, JP; Ganguly, Akshay, Hyogo, 651-0073, JP; Saiki, Naoya, Hyogo, 651-0073, JP; Iwanaga, Shigeki, Hyogo, 651-0073, JP

(97) EP 4 040 154 *
(51) ***G01N 33/543*** (2006.01)
G01N 33/553 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 504.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/065105
(96) EP-Akz: 20871388.3
(96) EP-AT 24.06.2020
(86) PCT/JP2020/024691
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.09.2019 JP 2019178730
(54) **IMMUNCHROMATOGRAPHIE**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) ABURAYA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP; NISHIKAWA, Naoyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP; KATADA Junichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP; WADA Atsuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP; UJIHARA Dai, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 4 334 721 *
(51) ***G01N 33/543*** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 453.2
(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
(87) WO 2022/233765
(96) EP-Akz: 22723150.3
(96) EP-AT 02.05.2022
(86) PCT/EP2022/061662
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.05.2021 EP 21171944
(54) **NANOFLUIDISCHE VORRICHTUNG FÜR SCHNELLE UND MULTIPLEXIERTE SEROLOGISCHE ANTIKÖRPERDETEKTION**
(73) PAUL SCHERRER INSTITUT, Villigen PSI, CH
(72) MORTELMANS, Thomas, 5200 Brugg, CH; EKINCI, Yasin, 8046 Zürich, CH; LI, Dr. Xiaodan, 8032 Zürich, CH

(97) EP 4 075 138 *
(51) ***G01N 33/574*** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 088.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/118243
(96) EP-Akz: 20898644.8
(96) EP-AT 10.12.2020

(86) PCT/KR2020/018017
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.12.2019 KR 20190163821
(54) **FRÜHDIAGNOSE VON HEPATOZELLULÄREM KARZINOM MIT WASF2-AUTOANTIKÖRPER ALS BIOMARKER**
(73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Soon Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16517, KR; KANG, Ho Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16504, KR; CHEONG, Jae Youn, Suwon-si Gyeonggi-do 16504, KR; EUN, Jung Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR; CHO, Hyo Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16493, KR; CHUNG, Jee Min, Taean-gun Chungcheongnam-do 32163, KR; KIM, So Yeon, Pocheon-si Gyeonggi-do 11184, KR; HWANG, Yi Seul, Suwon-si Gyeonggi-do 16500, KR

(97) EP 3 198 282 *
(51) ***G01N 35/00*** (2006.01)
G01N 35/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 835.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/046402
(96) EP-Akz: 15771088.0
(96) EP-AT 25.09.2015
(86) PCT/EP2015/072173
(87) WO-VT 31.03.2016
(97) EP-VT 02.08.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.09.2014 CN 201410499677
(54) **ZUR VERWENDUNG IN EINEM IMMUNOANALYSATORSYSTEM ANGEPASSTE VORRICHTUNG ZUM TRENNEN, WASCHEN UND MISCHEN VON MAGNETPARTIKELN IN EINEM REAKTIONSBECHER**
(73) Technogenetics S.p.A., Milano, IT
(72) YU, Chao, Shanghai 200092, CN; SU, Shenguang, Shenzhen Guangdong, CN; TANG, Qingwen, Putian Fujian, CN; MELILLO, Luca, I-83047 Lioni (AV), IT

(97) EP 4 105 662
(51) ***G01N 35/00*** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B01L 7/00 (2006.01)
G01N 33/487 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 633.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22166790.0
(96) EP-AT 02.02.2016
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.02.2015 GB 201501705
(54) **FLUIDPATRONE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIAGNOSTISCHEN TESTS**
(73) Binx Health Ltd., Trowbridge, GB
(72) ARLETT, Ben, 11 Surrey Road, Bristol, BS7 9DJ, GB; EDWARDS, Tom, 129 Church Road, Laverstock, Salisbury, SP1 1RB, GB

(97) EP 3 904 888 *
(51) ***G01N 35/00*** (2006.01)
B01L 7/00 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 763.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/137081
(96) EP-Akz: 19905745.6
(96) EP-AT 09.10.2019
(86) PCT/JP2019/039745
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.12.2018 JP 2018246148
(54) **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
(72) FUNAKOSHI, Sunao, Tokyo 100-8280, JP; OKUSA, Takenori, Tokyo 105-6409, JP; ISOSHIMA, Nobuyuki, Tokyo 105-6409, JP; YOKOYAMA, Koki, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 113 123 *
(51) ***G01N 35/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 495.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/171975
(96) EP-Akz: 21761845.3
(96) EP-AT 05.02.2021
(86) PCT/JP2021/004429
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.02.2020 JP 2020031024
(54) **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
(72) KANAI, Kumiko, Tokyo 105-6409, JP; INOUE, Yoko, Tokyo 105-6409, JP; SAGAWA, Shotaro, Tokyo 105-6409, JP; MINEMURA, Yusuke, Tokyo 105-6409, JP; SUZUKI, Yoichiro, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 3 064 947 *
(51) ***G01N 35/02*** (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 071.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/064540
(96) EP-Akz: 14858625.8
(96) EP-AT 27.10.2014
(86) PCT/JP2014/078505
(87) WO-VT 07.05.2015
(97) EP-VT 07.09.2016
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 01.11.2013 JP 2013228714
(54) **PROBENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND PROBENVERARBEITUNGSSYSTEM**
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
(72) AKUTSU Masashi, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 3 488 256 *
(51) ***G01N 35/04*** (2006.01)
C25D 3/56 (2006.01)
C25D 5/12 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G01R 33/30 (2006.01)
G01R 33/465 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 042.7
(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 2018/017755
(96) EP-Akz: 17831821.8
(96) EP-AT 19.07.2017
(86) PCT/US2017/042922
(87) WO-VT 25.01.2018
(97) EP-VT 29.05.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.07.2016 US 201662365256 P
(54) **MAGNETISCHE ABSCHIRMUNG FÜR IVD-AUTOMATISIERUNGSSYSTEM**
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY, US
(72) CHANG, Kung-Le, Madison, New Jersey 07940, US; LAVIN, Manuel, Budd Lake, New Jersey 07828, US; YAGCI, Baris, Whippany, New Jersey 07981, US

(97) EP 3 992 636 *
(51) ***G01N 35/10*** (2006.01)
B01D 19/00 (2006.01)
C02F 1/20 (2023.01)
C02F 103/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 033.9
(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 2020/261659
(96) EP-Akz: 20831862.6
(96) EP-AT 11.03.2020
(86) PCT/JP2020/010629
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.06.2019 JP 2019118761
(54) **AUTOMATISIERTER ANALYSATOR**
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
(72) SHIMASE Akihiro, Tokyo 105-6409, JP; KUSANO Kazumi, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 009 054 *
(51) ***G01N 35/10*** (2006.01)
F04B 43/00 (2006.01)
F04B 43/12 (2006.01)
F04B 51/00 (2006.01)
G01F 11/12 (2006.01)
G01F 13/00 (2006.01)
G01F 15/063 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 053 046.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/024522
(96) EP-Akz: 20850523.0
(96) EP-AT 21.02.2020
(86) PCT/JP2020/007160
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.08.2019 JP 2019142982
(54) **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
(72) HOSONO, Shunsuke, Tokyo 105-6409, JP; TAKADA, Eiichiro, Tokyo 105-6409, JP; HAMASAKI, Koshin, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 109 107 *
(51) ***G01N 35/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 909.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/166522
(96) EP-Akz: 21757567.9
(96) EP-AT 19.01.2021
(86) PCT/JP2021/001668
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.02.2020 JP 2020028047
(54) **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
(72) MIYAZAKI, Masaru, Tokyo 105-6409, JP; SAGAWA, Syotaro, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 256 350 *
(51) ***G01P 3/489*** (2006.01)
G01D 5/14 (2006.01)
G01P 3/487 (2006.01)
G01P 7/00 (2006.01)
G01P 21/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 806.6
(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.: DE
(87) WO 2022/122633
(96) EP-Akz: 21836021.2
(96) EP-AT 06.12.2021
(86) PCT/EP2021/084344
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 07.12.2020 DE 10 2020 215 425.2
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES GESCHWINDIGKEITSWERTES EINES FAHRZEUGS**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) HAU, Julian, 72768 Reutlingen, DE

(97) EP 4 281 786 *
(51) ***G01P 5/20*** (2006.01)
G01N 15/00 (2024.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 15/1031 (2024.01)
G01N 15/1433 (2024.01)
G01N 15/1434 (2024.01)
(21) Akz: 50 2022 004 316.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/157033
(96) EP-Akz: 22700379.5
(96) EP-AT 11.01.2022
(86) PCT/EP2022/050386
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 22.01.2021 DE 10 2021 101 409.3
(54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER ORTSAUFGELÖSTE LADUNGSVERTEILUNG VON ELEKTRISCHEN LADUNGEN VON PARTIKELN IN EINEM GASSTROM UND PNEUMATIKFÖRDERVORRICHTUNG**
(73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, dieses vertreten durch den Präsidenten der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt, 38116 Braunschweig, DE
(72) GROSSHANS, Holger, 38104 Braunschweig, DE

(97) EP 4 111 211 *
(51) ***G01P 13/02*** (2006.01)
B64D 15/12 (2006.01)
B64D 15/14 (2006.01)
B64D 43/02 (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
G01C 21/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 912.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/173816
(96) EP-Akz: 21760414.9
(96) EP-AT 25.02.2021
(86) PCT/US2021/019638
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.02.2020 US 202062981256 P
(54) **ANSTELLWINKELSENSORSCHAUFEL-GEOMETRIE**
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN, US
(72) VALDES CHAVEZ, Armando, Lakeville, Minnesota 55044, US; ANDERSON, Luke, Plymouth, Minnesota 55447, US; ANDERSON, Kaleb, Goodhue, Minnesota 55027, US

(97) EP 4 428 542
(51) ***G01P 15/125*** (2006.01)
G01P 15/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 020.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23160328.3
(96) EP-AT 07.03.2023
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **BESCHLEUNIGUNGSMESSER IN UND AUSSERHALB DER EBENE**
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
(72) Rytkönen, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, FI; LIUKKU, Matti, 00400 Helsinki, FI; Blomqvist, Anssi, 00980 Helsinki, FI

(97) EP 4 067 911
(51) ***G01P 21/02*** (2006.01)
B64D 15/12 (2006.01)
B64D 43/02 (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
G01P 5/14 (2006.01)
G01P 5/165 (2006.01)
G01P 13/02 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 955.5
(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: 22155691.3
(96) EP-AT 08.02.2022
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.03.2021 US 202117218066
(54) **VORHERSAGE DES AUSFALLS UND SCHÄTZUNG DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER EINER LUFT-DATEN-SONDEN-HEIZUNG**
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN, US
(72) ANDERSON, Kaare Josef, Farmington, 55024, US; ESSAWY, Magdi, Lakeville, 55044, US

(97) EP 4 127 734 *
(51) ***G01Q 60/32*** (2010.01)
G01N 29/06 (2006.01)
G01Q 30/04 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 032 446.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/201684
(96) EP-Akz: 21717582.7
(96) EP-AT 01.04.2021
(86) PCT/NL2021/050216
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.04.2020 NL 2025275
(54) **VERFAHREN, UM DIE GRÖSSE VON STRUKTUREN VON EINER UNTEROBERLÄCHENTOPOGRAPHIE, RASTERSONDENMIKROSKOPIE-SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM**
(73) Nearfield Instruments B.V., Rotterdam, NL
(72) ZABBAL, Paul, 3047 AT Rotterdam, NL

(97) EP 3 338 098 *
(51) ***G01Q 70/02*** (2010.01)
G01Q 70/06 (2010.01)
(21) Akz: 60 2016 092 662.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/030441
(96) EP-Akz: 16760819.9
(96) EP-AT 18.08.2016
(86) PCT/NL2016/050582
(87) WO-VT 23.02.2017
(97) EP-VT 27.06.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 19.08.2015 EP 15181585
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND/ODER MODIFIZIERUNG VON OBERFLÄCHENMERKMALEN AN DER OBERFLÄCHE EINER PROBE**
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 's-Gravenhage, NL
(72) SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 191 252
(51) ***G01R 1/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 050.2
(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: 22210483.8
(96) EP-AT 30.11.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.12.2021 US 202163264915 P
Pr 10.12.2021 US 202163265252 P
(54) **SENSORWIDERSTAND**
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
(72) McGuinness, Patrick Martin, Limerick, IE; Caldwell, Joshua William, Limerick, IE

(97) EP 4 235 195
(51) ***G01R 1/20*** (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 19/32 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 3/07 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 014.3
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23157895.6
(96) EP-AT 22.02.2023
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.02.2022 US 202217680666
Pr 07.02.2023 US 202318106629
(54) **VERTIKALES METALLMESSVERFAHREN FÜR EINEN GLEICHSTROMWANDLER**
(73) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., Singapore, SG
(72) GUEDON, Yannick, 557323 Singapore, SG; LEE, Teerasak, 807016 Singapore, SG

(97) EP 3 786 648
(51) ***G01R 1/067*** (2006.01)
G01R 1/073 (2006.01)
G01R 15/12 (2006.01)
G01R 19/25 (2006.01)
G01R 19/32 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/40 (2020.01)
G01R 31/50 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 053 201.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20193381.9
(96) EP-AT 28.08.2020
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.08.2019 US 201962893253 P
(54) **ANSCHLUSSSENSORANORDNUNG**
(73) Solaredge Technologies Ltd., Herzeliya, IL
(72) POLONSKY, Nimrod, 4673335 Herzeliya, IL; HAR-SHAI, Liron, 4673335 Herzeliya, IL; GALIN, Yoav, 4673335 Herzeliya, IL; GOMBERG, Bryon, 4673335 Herzeliya, IL; SELLA, Guy, 4673335 Herzeliya, IL

(97) EP 4 052 049 *
(51) ***G01R 19/28*** (2006.01)
G01R 15/20 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 29/18 (2006.01)
H02P 29/40 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 053 070.3
(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 2021/087430
(96) EP-Akz: 20880516.8
(96) EP-AT 02.11.2020
(86) PCT/US2020/058473
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.10.2019 US 201916669687
(54) **DREIPHASEN-STROMMESSUNG**
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
(72) NARAYANASAMY, Navaneeth, Kumar, Coimbatore 641016, IN

(97) EP 3 877 772 *
(51) ***G01R 19/32*** (2006.01)
H05B 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 330.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2020/094969
(96) EP-Akz: 19818214.9
(96) EP-AT 05.11.2019
(86) PCT/FR2019/052616
(87) WO-VT 14.05.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.11.2018 FR 1860226
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ÜBERHITZUNG EINER HEIZVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE STEUEREINHEIT**
(73) Valeo Systemes Thermiques, Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) GOGMOS, Erwan, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR; PUZENAT, Bertrand, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR

(97) EP 4 296 696
(51) ***G01R 19/165*** (2006.01)
H01H 71/02 (2006.01)
H01H 71/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 297.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22180364.6
(96) EP-AT 22.06.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **MESSMODUL**
(73) K & N Schalterentwicklungsgesellschaft m. b.H., Wien, AT
(72) Konrad, Andreas, 1030 Wien, AT; Hofer, Andreas, 8241 Limbach, AT

(97) EP 4 382 922
(51) ***G01R 19/165*** (2006.01)
G01R 31/396 (2019.01)
(21) Akz: 60 2023 004 292.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205548.3
(96) EP-AT 24.10.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.12.2022 KR 20220169003
(54) **MESSVORRICHTUNG, DIAGNOSESYSTEM DAMIT UND DIAGNOSEVERFAHREN DAMIT**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Songyi, Yongin-si, KR

(97) EP 4 293 367
(51) ***G01R 29/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 019.7
(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: 22197781.2
(96) EP-AT 26.09.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.06.2022 KR 20220071438
Pr 13.06.2022 KR 20220071431
(54) **FUNKWELLENVORRICHTUNGSTEST-SYSTEM MIT VERBESSERTEM SIGNALÜBERTRAGUNGSWEG**
(73) National Radio Research Agency, Jeollanam-do, KR

(72) KIM, KANG WOOK, 62246 Gwangju, KR; OH, SOON SOO, 62321 Gwangju, KR; JUNG, YOUNG BAE, 34158 Daejeon, KR; LIM, JONG HYUK, 17372 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, JUNG KUY, 12613 Yeoju-si, Gyeonggi-do, KR; JUNG, SAM YOUNG, 17351 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 655 786 *
(51) ***G01R 31/12*** (2020.01)
(21) Akz: 50 2018 015 907.1
(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.: DE
(87) WO 2019/057735
(96) EP-Akz: 18779287.4
(96) EP-AT 19.09.2018
(86) PCT/EP2018/075266
(87) WO-VT 28.03.2019
(97) EP-VT 27.05.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 20.09.2017 DE 10 2017 216 644.4
(54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ERKENNEN VON TEILENTLADUNGEN BEI EINEM ELEKTRISCHEN BETRIEBSMITTEL**
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) WIEDENBAUER, Anton, 91809 Wellheim, DE

(97) EP 4 431 956
(51) ***G01R 31/12*** (2020.01)
H02B 13/035 (2006.01)
H02B 13/065 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 209.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23161998.2
(96) EP-AT 15.03.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **MESSUNG EINER TEILENTLADUNG EINES ELEKTRISCHEN BETRIEBSMITTELS**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Aumann, Erhard, 67550 Worms, DE; Hain, Stefan, 91090 Effeltrich, DE; LUDWIG, Klaus, 91058 Erlangen, DE; Schmidt, Jonas, 61197 Florstadt, DE

(97) EP 4 170 362
(51) ***G01R 31/12*** (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 016 020.0
(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.: FR
(96) EP-Akz: 22198064.2
(96) EP-AT 27.09.2022
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.10.2021 FR 2111325
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG ABNORMALER EREIGNISSE IN EINEM ELEKTRISCHEN LEITER EINES ELEKTRISCHEN MITTELSPANNUNGSGERÄTS**
(73) Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR
(72) BOGUSLAWSKI, Bartosz, 38100 Grenoble, FR; ALBERTO, Diego, 38700 Corenc, FR

(97) EP 4 160 233
(51) ***G01R 31/34*** (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 032 373.5
(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: 21200024.4
(96) EP-AT 30.09.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON FEHLERN IN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) NAIR, Sudev, 560078 Bangalore, Karnataka, IN; KHALIL, Mohamed, 81379 Munich, DE; MALIK, Vincent, 80636 Munich, DE; WOLF POZZO, Christian Andreas, 90513 Zirndorf, DE

(97) EP 4 141 458 *
(51) ***G01R 31/52*** (2020.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
H02H 1/00 (2006.01)
H02H 3/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 123.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/212891
(96) EP-Akz: 20932125.6
(96) EP-AT 25.12.2020
(86) PCT/CN2020/139396
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.04.2020 CN 202010001455
Pr 18.12.2020 CN 202011505343
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LICHTBOGENSIGNALEN UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZES**
(73) Qingdao Topscomm Communication Co., Ltd, Qingdao, Shandong, CN
(72) LIU, Zhen, Qingdao, Shandong 266000, CN; WANG, Jianhua, Qingdao, Shandong 266000, CN; MA, Yue, Qingdao, Shandong 266000, CN; WANG, Huarong, Qingdao, Shandong 266000, CN

(97) EP 4 145 162
(51) ***G01R 31/62*** (2020.01)
(21) Akz: 60 2018 082 823.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22200885.6
(96) EP-AT 13.02.2018
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.02.2017 US 201715436403
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON TRANSFORMATORDIAGNOSEN**
(73) Doble Engineering Company, Marlborough, MA, US
(72) LACHMAN, Mark F., San Jose, 1102, US

(97) EP 4 067 922 *
(51) ***G01R 31/66*** (2020.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)
B60L 58/21 (2019.01)
G01R 27/08 (2006.01)
G01R 31/58 (2020.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 032 604.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/080692
(96) EP-Akz: 21880340.1
(96) EP-AT 23.09.2021
(86) PCT/KR2021/012928
(87) WO-VT 21.04.2022
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.10.2020 KR 20200131092
(54) **BATTERIEVORRICHTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM DIAGNOSTIZIEREN DES VERBINDUNGSZUSTANDS**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) KIM, Minwoo, Daejeon 34122, KR; SEO, Bo Hyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Seunghyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Tae Youn, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 150 357 *
(51) ***G01R 31/327*** (2006.01)
G01R 1/04 (2006.01)
G01R 31/62 (2020.01)
H05K 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 786.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/228841
(96) EP-Akz: 21726604.8
(96) EP-AT 11.05.2021
(86) PCT/EP2021/062460
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 13.05.2020 AT 504162020
(54) **PRÜFSYSTEM SOWIE HAUPTGERÄT UND ZUSATZGERÄT DAVON ZUR PRÜFUNG EINER ELEKTRISCHEN EINRICHTUNG**
(73) Omicron electronics GmbH, Klaus, AT
(72) STUDER, Klaus, 6723 Blons, AT; KAUFMANN, Reinhard, 6721 Thüringerberg, AT; RÄDLER, Michael, 6833 Klaus, AT; UNTERER, Boris, 6800 Feldkirch, AT; DE VILLIERS, Wernich, 6850 Dornbirn, AT; KUKUK, Matthias, 6923 Lauterach, AT; FEUSTEL, Felix, 6850 Dornbirn, AT; BITSCHNAU, Lukas, 6751 Braz, AT; SCHEDLER, Horst, 6830 Rankweil, AT

(97) EP 3 037 835
(51) ***G01R 31/327*** (2006.01)
G01R 22/06 (2006.01)
G01V 3/10 (2006.01)
G01V 8/12 (2006.01)
H01H 9/16 (2006.01)
H01H 71/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 832.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 15196885.6
(96) EP-AT 27.11.2015
(97) EP-VT 29.06.2016
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.12.2014 FR 1461818
(54) **DETEKTIONSVERFAHREN EINER INKOHÄRENZ ZWISCHEN EINEM GEFORDERTEN ZUSTAND UND EINEM REALEN ZUSTAND EINES UNTERBRECHUNGSORGANS**
(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, Bois-Colombes, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92270 Bois-Colombes, FR; REGNAULT, Laurent, 92270 BOIS-COLOMBES, FR

(97) EP 3 833 993 *
(51) ***G01R 31/367*** (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
(21) Akz: 60 2019 071 356.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/033343
(96) EP-Akz: 19847802.6
(96) EP-AT 06.08.2019
(86) PCT/US2019/045205
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.08.2018 US 201862715014 P
(54) **ELEKTRODEN-DIAGNOSTIK FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; The Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, MI, US
(72) STEFANOPOULOU, Anna, G., Ann Arbor, MI 48103, US; LEE, Suhak, Ann Arbor, MI 48109-2590, US; SIEGEL, Jason, B., Ann Arbor, MI 48103, US; LEE, Jang-Woo, Ann Arbor, MI 48109-2590, US; LEE, Tae-Kyung, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

(97) EP 4 235 198 *
(51) ***G01R 31/367*** (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 016 134.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/149824
(96) EP-Akz: 22736801.6
(96) EP-AT 04.01.2022
(86) PCT/KR2022/000067
(87) WO-VT 14.07.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.01.2021 KR 20210002907
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BATTERIE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) LIM, Bo Mi, Daejeon 34122, KR; CHOI, Yo Hwan, Daejeon 34122, KR; JOE, Won Tae, Daejeon 34122, KR; LEE, Bom Jin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 253 972 *
(51) ***G01R 31/367*** (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 016 232.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/038398
(96) EP-Akz: 22867667.2
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/KR2022/013350
(87) WO-VT 16.03.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.09.2021 KR 20210120039
(54) **BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK, ELEKTROFAHRZEUG UND BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) KIM, Young-Min, Daejeon 34122, KR; SUNG, Yong-Chul, Daejeon 34122, KR; KIM, Cheol-Taek, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 300 110 *
(51) ***G01R 31/367*** (2019.01)
G01R 27/02 (2006.01)
G01R 27/26 (2006.01)
G01R 31/14 (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 234.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/054928
(96) EP-Akz: 22876703.4
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/KR2022/013339
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.10.2021 KR 20210130860
(54) **KURZSCHLUSSSTROMVORHERSAGE-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) MUN, Byeongho, Daejeon 34122, KR; KONG, Sung Shik, Daejeon 34122, KR; CHO, Hangjin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 325 231 *
(51) ***G01R 31/367*** (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3835 (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 016 240.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/080673
(96) EP-Akz: 22890404.1
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/KR2022/017127
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.11.2021 KR 20210149820
(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES IMPEDANZSPEKTRUMS EINER BATTERIE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) KIM, Younghwan, Daejeon 34122, KR; KIM, Jeong Wan, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 202 458 *
(51) ***G01R 31/367*** (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3835 (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 016 506.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/149890
(96) EP-Akz: 22736867.7
(96) EP-AT 06.01.2022
(86) PCT/KR2022/000255
(87) WO-VT 14.07.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.01.2021 KR 20210002849
(54) **BATTERIEDIAGNOSEGERÄT, BATTERIESYSTEM UND BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR

(72) LEE, Hyun-Jun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 203 141 *
(51) ***G01R 31/385*** (2019.01)
G01R 31/52 (2020.01)
G01R 31/54 (2020.01)
G01R 31/66 (2020.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3835 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 140.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/158757
(96) EP-Akz: 22742733.3
(96) EP-AT 04.01.2022
(86) PCT/KR2022/000095
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.01.2021 KR 20210007559
(54) **VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINES BATTERIESYSTEMS UND VERFAHREN**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) CHAE, Su-Hyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Bom-Jin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 141 459
(51) ***G01R 31/3185*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 300.1
(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.: DE
(96) EP-Akz: 22190546.6
(96) EP-AT 16.08.2022
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 27.08.2021 DE 10 2021 122 253.2
(54) **INSTRUMENT ZUR AUTARKEN AUSFÜHRUNG VON PRÜFSEQUENZEN NACH JTAG-STANDARD**
(73) GÖPEL electronic GmbH, 07745 Jena, DE
(72) Werner, David, 99423 Weimar, DE; Ernst, Kevin, 07958 Hohenleuben, DE; Fuchs, Marc, 07546 Gera, DE

(97) EP 4 113 141 *
(51) ***G01R 31/3842*** (2019.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 3/12 (2006.01)
B60L 53/68 (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
G01R 31/00 (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
(21) Akz: 60 2020 053 112.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/169488
(96) EP-Akz: 20921915.3
(96) EP-AT 11.12.2020
(86) PCT/CN2020/135576
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.02.2020 CN 202010113170
(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES KURZSCHLUSSES BEI EINER BATTERIE**
(73) Nio Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) TIAN, Weichao, Shanghai 201804, CN; YE, Lei, Beijing 201804, CN; ZHOU, Zerun, Shanghai 201804, CN; YIN, Hang, Shanghai 201804, CN; CHEN, Xiang, Shanghai 201804, CN; LV, Xinchun, Shanghai 201804, CN

(97) EP 3 631 486 *
(51) ***G01R 33/00*** (2006.01)
G01B 7/00 (2006.01)
G01B 7/02 (2006.01)
G01D 5/14 (2006.01)
G01N 27/90 (2021.01)
G01P 3/49 (2006.01)
G01R 33/025 (2006.01)
H01F 5/00 (2006.01)
H01F 27/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 656.4
(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 2018/217356
(96) EP-Akz: 18728256.1
(96) EP-AT 23.04.2018
(86) PCT/US2018/028822
(87) WO-VT 29.11.2018
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.05.2017 US 201715606262
(54) **GEHÄUSE FÜR SPULENGESTEUERTE POSITIONSSENSOREN**
(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH, US
(72) LATHAM, Alexander, Harvard, Massachusetts 01451, US; DOOGUE, Michael, C., Bedford, New Hampshire 03110, US; BOUDREAU, Jason, Exeter, New Hampshire 03833, US

(97) EP 4 365 614
(51) ***G01R 33/00*** (2006.01)
G01B 7/02 (2006.01)
G01D 3/02 (2006.01)
G01D 5/14 (2006.01)
G01P 3/44 (2006.01)
G01R 33/07 (2006.01)
G01R 33/09 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 091.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23207774.3
(96) EP-AT 03.11.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211379588
Pr 07.12.2022 CN 202211559929
(54) **MAGNETISCHE MESSVORRICHTUNG UND MAGNETISCHES MESSVERFAHREN**
(73) Continental Automotive System Changchun Co., Ltd., Changchun Jilin Province, CN; Suzhou Novosense Microelectronics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
(72) YUAN, FuTe, SIP Suzhou, Jangsu, CN; SHENG, Yun, SIP Suzhou, Jangsu, CN; ZHAO, Jia, SIP Suzhou, Jangsu, CN; YE, Jian, SIP Suzhou, Jangsu, CN; ZHAO, Peng, SIP Suzhou, Jangsu, CN; ZHANG, Fu, Changchun, Jilin Province, CN; GUO, Yanxia, Changchun, Jilin Province, CN; JIANG, Hongjun, Changchun, Jilin Province, CN; MEYER, Robert Franz Wilhelm Axel, Essen, DE; KRAUSS, Tillmann, Frankfurt am Main, CN; ENDRES, Ralf, Frankfurt am Main, CN; TROTT, Mario, Frankfurt am Main, CN

(97) EP 4 083 647 *
(51) ***G01R 33/26*** (2006.01)
G01N 24/00 (2006.01)
G01N 24/10 (2006.01)
G01R 33/32 (2006.01)
G01R 33/44 (2006.01)
G01R 33/60 (2006.01)
G01R 33/032 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 095.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/132009
(96) EP-Akz: 20904834.7
(96) EP-AT 17.12.2020
(86) PCT/JP2020/047122
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.12.2019 JP 2019233583
(54) **MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN**
(73) Kyoto University, Kyoto, JP; Sumida Corporation, Tokyo, JP
(72) HERBSCHLEB, David Ernst, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; MIZUOCHI, Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; YOSHII, Yoshiharu, Natori City, Miyagi 1048547, JP

(97) EP 4 170 373
(51) ***G01R 33/48*** (2006.01)
G01R 33/56 (2006.01)
G01R 33/561 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 381.6
(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
(96) EP-Akz: 21203544.8
(96) EP-AT 19.10.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DYNAMISCHEN KONTRASTVERSTÄRKTEN MAGNETRESONANZDATENSATZES, MAGNETRESONANZABBILDUNGS-VORRICHTUNG,**

COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHERMEDIUM
(73) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) Richter, Julian, 97294 Unterpleichfeld, DE; Stich, Manuel, 92711 Parkstein, DE

(97) EP 3 796 025
(51) ***G01R 33/54*** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
G01R 33/28 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 458.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19198324.6
(96) EP-AT 19.09.2019
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **MAGNETRESONANZVORRICHTUNG MIT EINEM BEWEGBAREN PATIENTENTISCH UND EINER PATIENTENTISCHSTEUERUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZU EINEM STEUERN EINER BEWEGUNG EINES PATIENTENTISCHS**
(73) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 4 095 539
(51) ***G01R 33/56*** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
G06N 3/04 (2006.01)
G06N 3/08 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(21) Akz: 60 2021 032 706.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21176482.4
(96) EP-AT 28.05.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **AUFGABENSPEZIFISCHES TRAINING EINES NEURALEN NETZWERK-ALGORITHMUS ZUR MAGNETRESONANZBILDREKON-STRUKTION UND OBJEKTDETEKTION**
(73) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) Orsini, Mario, 90491 Nürnberg, DE; Preuhs, Alexander, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 3 644 081
(51) ***G01R 33/032*** (2006.01)
G01N 24/10 (2006.01)
G01R 33/02 (2006.01)
G01R 33/26 (2006.01)
G01R 33/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 177.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19183981.0
(96) EP-AT 02.07.2019
(97) EP-VT 29.04.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.10.2018 JP 2018202362

(54) **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER QUELLE EINES MAGNETISCHEN FELDES UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER QUELLE EINES MAGNETISCHEN FELDES**
(73) Sumida Corporation, Tokyo, JP
(72) YOSHII, Yoshiharu, Natori City, Miyagi 981-1226, JP

(97) EP 3 977 151 *
(51) ***G01S 3/48*** (2006.01)
G01S 5/06 (2006.01)
G06K 7/10 (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 053 303.6
(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
(87) WO 2020/239768
(96) EP-Akz: 20726876.4
(96) EP-AT 26.05.2020
(86) PCT/EP2020/064581
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.05.2019 EP 19177346
(54) **BESTIMMUNG EINER POSITION EINER MOBILEN SCHLÜSSELVORRICHTUNG AUF BASIS DER PHASENDIFFERENZ VON PROBEN**
(73) ASSA ABLOY AB, Stockholm, SE
(72) ENGLUND, Martin, 136 42 Handen, SE

(97) EP 3 879 295
(51) ***G01S 5/00*** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 19/39 (2010.01)
(21) Akz: 60 2020 053 172.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20162602.5
(96) EP-AT 12.03.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **AUF ZELLULARER POSITIONIERUNG BASIERENDE VERIFIZIERUNG EINER GESCHÄTZTEN FAHRZEUGPOSITION**
(73) Magna Electronics Sweden AB, Vårgårda, SE
(72) Rydström, Mats, 447 37 Vårgårda, SE; ERIKSSON, Olof, 447 37 Vårgårda, SE

(97) EP 3 825 715
(51) ***G01S 5/02*** (2010.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 76/50 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 082 818.4
(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
(96) EP-Akz: 21152293.3
(96) EP-AT 13.04.2018
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.05.2017 US 201762511958 P
Pr 12.04.2018 US 201815951870

(54) **VERFAHREN UND 5G-BASISSTATION ZUR POSITIONIERUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSNETZWERK DER FÜNFTEN GENERATION**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, CA 92121-1714, US; FISCHER, Sven, San Diego, CA 92121-1714, US; KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, US; ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, CA 92121-1714, US; LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 3 844 524 *
(51) ***G01S 5/10*** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 5/14 (2006.01)
H04L 43/0864 (2022.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 360.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/042893
(96) EP-Akz: 19855908.0
(96) EP-AT 12.08.2019
(86) PCT/CN2019/100158
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.08.2018 US 201816114098
(54) **STANDORTINFORMATIONSBESTIM-MUNG BASIEREND AUF ZEITMESSUNGEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) FANG, Yonggang, San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 266 078
(51) ***G01S 5/10*** (2006.01)
G01S 1/04 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 206.5
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23168394.7
(96) EP-AT 18.04.2023
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 22.04.2022 US 202263333615 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION FÜR SL-POSITIONIERUNG**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) KO, Woosuk, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 204 839 *
(51) ***G01S 5/14*** (2006.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 13/76 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)

(21) Akz: 60 2020 053 132.7
(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 2022/041130
(96) EP-Akz: 20950800.1
(96) EP-AT 28.08.2020
(86) PCT/CN2020/112157
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **RTT-BASIERTE POSITIONIERUNG MIT CLI-MESSUNG**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, 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 4 352 535 *
(51) ***G01S 7/40*** (2006.01)
F41J 2/00 (2006.01)
F41J 9/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 540.7
(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 2022/260712
(96) EP-Akz: 22758044.6
(96) EP-AT 10.01.2022
(86) PCT/US2022/011746
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.06.2021 US 202117343175
(54) **VERFAHREN UND FLEXIBLE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN RADARSIGNALVERARBEITUNG, -VERFOLGUNG UND KLASSIFIZIERUNG/IDENTIFIZIERUNG MIT EINER EINZIGEN UNBEMANNTEN LUFTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
(73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
(72) WHITE, Brian, W., Frisco, Texas 75035, US

(97) EP 3 828 587
(51) ***G01S 7/41*** (2006.01)
G01C 21/30 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G01S 5/08 (2006.01)
G01S 5/16 (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01S 7/295 (2006.01)
G01S 7/539 (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/72 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 17/66 (2006.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G01S 17/93 (2020.01)
(21) Akz: 60 2019 071 191.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19212492.3
(96) EP-AT 29.11.2019
(97) EP-VT 02.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES FAHRZEUGS**
(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) Leßmann, Stephanie, 40699 Erkrath, DE; Pishehvari, Ahmad, 42103 Wuppertal, DE

(97) EP 3 717 936 *
(51) ***G01S 7/53*** (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01V 1/20 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 964.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2019/105948
(96) EP-Akz: 18808008.9
(96) EP-AT 27.11.2018
(86) PCT/EP2018/082732
(87) WO-VT 06.06.2019
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.11.2017 FR 1701251
(54) **SYSTEM ZUM SAMMELN UND VERTEILEN VON SENSORDATEN IN EINER GEZOGENEN LINEAREN AKUSTISCHEN ANTENNE**
(73) Thales, Meudon, FR
(72) FASSY, Olivier, 06903 Sophia-Antipolis, FR; NORMAND, François, 06903 Sophia-Antipolis, FR

(97) EP 4 060 368
(51) ***G01S 7/292*** (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 7/295 (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 032 324.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21163725.1
(96) EP-AT 19.03.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR INTEGRATION VON RADARDATEN**
(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) Iurgel, Uri, 42369 Wuppertal, DE; LEßMANN, Stephanie, 40699 Erkrath, DE; Doerr, Wolfgang, 51674 Wiehl, DE

(97) EP 4 244 653 *
(51) ***G01S 7/497*** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/484 (2006.01)
G01S 7/486 (2020.01)
G01S 7/4863 (2020.01)
G01S 7/4912 (2020.01)
G02B 5/04 (2006.01)
G02B 7/02 (2021.01)
H01S 5/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 618.1
(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 2022/103778
(96) EP-Akz: 21892689.7
(96) EP-AT 10.11.2021
(86) PCT/US2021/058687
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.11.2020 US 202063112735 P
(54) **LIDAR-SYSTEM MIT VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER OPTISCHEN SENDELEISTUNG**
(73) Opsys Tech Ltd., Holon, IL
(72) FABINY, Larry, Boulder, Colorado 80304-1024, US; MAAYAN, Niv, 7688500 Gealiya, IL; FRIDMAN, Amit, 5647830 Yehud, IL; HAREL, Raphael, 70300 Beer Yaakov, IL; DONOVAN, Mark J., Mountain View, California 94040, US

(97) EP 4 180 840
(51) ***G01S 7/539*** (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 032 394.8
(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
(96) EP-Akz: 21207611.1
(96) EP-AT 10.11.2021
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER OBJEKTKLASSE MITTELS EINES ULTRASCHALLSENSORS**
(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE
(72) SHIH, Ya Shan, Tainan City 710042, TW

(97) EP 4 276 492 *
(51) ***G01S 7/539*** (2006.01)
G01N 29/07 (2006.01)
G01N 29/11 (2006.01)
G01N 29/48 (2006.01)
G01S 7/527 (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 033 104.5
(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.: EN
(87) WO 2022/149485
(96) EP-Akz: 21917705.2
(96) EP-AT 23.12.2021
(86) PCT/JP2021/047986
(87) WO-VT 14.07.2022
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.01.2021 JP 2021002369
(54) **OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG**
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi, JP

(72) SUGAE, Ippei, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; INABA, Hisashi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(97) EP 3 709 054
(51) ***G01S 7/4863*** (2020.01)
G01S 7/4865 (2020.01)
G01S 17/18 (2020.01)
(21) Akz: 60 2019 071 180.8
(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.: EN
(96) EP-Akz: 19195345.4
(96) EP-AT 04.09.2019
(97) EP-VT 16.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.03.2019 JP 2019046820
(54) **LICHTDETEKTOR UND ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG**
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo, JP; Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, Tokyo, JP
(72) Kubota, Hiroshi, Tokyo 105-0023, JP; Matsumoto, Nobu, Tokyo 105-0023, JP

(97) EP 4 034 910 *
(51) ***G01S 7/4865*** (2020.01)
G01S 7/4863 (2020.01)
G01S 17/18 (2020.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/894 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 052 984.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/058494
(96) EP-Akz: 20786251.7
(96) EP-AT 23.09.2020
(86) PCT/EP2020/076455
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.09.2019 EP 19199701
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ENTFERNUNGEN ZU EINER SZENE**
(73) Xenomatix NV, Leuven, BE
(72) PAESEN, Rik, 3590 Diepenbeek, BE; VAN DYCK, Dirk, 2630 Aartselaar, BE; VANDEWIELE, Stijn, 9050 Ledeberg, BE; VAN DEN BROECK, Nick, 3370 Boutersem, BE

(97) EP 4 160 265
(51) ***G01S 13/02*** (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
G01S 13/93 (2020.01)
G01S 13/931 (2020.01)
(21) Akz: 60 2017 090 092.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22204302.8
(96) EP-AT 07.08.2017
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.08.2016 US 201615229927
(54) **FEHLERERKENNUNG IN EINEM RADARSYSTEM**
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
(72) SUBBURAJ, Karthik, Ka 560076 Bangalore, IN; NAYYAR, Jasbir, Singh, Ka 560016 Bangalore, IN; RAMASUBRAMANIAN, Karthik, Ka 560038 Bangalore, IN

(97) EP 4 506 724
(51) ***G01S 13/06*** (2006.01)
G01S 13/74 (2006.01)
G01S 13/82 (2006.01)
G01S 13/84 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 17/06 (2006.01)
G01S 17/86 (2020.01)
(21) Akz: 50 2024 000 073.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24188979.9
(96) EP-AT 16.07.2024
(97) EP-VT 12.02.2025
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 07.08.2023 DE 10 2023 120 865.9
(54) **POSITIONSSENSOR ZUM ORTSAUFGELÖSTEN ERFASSEN VON OBJEKTEN IN EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH**
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(72) Schwarzkopf, Sebastian, 22949 Ammersbek, DE; Sock, Björn, 21629 Neu Wulmstorf, DE

(97) EP 4 418 009
(51) ***G01S 13/38*** (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 266.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23196034.5
(96) EP-AT 07.09.2023
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.02.2023 IN 202321010526
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG VON ZIELEN MITTELS SFCW-MIMO-RADAR**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
(72) KUMAR, ACHANNA, 560066 Bangalore, IN; ROKKAM, KRISHNA KANTH, 560066 Bangalore, IN; CHAKRAVARTY, TAPAS, 700160 Kolkata, IN; PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, IN; GIGIE, ANDREW, 560066 Bangalore, IN

(97) EP 3 332 266 *
(51) ***G01S 13/89*** (2006.01)
G01C 11/06 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G06T 7/277 (2017.01)
G06V 20/10 (2022.01)
(21) Akz: 60 2016 092 605.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/020077
(96) EP-Akz: 16831971.3
(96) EP-AT 02.08.2016
(86) PCT/AU2016/050693
(87) WO-VT 09.02.2017
(97) EP-VT 13.06.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.08.2015 AU 2015903092
(54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, ACT, AU
(72) ELMOUTTIE, Marc Karim, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU; POROPAT, George Vladimir, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

(97) EP 4 248 355 *
(51) ***G01S 13/89*** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06V 10/24 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 032 523.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/108649
(96) EP-Akz: 21790714.6
(96) EP-AT 16.09.2021
(86) PCT/US2021/050595
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.11.2020 US 202016952596
(54) **BILDKLASSIFIZIERUNGSSYSTEM**
(73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
(72) JIANG, Xiaoai, Lexington, Massachusetts 02420, US; ROSS, Theodor, Reading, Massachusetts 01864, US; BAKER, Suzanne, Lincoln, Massachusetts 01773, US; CAMPBELL, Matthew, Santa Monica, California 90403, US; LARSEN, Cory, Cambridge, Massachusetts 02138, US

(97) EP 3 646 055 *
(51) ***G01S 13/93*** (2020.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/90 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 884.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2019/002348
(96) EP-Akz: 18735254.7

(96) EP-AT 27.06.2018
(86) PCT/EP2018/067205
(87) WO-VT 03.01.2019
(97) EP-VT 06.05.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 27.06.2017 DE 10 2017 114 223.1
(54) **NAHFELD-RADAREINRICHTUNG, LAND-, LUFT- ODER WASSERFAHRZEUG, VERWENDUNG EINER RADAREINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER RADAREINRICHTUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMM**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) Sommer, Aron, 30169 Hannover, DE; NGO, Tri Tan, 29223 Celle, DE; OSTERMANN, Jörn, 30655 Hannover, DE

(97) EP 3 640 676
(51) ***G01S 13/931*** (2020.01)
B60R 1/02 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
(21) Akz: 50 2019 013 499.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19198848.4
(96) EP-AT 23.09.2019
(97) EP-VT 22.04.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 15.10.2018 DE 10 2018 217 639.6
(54) **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER UMGEBUNG EINES GESPANNS AUS EINEM ZUGFAHRZEUG UND EINEM VON DEM ZUGFAHRZEUG GEZOGENEN ANHÄNGER SOWIE STEUERVORRICHTUNG FÜR DAS ZUGFAHRZEUG UND ZUGFAHRZEUG MIT DER STEUERVORRICHTUNG**
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Hutomo, Leonardus Ibnu, 78050 Villingen-Schwenningen, DE

(97) EP 4 016 121
(51) ***G01S 17/89*** (2020.01)
B82B 3/00 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 759.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21212140.4
(96) EP-AT 03.12.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.12.2020 US 202017124027
Pr 23.11.2021 US 202117533890
(54) **KOMPAKTES ZEILENABTASTENDES MEMS-FLUGZEITSYSTEM MIT BETÄTIGTER LINSE**
(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Marlow, Buckinghamshire, GB; STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, IT
(72) TOWNSEND, Christopher, Edinburgh, EH3 9PD, GB; CARMINATI, Roberto, 25052 Piancogno, IT

(97) EP 3 988 963
(51) ***G01S 17/931*** (2020.01)
G01S 7/484 (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 370.0
(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: 21198555.1
(96) EP-AT 23.09.2021
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.10.2020 RU 2020135016
(54) **OPTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG**
(73) Y. E. Hub Armenia LLC, Yerevan, AM
(72) SOLOMENTSEV, Dmitry Valentinovich, 127549 Moscow, RU; GOLIKOV, Andrey Victorovich, 124536 Moscow, RU; ORLOV, Nikolay Evgenevich, 427967 Udmurtskaya Resp, RU; KUZNETSOV, Vladimir Albertovich, 121614 Moscow, RU

(97) EP 4 206 740
(51) ***G01S 17/931*** (2020.01)
B60W 20/50 (2016.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G06N 20/20 (2019.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/762 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 10/776 (2022.01)
G06V 10/778 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 016 066.9
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22215857.8
(96) EP-AT 22.12.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.12.2021 RU 2021139992
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES LIDAR-DATENVERSCHLECHTERUNGSGRADES**
(73) Y. E. Hub Armenia LLC, Yerevan, AM
(72) DANILYUK, Kirill Evgenevich, 142121 Podolsk, RU; TOCHILKIN, Dmitry Sergeevich, 453500 Beloretsk, RU

(97) EP 3 610 294 *
(51) ***G01S 19/07*** (2010.01)
(21) Akz: 50 2018 015 900.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2018/188845
(96) EP-Akz: 18708670.7
(96) EP-AT 01.03.2018
(86) PCT/EP2018/055120
(87) WO-VT 18.10.2018
(97) EP-VT 19.02.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 12.04.2017 DE 10 2017 206 275.4
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KORREKTURDIENSTSYSTEMS UND KORREKTURDIENSTSYSTEM**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) LANGER, Markus, 71679 Asperg, DE; STROBEL, Jens, 71691 Freiberg Am Neckar, DE

(97) EP 3 710 865 *
(51) ***G01S 19/19*** (2010.01)
G01S 19/40 (2010.01)
G01S 19/52 (2010.01)
(21) Akz: 60 2018 082 916.4
(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.: EN
(87) WO 2019/055139
(96) EP-Akz: 18753030.8
(96) EP-AT 29.07.2018
(86) PCT/US2018/044268
(87) WO-VT 21.03.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.09.2017 US 201762559437 P
Pr 09.02.2018 US 201815892442
(54) **GESCHWINDIGKEITSVORSPANNUNGSKOMPENSATION FÜR SCHWIMMERPOSITIONSVERFOLGUNG**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) TUCK, David, San Diego, CA 92121, US; KOENIG, Michael, Mission Viejo, CA 92691, US

(97) EP 3 779 515
(51) ***G01S 19/21*** (2010.01)
G01S 19/24 (2010.01)
G01S 19/30 (2010.01)
(21) Akz: 60 2020 052 837.7
(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.: FR
(96) EP-Akz: 20190662.5
(96) EP-AT 12.08.2020
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.08.2019 FR 1909209
(54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER FALSCHEN SYNCHRONISIERUNG EINES EMPFÄNGERS MIT EINEM SATELLITEN, ENTSPRECHENDER EMPFÄNGER UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(73) THALES, Courbevoie, FR
(72) MARTIN, Nicolas, 26000 VALENCE, FR; BOUVET, Denis, 26000 VALENCE, FR; MEHLEN, Christian, 26000 VALENCE, FR

(97) EP 3 757 623
(51) ***G01T 1/167*** (2006.01)
G01F 23/288 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 452.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 19182492.9
(96) EP-AT 26.06.2019
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON BEREICHEN ERHÖHTER RADIOAKTIVITÄT IN EINEM MESSGUT**
(73) Safetec GmbH, 69123 Heidelberg, DE
(72) THOMAS, Tim, 68723 Schwetzingen, DE

(97) EP 4 010 741 *

(51) ***G01V 1/30*** (2006.01)
G01V 1/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 345.1
(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 2021/030058
(96) EP-Akz: 20757721.4
(96) EP-AT 29.07.2020
(86) PCT/US2020/044026
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.08.2019 US 201962884946 P
(54) **KONSTRUKTION EINES GESCHWINDIGKEITSMODELLS**
(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX, US
(72) ETGEN, John, Naperville, Illinois 60563, US

(97) EP 3 887 243 *

(51) ***G01V 1/38*** (2006.01)
B63B 21/66 (2006.01)
B63B 22/12 (2006.01)
G01V 1/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 348.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/109868
(96) EP-Akz: 19839658.2
(96) EP-AT 29.11.2019
(86) PCT/IB2019/001324
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.11.2018 US 201816205796
(54) **RÜCKHOLSYSTEM FÜR EINE UNTERWASSERAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN**
(73) Sercel, Carquefou, FR
(72) ROGER, Thierry, 44470 Carquefou, FR; NAURAYE, Philippe, 44470 Carquefou, FR; VIGNAUX, Jean-Jacques, 44470 Carquefou, FR; BARBIN, François, 44470 Carquefou, FR

(97) EP 3 470 887

(51) ***G01V 3/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 627.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 18200044.8
(96) EP-AT 12.10.2018
(97) EP-VT 17.04.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.10.2017 FR 1759602
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION DES BEINES EINER PERSON ZUM FESTSTELLEN DES TRAGENS VON UNZULÄSSIGEN GEGENSTÄNDEN**
(73) Manneschi, Alessandro, Arezzo, IT
(72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, IT

(97) EP 3 485 705 *

(51) ***G01V 5/22*** (2024.01)
(21) Akz: 60 2017 090 037.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/013763
(96) EP-Akz: 17828437.8
(96) EP-AT 13.07.2017
(86) PCT/US2017/041853
(87) WO-VT 18.01.2018
(97) EP-VT 22.05.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.07.2016 US 201662362585 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PENETRATION VON RÖNTGENSCANNERN**
(73) Rapiscan Systems, Inc., Torrance, CA, US
(72) BENDAHAN, Joseph, San Jose, CA 92129, US; OLLIER, James, Huyton, Liverpool L36 5YR, GB

(97) EP 4 073 556 *

(51) ***G01W 1/04*** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
H04W 4/38 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 053 541.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/118368
(96) EP-Akz: 20900297.1
(96) EP-AT 10.11.2020
(86) PCT/NZ2020/050146
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.12.2019 NZ 19760103
(54) **UMGEBUNGSSENSOREN**
(73) WAYBEYOND AMERICA, INC., San Francisco, CA, US
(72) VAN WYK, Barend Hermanus, Auckland, 0632, NZ; KEILLER, Darryn Leslie, Pukekohe, 2120, NZ; MCCABE, Glynn Alexander, Auckland, 0620, NZ; MORGAN, Jonathan Andrew, Stanmore Bay Whangaparaoa, 0932, NZ; DUNN, Lee Robert, Auckland, 0627, NZ

(97) EP 4 413 405 *

(51) ***G02B 1/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 141.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/069147
(96) EP-Akz: 23785834.5
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/GB2023/052477
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.09.2022 US 202263410240 P
(54) **VERZÖGERTE FREISETZUNG VON ÖLSÄURE AUS KONTAKTLINSEN**
(73) CooperVision International Limited, Fareham, GB
(72) NI, Jing, Pleasanton, California 94588, US; LIU, Ronghua, Pleasanton, California 94588, US

(97) EP 3 921 677 *

(51) ***G02B 3/00*** (2006.01)
G02B 3/02 (2006.01)
G02B 3/06 (2006.01)
G02B 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 478.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/160806
(96) EP-Akz: 19805675.6
(96) EP-AT 20.11.2019
(86) PCT/EP2019/081902
(87) WO-VT 13.08.2020
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.02.2019 EP 19155464
(54) **STRAHLKOLLIMATIONSLINSE**
(73) Fisba AG, St. Gallen, CH
(72) Moser, Hansruedi, 9452 Hinterforst, CH; Wüst, Pascal, 9463 Oberriet, CH; Forrer, Martin, 9050 Appenzell, CH

(97) EP 3 792 669

(51) ***G02B 5/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 840.7
(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
(96) EP-Akz: 20193037.7
(96) EP-AT 27.08.2020
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.09.2019 KR 20190112782
(54) **ANZEIGEGRÄT MIT OPTISCHER FOLIE UND HERSTELLUNGSMETHODE EINER OPTISCHEN FOLIE**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JANG, Hye Lim, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Young Gu, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do,, KR; PARK, Ji Yun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; SON, Jong Ho, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; OK, Jong Min, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do,, KR; CHANG, Sun Young, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-

do, KR; JEON, Baek Kyun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do,, KR; TAK, Kyung Seon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 714 298 *
(51) ***G02B 5/18*** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 028.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/122529
(96) EP-Akz: 18891534.2
(96) EP-AT 20.12.2018
(86) PCT/FI2018/050959
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 30.09.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 22.12.2017 FI 20176157
(54) **WELLENLEITERANZEIGE UND ANZEIGEELEMENT MIT NEUARTIGER GITTERKONFIGURATION**
(73) Dispelix Oy, Espoo, FI
(72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, FI

(97) EP 4 099 067 *
(51) ***G02B 5/30*** (2006.01)
A44B 15/00 (2006.01)
B42D 25/364 (2014.01)
G02C 7/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 477.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/153761
(96) EP-Akz: 21746934.5
(96) EP-AT 29.01.2021
(86) PCT/JP2021/003326
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.01.2020 JP 2020015438
(54) **IDENTIFIKATIONSMEDIUM, GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES IDENTIFIKATIONSMEDIUMS**
(73) Zeon Corporation, Tokyo, JP
(72) FUJIWARA, Natsumi, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 3 480 631 *
(51) ***G02B 5/128*** (2006.01)
A41D 1/00 (2018.01)
A41D 13/01 (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 27/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 162.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/003824
(96) EP-Akz: 17820178.6
(96) EP-AT 28.06.2017
(86) PCT/JP2017/023660
(87) WO-VT 04.01.2018
(97) EP-VT 08.05.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.06.2016 JP 2016130583
(54) **RETROREFLEKTIERENDES BAND**
(73) Unitika Sparklite Ltd., Nantan-shi, Kyoto, JP
(72) NISHIMURA, Yasutaka, Nantan-shi Kyoto 629-0311, JP; FUJIKI, Motomu, Nantan-shi Kyoto 629-0311, JP; NISHIGAKI, Atsumi, Kyoto-shi Kyoto 612-8422, JP

(97) EP 3 788 419 *
(51) ***G02B 6/00*** (2006.01)
F21S 8/04 (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
F21Y 103/33 (2016.01)
F21Y 107/30 (2016.01)
F21Y 107/70 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
H05B 45/00 (2022.01)
H05B 45/20 (2020.01)
H05B 47/11 (2020.01)
H05B 47/19 (2020.01)
H05B 47/115 (2020.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 527.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/213634
(96) EP-Akz: 19724692.9
(96) EP-AT 04.05.2019
(86) PCT/US2019/030759
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.05.2018 US 201862667180 P
Pr 21.06.2018 US 201816014734
Pr 27.07.2018 EP 18186073
Pr 03.05.2019 US 201916403452
(54) **LEUCHTE MIT DYNAMISCH STEUERBARER LICHTVERTEILUNG**
(73) Lumileds LLC, San Jose, CA, US
(72) DIANA, Frederic Stephane, San Jose, California 95131, US; QIU, Yifeng, San Jose, California 95131, US; WASILKO, Michael, San Jose, California 95131, US; SOLEIMANI, Nazila, San Jose, California 95131, US; DEN BREEJEN, Jeroen, San Jose, California 95131, US; MCREYNOLDS, Alan Andrew, San Jose, California 95131, US; GUTH, Gregory Donald, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 185 904 *
(51) ***G02B 6/02*** (2006.01)
G02B 6/036 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 486.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/020430
(96) EP-Akz: 21755199.3
(96) EP-AT 21.07.2021
(86) PCT/US2021/042513
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.07.2020 US 202063054941 P
(54) **MEHRKERN-GLASFASER**
(73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
(72) BENNETT, Kevin Wallace, Hammondsport, New York 14840, US; BICKHAM, Scott Robertson, Corning, New York 14830, US; LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US; TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US

(97) EP 2 843 450
(51) ***G02B 6/10*** (2006.01)
H01S 3/042 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 064.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 14182121.5
(96) EP-AT 25.08.2014
(97) EP-VT 04.03.2015
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.08.2013 US 201314011859
(54) **Flüssigkeitsgekühlte Hochleistungspumpe und Signalkombinator**
(73) Ofs Fitel Llc, A Delaware Limited Liability Company, Norcross, GA, US
(72) Fishteyn, Michael, Bridgewater, NJ New Jersey 08804, US; Mermelstein, Marc, Highland Park, NJ New Jersey 08904, US

(97) EP 4 370 956 *
(51) ***G02B 6/10*** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/13 (2006.01)
G02B 6/27 (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
G02B 6/126 (2006.01)
G02B 6/136 (2006.01)
G02F 1/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 151.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/285403
(96) EP-Akz: 22750696.1
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/EP2022/069358
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.07.2021 GB 202110288
(54) **LICHTPOLARISATIONSWANDLER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) SMART Photonics Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) MILLÁN MEJÍA, Alonso Jesús, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 370 957 *
(51) ***G02B 6/10*** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/13 (2006.01)
G02B 6/27 (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
G02B 6/126 (2006.01)
G02B 6/136 (2006.01)
G02F 1/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 152.5

(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/285406
(96) EP-Akz: 22750697.9
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/EP2022/069363
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.07.2021 GB 202110288
Pr 31.12.2021 GB 202119139
(54) **LICHTPOLARISATIONSWANDLER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) SMART Photonics Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) NILSEN, Madeleine, 5656 AE Eindhoven, NL; MILLÁN-MEJÍA, Alonso Jesús, 5656 AE Eindhoven, NL; AUGUSTIN, Ludovicus Marie, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 803 482 *
(51) ***G02B 6/12*** (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 331.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/159614
(96) EP-Akz: 19824158.0
(96) EP-AT 02.12.2019
(86) PCT/US2019/063960
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.01.2019 US 201916261211
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANKOPPLUNG EINES LASERS AN EINE PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) WANG, Daoyi, Mountain View, CA 94043, US; Verslegers, Lieven, Mountain View, CA 94043, US; URATA, Ryohei, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 089 453
(51) ***G02B 6/30*** (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 984.9
(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
(96) EP-Akz: 22172613.6
(96) EP-AT 10.05.2022
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.05.2021 US 202163188861 P
(54) **WELLENLEITERKOPPLER**
(73) Ranovus Inc., Kanata, Ontario, CA
(72) Hickey, Ryan, Stittsville, K2S 1Z5, CA

(97) EP 3 887 881 *
(51) ***G02B 6/38*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 814.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/107395
(96) EP-Akz: 18941201.8
(96) EP-AT 30.11.2018
(86) PCT/CN2018/118529
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **GLASFASERKABELBAUGRUPPEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Corning Optical Fiber Cable (Chengdu) Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
(72) CAO, Songhua, Shanghai 200233, CN; GUO, Hongfeng, Shanghai 200233, CN; ZHOU, Shunsheng, Shanghai 200233, CN

(97) EP 4 191 301 *
(51) ***G02B 6/38*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 053.7
(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 2022/041707
(96) EP-Akz: 21859556.9
(96) EP-AT 23.03.2021
(86) PCT/CN2021/082426
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.08.2020 CN 202010881525
(54) **GLASFASERSTECKER, GLASFASERADAPTER, STECKERANORDNUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LI, Xiupeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Shangjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 016 149
(51) ***G02B 6/42*** (2006.01)
H01L 23/42 (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 367.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21195649.5
(96) EP-AT 09.09.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.12.2020 US 202017125505
(54) **AUF DER OBERFLÄCHE ERZEUGTE MIKROMUSTER ZUR STEUERUNG DER PLATZIERUNG UND DER GLEICHMÄSSIGKEIT VON MATERIAL MIT VISKOSITÄT**
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) TODA, Asako, Santa Clara, 95050, US

(97) EP 4 182 747 *
(51) ***G02B 6/42*** (2006.01)
H01S 5/0232 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 032 483.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/020257
(96) EP-Akz: 21752819.9
(96) EP-AT 19.07.2021
(86) PCT/US2021/042226
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.07.2020 US 202063053841 P
(54) **PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT CHIPVERBINDUNGEN MIT GESTEUERTEM KOLLAPS**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) LEE, SeungJae, Pasadena, California 91101, US; SAWYER, Brett, Pasadena, California 91101, US; CHOU, Chia-Te, Pasadena, California 91101, US; BYRD, Jerry, Pasadena, California 91101, US; ABEDIASL, Hooman, Pasadena, California 91101, US

(97) EP 4 099 070
(51) ***G02B 6/42*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 964.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22158792.6
(96) EP-AT 25.02.2022
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.06.2021 US 202117338928
(54) **THERMISCHE SCHNITTSTELLENSTRUKTUREN FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) Chiu, Chia-Pin, Tempe 85284, US; Hosseini, Kaveh, San Jose 95134, US; Tran, Thu Ngoc, Chandler 85226, US; Kok, Yew Fatt, Newark 94560, US; Singh, Kumar Abhishek, Phoenix 85048, US; Li, Xiaoqian, Chandler 85248, US; Tejeda Ferrari, Marely, Tempe 85283, US; Mahajan, Ravindranath, Chandler 85248, US; Ma, Kevin, Beaverton 97006, US; Thielen, Casey, Chandler 85225, US

(97) EP 3 693 778
(51) ***G02B 6/44*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2010 069 785.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, 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: 20160489.9
(96) EP-AT 18.06.2010
(97) EP-VT 12.08.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.06.2009 US 21888009 P

(54) **GLASFASERVORRICHTUNGEN MIT HOHER DICHTE UND BANDBREITE UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN**
(73) Corning Optical Communications LLC, Charlotte, NC, US
(72) DEAN, JR, David L., Hickory, TX 28601, US; STABER, Harley J., Coppell, TX 75019, US; STRAUSE, Kevin L., Keller, TX 76248, US; UGOLINI, Alan W., Hickory, NC 28601, US; COOKE, Terry L., Hickory, NC 28601, US

(97) EP 4 001 983
(51) ***G02B 6/44*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 722.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22151149.6
(96) EP-AT 08.11.2016
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.11.2015 US 201514937817
(54) **MONTAGESYSTEM VON FASEROPTISCHEN KASSETTEN**
(73) Leviton Manufacturing Co., Inc., Melville, NY, US
(72) SAUTER, Tom, Melville, NY 11747, US; BERNSTEIN, Gary, Melville, NY 11747, US

(97) EP 3 715 926
(51) ***G02B 6/44*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 818.0
(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
(96) EP-Akz: 20160407.1
(96) EP-AT 02.03.2020
(97) EP-VT 30.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.03.2019 US 201916366833
(54) **OPTISCHE KABEL MIT GESCHMIERTEN OPTISCHEN FASERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Prysmian S.p.A., Milano, IT
(72) RISCH, Brian G., 20126 MILANO, IT; LIN, Gavin, 20126 MILANO, IT

(97) EP 4 094 107 *
(51) ***G02B 6/44*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 421.9
(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
(87) WO 2021/148544
(96) EP-Akz: 21701507.2
(96) EP-AT 21.01.2021
(86) PCT/EP2021/051353
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.01.2020 US 202062964416 P
Pr 30.04.2020 US 202063018271 P
(54) **KABELABSCHLUSSEINHEITEN FÜR OPTISCHE FASERVERTEILUNGSELEMENTE**
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Kessel-Lo, BE
(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, Hickory, North Carolina 28602, US; KEUSTERMANS, Eric Marcel M., Hickory, North Carolina 28602, US; DE VIS, Willem Lea Marcel, Hickory, North Carolina 28602, US; BLEUS, Heidi, Hickory, North Carolina 28602, US

(97) EP 4 094 108 *
(51) ***G02B 6/44*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 422.7
(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
(87) WO 2021/148552
(96) EP-Akz: 21701510.6
(96) EP-AT 21.01.2021
(86) PCT/EP2021/051368
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.01.2020 US 202062965241 P
(54) **TELEKOMMUNIKATIONSVERTEILUNGSELEMENTE**
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Kessel-Lo, BE
(72) DE VIS, Willem Lea Marcel, Hickory, North Carolina 28602, US; VAN BAELEN, David Jan Irma, Hickory, North Carolina 28602, US; KEUSTERMANS, Eric Marcel M., Hickory, North Carolina 28602, US; BLEUS, Heidi, Hickory, North Carolina 28602, US; PARTON, Geert Antoon, Hickory, North Carolina 28602, US

(97) EP 4 194 914 *
(51) ***G02B 6/44*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 588.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/028326
(96) EP-Akz: 21852220.9
(96) EP-AT 30.07.2021
(86) PCT/CN2021/109659
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.08.2020 CN 202021630323 U
(54) **LUFTGEBLASENES GLASFASERKABEL**
(73) Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd, Wuhan, Hubei, CN
(72) BAI, Wenjie, Wuhan, Hubei 430000, CN; CHEN, Hong, Wuhan, Hubei 430000, CN; HU, Cong, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 206 770
(51) ***G02B 6/44*** (2006.01)
H01H 71/02 (2006.01)
H01H 85/02 (2006.01)
H01H 85/20 (2006.01)
H01R 13/68 (2011.01)
(21) Akz: 60 2022 016 067.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22215899.0
(96) EP-AT 22.12.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.12.2021 US 202117563831
(54) **SCHALTUNGSSCHUTZ FÜR HYBRID-ANTENNENVERTEILEREINHEITEN**
(73) RAYCAP IP ASSETS LTD, Nicosia, CY
(72) COLETTI, Charis, 2012 Strovolos, Nicosia, CY; FERMELIS, Elias, 2012 Strovolos, Nicosia, CY; POLITIS, Zafiris, 2012 Strovolos, Nicosia, CY; BAKATSIAS, Kostas, 2012 Strovolos, Nicosia, CY

(97) EP 4 163 698
(51) ***G02B 7/00*** (2021.01)
B60K 35/60 (2024.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 377.8
(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: 21201659.6
(96) EP-AT 08.10.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **HEADUP-ANZEIGE**
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Scheffler-Juschtschenko, Willi, 60488 Frankfurt am Main, DE; Buechel, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, DE; Plagens, Nico, 60488 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 163 699
(51) ***G02B 7/00*** (2021.01)
B60K 35/60 (2024.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 378.6
(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: 21201662.0
(96) EP-AT 08.10.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **HEAD-UP-ANZEIGE**
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Scheffler-Juschtschenko, Willi, 60488 Frankfurt am Main, DE; Buechel, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, DE; Junge, Christian, 60488 Frankfurt am Main, DE; Reimann, Jörg, 60488 Frankfurt am Main, DE; Vetsch, Eugen, 60488 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 270 076
(51) ***G02B 7/00*** (2021.01)
G02B 7/16 (2021.01)
G02B 21/02 (2006.01)
G02B 21/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 036.4

(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23168364.0
(96) EP-AT 18.04.2023
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.04.2022 JP 2022071750
(54) **OBJEKTIVLINSENEINHEIT UND MIKROSKOP**
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, JP
(72) KIMURA, Yuya, Kyoto, 602-8585, JP; YABU, Mitsuhiro, Kyoto, 602-8585, JP; MORI, Yusuke, Kyoto, 602-8585, JP

---

(97) EP 3 767 358 *
(51) ***G02B 7/02*** (2021.01)
G02B 7/00 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 071 588.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/174645
(96) EP-Akz: 19766724.9
(96) EP-AT 18.03.2019
(86) PCT/CN2019/078478
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.03.2018 CN 201810220892
Pr 16.03.2018 CN 201820366205 U
Pr 16.03.2018 CN 201820365043 U
Pr 16.03.2018 CN 201810220657
Pr 16.03.2018 CN 201810220286
Pr 16.03.2018 CN 201820366692 U
(54) **OPTISCHE LINSE, KAMERAMODUL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR**
(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
(72) CHU, Shuijia, Ningbo Zhejiang 315400, CN; JIANG, Heng, Ningbo Zhejiang 315400, CN; LIU, Lin, Ningbo Zhejiang 315400, CN; XIANG, Enlai, Ningbo Zhejiang 315400, CN; ZHOU, Kailun, Ningbo Zhejiang 315400, CN

---

(97) EP 3 577 509 *
(51) ***G02B 7/10*** (2021.01)
F41G 1/30 (2006.01)
F41G 1/38 (2006.01)
F41G 1/387 (2006.01)
F41G 3/06 (2006.01)
F41G 3/08 (2006.01)
F41G 3/14 (2006.01)
F41G 3/16 (2006.01)
F41G 3/30 (2006.01)
F41G 11/00 (2006.01)
G02B 23/04 (2006.01)
G02B 23/10 (2006.01)
G02B 23/16 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 912.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/145097
(96) EP-Akz: 18748290.6
(96) EP-AT 06.02.2018
(86) PCT/US2018/017079
(87) WO-VT 09.08.2018
(97) EP-VT 11.12.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.02.2017 US 201762455274 P
Pr 02.03.2017 US 201762466150 P
Pr 13.04.2017 US 201762485129 P
Pr 12.01.2018 US 201862616799 P
(54) **BETRACHTUNGSOPTIK MIT INTEGRIERTEM ANZEIGESYSTEM**
(73) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, Middleton, WI, US
(72) HAVENS, Calen, Middleton, Wisconsin 53562, US; LOWRY, Will, Middleton, Wisconsin 53562, US; KLEMM, Ian, Middleton, Wisconsin 53562, US; HAMILTON, Samuel, Middleton, Wisconsin 53562, US; BOLLIG, Garrison, Middleton, Wisconsin 53562, US; SCHULTZ, Craig, Middleton, Wisconsin 53562, US; CARLSON, Andrew, Middleton, Wisconsin 53562, US; LYLE, Jason, Middleton, Wisconsin 53562, US; HAMILTON, David M., Middleton, Wisconsin 53562, US

---

(97) EP 4 279 975
(51) ***G02B 13/04*** (2006.01)
G02B 9/60 (2006.01)
G02B 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 004.9
(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
(96) EP-Akz: 22189272.2
(96) EP-AT 08.08.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.05.2022 TW 111118817
(54) **LINSENANORDNUNG, BILDAUFNAHMEEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, TW
(72) CHEN, Shih-Han, Taichung City, TW; HUANG, Hsin-Hsuan, Taichung City, TW; CHEN, I-Hsuan, Taichung City, TW

---

(97) EP 4 314 926 *
(51) ***G02B 13/14*** (2006.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 324.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/200054
(96) EP-Akz: 22712381.7
(96) EP-AT 10.03.2022
(86) PCT/EP2022/056133
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 24.03.2021 DE 10 2021 202 848.9
(54) **OPTISCHE ANORDNUNG FÜR DEN FUV/VUV-WELLENLÄNGENBEREICH**
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(72) LANGE, Felix, 89537 Giengen an der Brenz, DE; WALTER (GEB. MEYER), Larissa, 73434 Aalen, DE

---

(97) EP 3 832 369
(51) ***G02B 21/00*** (2006.01)
G02B 21/32 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 196.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19213913.7
(96) EP-AT 05.12.2019
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **LICHTFOLIENFLUORESZENZMIKROSKOP**
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
(72) Dr. Fahrbach, Florian, 68167 Mannheim, DE

---

(97) EP 3 841 419 *
(51) ***G02B 21/00*** (2006.01)
G02B 21/02 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
G02B 27/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 564.1
(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
(87) WO 2020/038754
(96) EP-Akz: 19749763.9
(96) EP-AT 12.08.2019
(86) PCT/EP2019/071589
(87) WO-VT 27.02.2020
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.08.2018 EP 18189762
(54) **MIKROSKOPVORRICHTUNG MIT VIRTUELLEM OBJEKTIV**
(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) Uhl, Rainer, 80539 München, DE

---

(97) EP 3 690 512
(51) ***G02B 21/08*** (2006.01)
G02B 3/10 (2006.01)
G02B 19/00 (2006.01)
G02B 21/06 (2006.01)
G02B 21/10 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 810.5
(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
(96) EP-Akz: 20154077.0
(96) EP-AT 28.01.2020
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.01.2019 KR 20190011306

(54) **OPTISCHE VORRICHTUNG MIT REFLEXIONSGEOMETRIE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Jineun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; AHN, Hoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; KIM, Unjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

(97) EP 3 999 897 *
(51) ***G02B 21/12*** (2006.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G02B 27/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 353.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/009723
(96) EP-Akz: 20761889.3
(96) EP-AT 17.07.2020
(86) PCT/IB2020/056753
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.07.2019 WO PCT/IB2019/056106
(54) **HOCHEMPFINDLICHE OPTISCHE VORRICHTUNGEN MIT PUPILLENTEILUNG**
(73) Scoptonic SP. Z.O.O., Torun, PL
(72) SZLAG, Daniel, 87-100 Torun, PL; LASSER, Theo, 1112 Echichens, CH; OSSOWSKI, Pawel, 87-100 Torun, PL

(97) EP 4 193 209 *
(51) ***G02B 21/16*** (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 904.0
(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
(87) WO 2022/029283
(96) EP-Akz: 21755502.8
(96) EP-AT 06.08.2021
(86) PCT/EP2021/071978
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.08.2020 EP 20190122
(66) IP 13.01.2021 DE 10 2021 100 564.7
(30) Pr 25.05.2021 EP 21175703
(54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES ESTIMATORS ZUR VERWENDUNG IN EINEM MIKROSKOP**
(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, DE
(72) Schmidt, Roman, 37077 Göttingen, DE

(97) EP 4 016 162 *
(51) ***G02B 23/24*** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 1/045 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 466.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/029277
(96) EP-Akz: 20851701.1
(96) EP-AT 04.08.2020
(86) PCT/JP2020/029827
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 13.08.2019 JP 2019148607
Pr 23.03.2020 JP 2020051379
(54) **ENDOSKOPISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) UTSUNOMIYA, Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 3 494 431 *
(51) ***G02B 27/00*** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 928.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2018/024548
(96) EP-Akz: 17751667.1
(96) EP-AT 25.07.2017
(86) PCT/EP2017/068779
(87) WO-VT 08.02.2018
(97) EP-VT 12.06.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 02.08.2016 DE 10 2016 214 272.0
(54) **OPTISCHES SYSTEM EINES STEREO-VIDEOENDOSKOPS MIT SEITLICHER BLICKRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN**
(73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, DE
(72) SCHOUWINK, Peter, 22926 Ahrensburg, DE; ZHAO, Jianxin, 22399 Hamburg, DE

(97) EP 3 526 638 *
(51) ***G02B 27/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 011.7
(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.: FR
(87) WO 2018/069194
(96) EP-Akz: 17777608.5
(96) EP-AT 06.10.2017
(86) PCT/EP2017/075564
(87) WO-VT 19.04.2018
(97) EP-VT 21.08.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.10.2016 FR 1601490
(54) **OPTIMIERUNGSVERFAHREN DES ENTWURFS EINER ACHROMATISCHEN INFRAROTLINSE, DIE VON THERMISCHEN DRIFTEN ENTGEGENGESTELLT WIRD**
(73) Thales, Courbevoie, FR
(72) DIAZ, Frédéric, 42570 Saint Héand, FR; BURCKLEN, Marie-Anne, 75015 Paris, FR

(97) EP 4 374 212 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
E06B 9/26 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 342.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/001343
(96) EP-Akz: 22741439.8
(96) EP-AT 27.06.2022
(86) PCT/DE2022/200143
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 23.07.2021 DE 10 2021 207 976.8
IP 23.07.2021 DE 10 2021 207 972.5
(54) **LAMELLENANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMELLENANORDNUNG, ABDECKANORDNUNG MIT EINER LAMELLENANORDNUNG**
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) ZIEMER, Jens, 60488 Frankfurt am Main, DE; DÖBLER, Michael, 60488 Frankfurt am Main, DE; HEBESTREIT, Bjoern, 60488 Frankfurt am Main, DE; TIETZ, Ulrich, 60488 Frankfurt am Main, DE; KISSEL, Robert Wolfgang, 60488 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 113 192 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
B60K 35/00 (2006.01)
G01N 27/04 (2006.01)
G02B 5/02 (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 566.7
(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 2021/196017
(96) EP-Akz: 20928945.3
(96) EP-AT 31.03.2020
(86) PCT/CN2020/082572
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **HEAD-UP-ANZEIGE MIT VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER VERSCHIEBUNG EINES DIFFUSIONSFILMS**
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WENG, Der Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 303 641 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 554.7
(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 2022/193880
(96) EP-Akz: 22770235.4
(96) EP-AT 10.02.2022
(86) PCT/CN2022/075908
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 17.03.2021 CN 202110285802
(54) **AUGENNAHES OPTISCHES ANZEIGESYSTEM, OPTISCHER FILTER UND AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) GAO, Zhenyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 063 940 *
(51) ***G02B 27/20*** (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02B 27/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 554.3
(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 2021/143204
(96) EP-Akz: 20913943.5
(96) EP-AT 28.09.2020
(86) PCT/CN2020/118581
(87) WO-VT 22.07.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.01.2020 CN 202010036850
Pr 27.03.2020 CN 202010235860
(54) **LICHTTEILENDE FLACHE PLATTE, LICHTTEILENDE VORRICHTUNG, LICHTTEILENDE LINSE, KAMERA UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Mingxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 244 671 *
(51) ***G02B 27/64*** (2006.01)
G02B 7/08 (2021.01)
G02B 7/09 (2021.01)
G02B 7/182 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 053 140.8
(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 2022/099479
(96) EP-Akz: 20961038.5
(96) EP-AT 10.11.2020
(86) PCT/CN2020/127883
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER OPTISCHEN BILDSTABILISIERUNG**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) UNO, Masaru, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 486 709
(51) ***G02C 5/00*** (2006.01)
G02C 5/10 (2006.01)
G02C 5/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 630.0
(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
(96) EP-Akz: 18207389.0
(96) EP-AT 20.11.2018
(97) EP-VT 22.05.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.11.2017 US 201715820218
(54) **DOPPELKLAPPBARE BRILLEN UND FALTBARES BRILLENETUI**
(73) Microvision Optical LLC, San Diego, CA, US
(72) JOHNSON, David A., San Diego, CA California 92121, US

(97) EP 4 124 900
(51) ***G02C 5/14*** (2006.01)
G02C 5/16 (2006.01)
G02C 5/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 996.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22185102.5
(96) EP-AT 15.07.2022
(97) EP-VT 01.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.07.2021 FR 2108184
(54) **BÜGEL EINES BRILLENGESTELLS**
(73) Société Julbo, Longchaumois, FR
(72) BEAUD, Adrien, 39400 Longchaumois, FR

(97) EP 3 255 477 *
(51) ***G02C 7/02*** (2006.01)
G02B 1/14 (2015.01)
G02B 1/115 (2015.01)
G02C 7/04 (2006.01)
G02C 7/10 (2006.01)
G02C 7/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 589.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/125808
(96) EP-Akz: 16746639.0
(96) EP-AT 02.02.2016
(86) PCT/JP2016/053110
(87) WO-VT 11.08.2016
(97) EP-VT 13.12.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.02.2015 JP 2015019661
(54) **AKKOMMODATIONSHILFSLINSE**
(73) JINS HOLDINGS Inc., Maebashi-shi, Gunma, JP
(72) SHIOYA, Shunsuke, Maebashi-shi Gunma 371-0046, JP; ITOU, Kazuyoshi, Kawanishi-shi Hyogo 666-0035, JP; NOMURA, Takanori, Wakayama-shi Wakayama 640-8510, JP

(97) EP 3 293 566
(51) ***G02C 7/02*** (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)
G02C 13/00 (2006.01)
G06Q 10/0832 (2023.01)
G06Q 10/0833 (2023.01)
G06Q 10/0875 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
(21) Akz: 60 2016 092 647.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 16306122.9
(96) EP-AT 07.09.2016
(97) EP-VT 14.03.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BRILLENGLASES**
(73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
(72) MAURICE, Sébastien, 94227 CHARENTON-LE-PONT CEDEX, FR; FERREIRA, Daniel, 94227 CHARENTON-LE-PONT CEDEX, FR; HUBERT, Christophe, 94227 CHARENTON-LE-PONT CEDEX, FR; AUFFRAY, Stéphane, 94227 CHARENTON-LE-PONT CEDEX, FR

(97) EP 3 242 154
(51) ***G02C 7/04*** (2006.01)
A61F 2/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 906.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17176212.3
(96) EP-AT 28.01.2015
(97) EP-VT 08.11.2017
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.05.2014 US 201461993892 P
Pr 18.12.2014 US 201414575333
(54) **MULTIFOKALE, BRECHENDE OPHTHALMISCHE LINSE UNTER VERWENDUNG VON UNTERDRÜCKTER BRECHUNGSREIHENFOLGE**
(73) Alcon Inc., Fribourg, CH
(72) Liu, Yueai, Arlington, TX 76017, US; CHOI, Myoung-Taek, Arlington, TX 76016, US; Hong, Xin, Fort Worth, TX 76135, US

(97) EP 3 776 069 *
(51) ***G02C 7/04*** (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02C 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 229.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2019/193028
(96) EP-Akz: 19715471.9
(96) EP-AT 03.04.2019
(86) PCT/EP2019/058355
(87) WO-VT 10.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.04.2018 FR 1852903
(54) **OPTISCHES SYSTEM ZUR DETEKTION UND VERFOLGUNG VON AUGENBEWEGUNGEN, ZUGEHÖRIGER EXTERNER RAHMEN UND ZUGEHÖRIGE VERBUNDENE KONTAKTLINSE**

(73) Institut Mines-Telecom, Paris, FR
(72) DE BOUGRENET, Jean-Louis, 29820 GUILERS, FR; LAHUEC, Cyril, 29810 LAMPAUL PLOUARZEL, FR; NOURRIT, Vincent, 29200 Brest, FR; SEGUIN, Fabrice, 29600 MORLAIX, FR; FERRANTI, Francesco, 29200 BREST, FR

(97) EP 4 490 573 *
(51) ***G02C 7/04*** (2006.01)
G02C 7/08 (2006.01)
G02C 7/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 142.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084191
(96) EP-Akz: 23797859.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/GB2023/052679
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 15.01.2025
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417347 P
(54) **KONTAKTLINSE MIT EINEM DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(73) CooperVision International Limited, Fareham, GB
(72) EVANS, Edward James Harley, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB; OAG, Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB

(97) EP 4 445 209 *
(51) ***G02C 7/08*** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02C 7/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 143.3
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/115810
(96) EP-Akz: 23812993.6
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/FI2023/050641
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.12.2022 US 202218061244
(54) **ADAPTIVE LINSEN MIT FOTOVOLTAISCHEN VORRICHTUNGEN**
(73) PIXIERAY OY, Espoo, FI
(72) Melakari, Klaus, 02140 Espoo, FI

(97) EP 4 045 966 *
(51) ***G02F 1/00*** (2006.01)
A61F 9/02 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
G02F 1/35 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 991.8
(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 2021/074324
(96) EP-Akz: 20788839.7
(96) EP-AT 15.10.2020
(86) PCT/EP2020/079099
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.10.2019 EP 19290104
(54) **NICHTLINEARE OPTISCHE STRUKTUR**
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Paris, FR; Ecole Normale Supérieure de Lyon, Lyon, FR; Université Claude Bernard Lyon 1, Villeurbanne, FR
(72) PAROLA, Stéphane, 69330 Jonage, FR; LOPES, Cesar, 58334 Linköping, SE; CHATEAU, Denis, 69008 Lyon, FR; CHAPUT, Frédéric, 69100 Villeurbanne, FR

(97) EP 4 272 029 *
(51) ***G02F 1/00*** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
H01S 5/026 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 579.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/144215
(96) EP-Akz: 21843909.9
(96) EP-AT 20.12.2021
(86) PCT/EP2021/086854
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.12.2020 GB 202020848
(54) **WELLENLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) SMART Photonics Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) MILLÁN MEJÍA, Alonso Jesús, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 929 654
(51) ***G02F 1/035*** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/136 (2006.01)
G02F 1/295 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 632.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21188897.9
(96) EP-AT 06.05.2016
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.07.2015 US 201562196437 P
(54) **PHASENABSTIMMUNG IN WELLENLEITER-ARRAYS**
(73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA, US
(72) BAUTERS, Jared, CA 93105, US; ROTH, Jonathan Edgar, CA 93101, US; FISH, Gregory Alan, CA 93111, US; KOCH, Brian R., CA 94005, US

(97) EP 3 534 206
(51) ***G02F 1/1333*** (2006.01)
H04R 1/02 (2006.01)
H04R 5/02 (2006.01)
H04R 7/04 (2006.01)
H04R 9/04 (2006.01)
H04R 9/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 701.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19168786.2
(96) EP-AT 26.07.2016
(97) EP-VT 04.09.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.03.2016 KR 20160037118
(54) **SCHALLERZEUGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG VOM PANEELVIBRATIONSTYP**
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(72) CHOI, Yeong Rak, 03727 Seoul, KR; OH, Chang Ho, 137-804 Seoul, KR; PARK, Kwan Ho, 413-902 Gyeonggi-do, KR; LEE, Sungtae, 21341 Incheon, KR

(97) EP 4 075 191 *
(51) ***G02F 1/1345*** (2006.01)
B60J 3/04 (2006.01)
G02F 1/137 (2006.01)
G02F 1/1339 (2006.01)
G02F 1/1343 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 054.1
(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 2021/115253
(96) EP-Akz: 20864335.3
(96) EP-AT 08.12.2020
(86) PCT/CN2020/134516
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.12.2019 CN 201911271293
(54) **LICHTANPASSENDES GLAS UND INTELLIGENTES FAHRZEUGFENSTER**
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing, CN; BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
(72) YUAN, Hongliang, Beijing 100176, CN; WU, Xiaojuan, Beijing 100176, CN; ZHANG, Yong, Beijing 100176, CN; ZHANG, Limin, Beijing 100176, CN; ZHAO, Zhiqiang, Beijing 100176, CN; ZHENG, Qi, Beijing 100176, CN; BI, Yao, Beijing 100176, CN; ZHONG, Xuan, Beijing 100176, CN; CHENG, Zhangxiang, Beijing 100176, CN; ZHANG, Donghua, Beijing 100176, CN; WANG, Jiaxing, Beijing 100176, CN; WANG, Ce, Beijing 100176, CN; WANG, Jian, Beijing 100176, CN; LI, Yanchen, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 123 365
(51) ***G02F 1/1335*** (2006.01)
F21S 2/00 (2016.01)
F21V 7/00 (2006.01)
F21V 7/04 (2006.01)
F21V 7/22 (2018.01)
F21V 13/02 (2006.01)
F21V 19/00 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(21) Akz: 60 2016 092 724.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22190052.5
(96) EP-AT 29.03.2016
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.05.2015 JP 2015100426
(54) **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) NAKAKI, Kenichi, Tokyo, 141-8610, JP; Kenichi, Kenji, Tokyo, 141-8310, JP; ASAKAWA, Hiroko, Tokyo, 108-0075, JP

(97) EP 3 640 722
(51) ***G02F 1/1335*** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 5/26 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 183.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19203482.5
(96) EP-AT 16.10.2019
(97) EP-VT 22.04.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.10.2018 KR 20180123354
(54) **LICHTEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Lee, Dong Hee, Gyeonggi-do, KR; Lee, Baek Hee, Seoul, KR; Hong, Sun-Young, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 853 661 *
(51) ***G02F 1/1335*** (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 294.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/072220
(96) EP-Akz: 19782867.6
(96) EP-AT 23.09.2019
(86) PCT/US2019/052325
(87) WO-VT 09.04.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.10.2018 US 201862742085 P
Pr 21.03.2019 US 201916360707
(54) **OPTISCH KALIBRIERTE INTERNE STÜTZEN EINER RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) GORDON, Michael Cameron, Redmond, Washington 98052-6399, US; OEHLER, Peter Richard, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 425 451
(51) ***G03B 17/14*** (2021.01)
G02B 7/14 (2021.01)
G03B 19/12 (2021.01)
H04N 23/55 (2023.01)
(21) Akz: 60 2007 061 989.0
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18183664.4
(96) EP-AT 16.03.2007
(97) EP-VT 09.01.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.03.2006 JP 2006074685
(54) **OBJEKTIVTUBUS, FOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Nikon Corporation, Tokyo, JP
(72) FUJIWARA, Makoto, Tokyo, 108-6290, JP; KATAGISHI, Yuuichi, Tokyo, 108-6290, JP

(97) EP 3 828 628 *
(51) ***G03B 21/14*** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
G03B 21/20 (2006.01)
H04N 9/31 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 349.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/021980
(96) EP-Akz: 19841138.1
(96) EP-AT 01.07.2019
(86) PCT/JP2019/026114
(87) WO-VT 30.01.2020
(97) EP-VT 02.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.07.2018 JP 2018138366
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND PROJEKTOR**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) TANAKA, Masa, Tokyo 108-0075, JP; MIYAO, Ryo, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 3 812 838
(51) ***G03B 21/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 851.2
(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: 20203306.4
(96) EP-AT 22.10.2020
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.10.2019 JP 2019192681
Pr 27.12.2019 JP 2019238331
Pr 27.12.2019 JP 2019238332
Pr 27.07.2020 JP 2020126882
Pr 27.07.2020 JP 2020126881
(54) **BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG**
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI, Tomoko, Tokyo, 143-8555, JP; WADA, Yuuji, Tokyo, 143-8555, JP; YONEDA, Yu, Tokyo, 143-8555, JP; TOMITA, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP; NISHIOKA, Kunihiko, Tokyo, 143-8555, JP; KOSUGI, Hideki, Tokyo, 143-8555, JP; KITAMURA, Yasukazu, Tokyo, 143-8555, JP; HAMAMURA, Toshihiro, Tokyo, 143-8555, JP; Muraishi, Takaya, Tokyo, 143-8555, JP; SUGIMOTO, Naomi, Tokyo, 143-8555, JP; HARADA, Yasunari, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 148 497
(51) ***G03B 21/54*** (2006.01)
A63G 31/16 (2006.01)
A63J 5/00 (2006.01)
A63J 25/00 (2009.01)
E04H 3/12 (2006.01)
E04H 3/30 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 484.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22204902.5
(96) EP-AT 05.09.2019
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **FILMVORFÜHRVORRICHTUNG**
(73) Simtec Systems GmbH, 38108 Braunschweig, DE
(72) Kaufmann, Bernd, 38124 Braunschweig, DE; Kaufmann, Anne Lena, 38114 Braunschweig, DE

(97) EP 4 229 481 *
(51) ***G03B 37/02*** (2021.01)
G06T 3/4038 (2024.01)
H04N 23/698 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 533.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2022/078979
(96) EP-Akz: 21798578.7
(96) EP-AT 12.10.2021
(86) PCT/EP2021/078102
(87) WO-VT 21.04.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.10.2020 FR 2010665
(54) **ASTRONOMISCHE BREITFELD-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(73) Vaonis, Clapiers, FR
(72) KREBS, Gilles, 34830 Jacou, FR; DESTRUEL, Christophe, 34090 Montpellier, FR

(97) EP 4 325 289
(51) ***G03F 1/22*** (2012.01)
G03F 1/62 (2012.01)
G03F 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 234.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23183033.2
(96) EP-AT 03.07.2023
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.08.2022 US 202217883678
(54) **ECHTZEITDETEKTION VON DEFLEXIONEN UND BRUCHSTELLEN VON EUV-PELLIKELMEMBRANEN**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US

(72) ZHANG, Guojing, Saratoga, 95070, US; MAGANA, John, San Jose, 95125, US

(97) EP 4 369 097 *
(51) ***G03F 1/62*** (2012.01)
(21) Akz: 60 2022 016 231.9
(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 2024/057499
(96) EP-Akz: 22865876.1
(96) EP-AT 15.09.2022
(86) PCT/JP2022/034591
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **EUV-DURCHLÄSSIGE MEMBRAN**
(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-city, Aichi, JP
(72) KASHIWAYA, Toshikatsu, Nagoya-City, Aichi 467-8530, JP; GORIKI, Naoki, Nagoya-City, Aichi 467-8530, JP; TANGE, Shoji, Nagoya-City, Aichi 467-8530, JP; KONDO, Atsuo, Nagoya-City, Aichi 467-8530, JP

(97) EP 4 133 335 *
(51) ***G03F 7/00*** (2006.01)
G01F 1/06 (2006.01)
G01F 1/86 (2006.01)
G01M 3/32 (2006.01)
G01M 3/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 432.4
(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.: EN
(87) WO 2021/204478
(96) EP-Akz: 21709440.8
(96) EP-AT 09.03.2021
(86) PCT/EP2021/055884
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.04.2020 EP 20168356
(54) **DIFFERENZIALMESSSYSTEM**
(73) ASML Netherlands B.V., Veldhoven, NL
(72) STEIJNS, Hubert, Matthieu, Richard, 5500 AH Veldhoven, NL; AGGARWAL, Pulkit, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 088 159 *
(51) ***G03F 7/20*** (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G03F 1/00 (2012.01)
G03F 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 104.1
(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 2021/141706
(96) EP-Akz: 20912099.7
(96) EP-AT 08.12.2020
(86) PCT/US2020/063782
(87) WO-VT 15.07.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.01.2020 US 202016735603
(54) **MASKENAUSRICHTUNG**
(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA, US
(72) XU, Yongan, Santa Clara, California 95054, US; MEYER TIMMERMAN THIJSSEN, Rutger, Santa Clara, California 95054, US; GUO, Jinrui, Santa Clara, California 95054, US; GODET, Ludovic, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 3 919 273 *
(51) ***G03F 7/30*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 934.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/158380
(96) EP-Akz: 20749521.9
(96) EP-AT 15.01.2020
(86) PCT/JP2020/000965
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.01.2019 JP 2019014456
Pr 24.04.2019 JP 2019083033
(54) **AUSWASCHVORRICHTUNG UND AUSWASCHVERFAHREN**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) IKEYAMA, Yusuke, Shizuoka 421-0396, JP; SONE, Nobuyuki, Shizuoka 421-0396, JP; OSHIMA, Atsushi, Shizuoka 421-0396, JP

(97) EP 3 929 660
(51) ***G03G 9/097*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 340.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21180524.7
(96) EP-AT 21.06.2021
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.06.2020 JP 2020107074
(54) **TONER**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) KATSURA, Taiji, Tokyo, 146-8501, JP; FUMITA, Hidekazu, Tokyo, 146-8501, JP; YAMAWAKI, Kentaro, Tokyo, 146-8501, JP; YOSHIDA, Sara, Tokyo, 146-8501, JP; KOSAKI, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP; OOTSUKA, Takayoshi, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 336 267
(51) ***G03G 9/097*** (2006.01)
G03G 9/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 060.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23196747.2
(96) EP-AT 12.09.2023
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.09.2022 JP 2022144896
(54) **WEISSER TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER BILDER, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND TONERSATZ ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER BILDER**
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Tokyo, JP
(72) YAWADA, Teppei, Minamiashigara-shi, JP; YOSHIHARA, Kotaro, Minamiashigara-shi, JP; FUJITA, Asafumi, Minamiashigara-shi, JP; TANAKA, Tomoaki, Minamiashigara-shi, JP; MURAKAMI, Tsuyoshi, Minamiashigara-shi, JP

(97) EP 3 686 687 *
(51) ***G03G 15/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 755.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/059417
(96) EP-Akz: 18859912.0
(96) EP-AT 21.09.2018
(86) PCT/JP2018/036621
(87) WO-VT 28.03.2019
(97) EP-VT 29.07.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.09.2017 JP 2017181801
(54) **ENTWICKLERAUFFÜLLBEHÄLTER UND ENTWICKLERAUFFÜLLSYSTEM**
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) OKINO Ayatomo, Tokyo 146-8501, JP; KATAYAMA Hiromasa, Tokyo 146-8501, JP; YOMODA Nobuyuki, Tokyo 146-8501, JP; YAMAOKA Masato, Tokyo 146-8501, JP; KAMURA Akihito, Tokyo 146-8501, JP; KATAYAMA Koji, Tokyo 146-8501, JP; MINE Tsukasa, Tokyo 146-8501, JP; MURAKAMI Katsuya, Tokyo 146-8501, JP; ISOBE Keisuke, Tokyo 146-8501, JP; YAMASAKI Shogo, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 439 185
(51) ***G03G 15/08*** (2006.01)
G03G 15/09 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 049.6
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23189652.3
(96) EP-AT 04.08.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.03.2023 JP 2023053710
(54) **ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, JP
(72) HONGO, Mitsutoshi, Ebina, 243-0417, JP; FUNADA, Atsushi, Ebina, 243-0417, JP; TAMAI, Tatsuya, Ebina, 243-0417, JP; SEKINE, Mizue, Ebina, 243-0417, JP

(97) EP 3 683 632
(51) ***G03G 15/20*** (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 807.5
(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

(96) EP-Akz: 20151917.0
(96) EP-AT 15.01.2020
(97) EP-VT 22.07.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.01.2019 JP 2019006465
(54) **HEIZVORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL VON WÄRMEERZEUGUNGSELEMENTEN, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) NAKAJIMA, Nozomu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP; NAKAMORI, Tomohiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 155 831
(51) ***G03G 15/20*** (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
G03G 15/23 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 013.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22195214.6
(96) EP-AT 12.09.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.09.2021 JP 2021155460
(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**
(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo, JP
(72) TAKADA, Mikihiko, Tokyo, 100-7015, JP

(97) EP 4 187 324
(51) ***G03G 15/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 353.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22193573.7
(96) EP-AT 01.09.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.11.2021 JP 2021194386
(54) **HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
(72) Nanno, Shigeo, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 3 382 467
(51) ***G03H 1/02*** (2006.01)
G03H 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 620.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18163359.5
(96) EP-AT 22.03.2018
(97) EP-VT 03.10.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.03.2017 EP 17162976
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOLOGRAPHISCHEN BILDGEBUNG**
(73) IMEC vzw., Leuven, BE
(72) LIN, Ziduo, 3001 Leuven, BE; STAHL, Richard, 3001 Leuven, BE; YURT, Abdulkadir, 3001 Leuven, BE

(97) EP 3 845 970 *
(51) ***G03H 1/04*** (2006.01)
G01N 21/21 (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 21/16 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
G03B 35/00 (2021.01)
G03H 1/00 (2006.01)
G03H 1/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 357.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/045584
(96) EP-Akz: 19853383.8
(96) EP-AT 29.08.2019
(86) PCT/JP2019/033982
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.08.2018 JP 2018160899
(54) **HOLOGRAFISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND HOLOGRAFISCHES BILDGEBUNGSVERFAHREN**
(73) University of Hyogo, Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) SATO, Kunihiro, Himeji-shi, Hyogo 671-2201, JP; SHIMODA, Kensaku, Himeji-shi, Hyogo 671-2201, JP

(97) EP 2 951 647 *
(51) ***G03H 1/14*** (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G03H 1/00 (2006.01)
G03H 1/04 (2006.01)
G03H 1/26 (2006.01)
G03H 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 837.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2014/051680
(96) EP-Akz: 13841978.3
(96) EP-AT 12.03.2013
(86) PCT/US2013/030411
(87) WO-VT 03.04.2014
(97) EP-VT 09.12.2015
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.09.2012 US 201261705296 P
(54) **SYNTHETISCHE OPTISCHE HOLOGRAFIE**
(73) Asociación-centro De Investigación Cooperativa En Nanociencias - CIC Nanogune, San Sebastián-Donostia, ES; The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL, US
(72) SCHNELL, Martin, 12524 Berlin, DE; HILLENBRAND, Rainer, 86316 Friedberg, DE; CARNEY, Paul Scott, Champaign, Illinois 61821, US

(97) EP 4 163 732
(51) ***G04B 11/00*** (2006.01)
G04F 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 024.3
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22199695.2
(96) EP-AT 05.10.2022
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.10.2021 CH 0703782021
(54) **KUPPLUNGSUHRMECHANISMUS**
(73) LVMH Swiss Manufactures SA, La Chaux-de-Fonds, CH
(72) Faivre Chalon, Thibaud, 2000 Neuchâtel, CH; Kamanda, Armand, 2000 Neuchâtel, CH; Leveque, Antoine, 25500 Morteau, FR

(97) EP 4 141 579
(51) ***G04B 13/02*** (2006.01)
F16H 49/00 (2006.01)
H02K 49/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 363.8
(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.: FR
(96) EP-Akz: 21193818.8
(96) EP-AT 30.08.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **UHRWERKSMECHANISMUS MIT EINEM MAGNETISCHEN GETRIEBERAD**
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Marin, CH
(72) IMBODEN, Matthias, 2072 St-Blaise, CH; MIGNOT, Jean-Pierre, 25300 Pontarlier, FR; CALIC, Milan, 1093 La Conversion, CH; NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH; BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH

(97) EP 4 202 564
(51) ***G04B 17/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 408.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 21216851.2
(96) EP-AT 22.12.2021
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **MECHANISCHES UHRWERK MIT EINER MAGNETISCH SCHWENKBAREN UNRUH**
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Marin, CH
(72) CALIC, Milan, 1093 La Conversion, CH; MIGNOT, Jean-Pierre, 25300 Pontarlier, FR

(97) EP 4 163 736
(51) ***G04B 17/28*** (2006.01)
G04B 21/10 (2006.01)
G04B 27/00 (2006.01)
G04F 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 741.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 21200868.4
(96) EP-AT 05.10.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **STOPP-MECHANISMUS FÜR UHR**
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Grenchen, CH
(72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne, CH; POSTMUS, Mark, 2542 Pieterlen, CH

(97) EP 4 194 961
(51) ***G04B 17/28*** (2006.01)
G04B 17/32 (2006.01)
G04B 18/08 (2006.01)
G04B 31/012 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 761.7
(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.: FR
(96) EP-Akz: 21212988.6
(96) EP-AT 07.12.2021
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **REGULIERUNGSEINHEIT FÜR EIN UHRWERK MIT EINEM GESTELL, DAS MITHILFE EINES KUGELLAGERS DREHBAR MONTIERT WIRD**
(73) H.K. Precision Technology Co. Ltd, Kowloon bay Kowloon, HK
(72) LAI HIN KIU, David, Kowloon, HK

(97) EP 3 796 103
(51) ***G04B 19/06*** (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G04B 45/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 181.6
(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.: FR
(96) EP-Akz: 19198752.8
(96) EP-AT 20.09.2019
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **DEKORARTIKEL MIT LEUCHTEFFEKT**
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Marin, CH
(72) REINAUER, Olga, 2000 Neuchâtel, CH; Marlot Doerr, Agnès, 2000 Neuchâtel, CH; François, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH; TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel, CH; BOURBAN, Stewes, 1589 Chabrey, CH

(97) EP 4 167 033
(51) ***G04B 21/08*** (2006.01)
G04B 23/02 (2006.01)
G04D 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 380.8
(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.: FR
(96) EP-Akz: 21203307.0
(96) EP-AT 18.10.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **KLANG-ABSATZ-EINHEIT FÜR EINEN SCHLAGWERKMECHANISMUS EINER UHR**
(73) Patek Philippe SA Genève, Genève, CH
(72) Benoist, Quentin, 1228 Plan-les-Ouates, CH; Geiser, Sylvain, 1228 Plan-les-Ouates, CH; Fischer, Olivier, 1228 Plan-les-Ouates, CH

(97) EP 4 198 646
(51) ***G04B 39/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 405.7
(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.: FR
(96) EP-Akz: 21215149.2
(96) EP-AT 16.12.2021
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **WASSERDICHTES ARMBANDUHRGEHÄUSE MIT FIXIERDICHTUNG**
(73) Omega SA, Bienne, CH
(72) KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville, CH; KALTENRIEDER-ELLIS, Cédric, 2608 Courtelary, CH; LAZZARI, Nicolas, 2504 Bienne, CH

(97) EP 4 121 824 *
(51) ***G04F 10/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 263.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/185430
(96) EP-Akz: 20711928.0
(96) EP-AT 17.03.2020
(86) PCT/EP2020/057190
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **TDC KONVERTERKREIS**
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
(72) ABDULAZIZ, Mohammed, 224 72 Lund, SE; SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE; PÅHLSSON, Tony, 224 56 Lund, SE

(97) EP 4 273 664
(51) ***G04G 9/00*** (2006.01)
G04G 21/08 (2010.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0362 (2013.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
(21) Akz: 60 2016 092 641.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23198388.3
(96) EP-AT 16.05.2016
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.06.2015 US 201514740609
(54) **ROTATORISCHES ERFASSUNGSSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER BENUTZERERFAHRUNG EINER WEARABLE-VORRICHTUNG ÜBER HMI-ERWEITERUNG**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) YONG, Khang Choong, Santa Clara, 95054, US; SONG, Wil Choon, Santa Clara, 95054, US; HECK, Howard L., Santa Clara, 95054, US; PHUN, Su Sin Florence, Santa Clara, 95054, US

(97) EP 3 904 973
(51) ***G05B 13/02*** (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 053 181.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20172448.1
(96) EP-AT 30.04.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schmitt, Felix, 71634 Ludwigsburg, DE; Van Hoof, Herke, 1112ZJ Diemen, NL; Woehlke, Jan Guenter, 71229 Leonberg, DE

(97) EP 3 961 315
(51) ***G05B 13/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 713.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21185443.5
(96) EP-AT 13.07.2021
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.08.2020 US 202017008076
(54) **GESUNDHEITSBEWUSSTER REGLER**
(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA, US
(72) Pcolka, Matej, Torrance, 90504, US; Hriadel, David, Torrance, 90504, US; Prochazka, Martin, Torrance, 90504, US

(97) EP 3 756 051 *
(51) ***G05B 15/02*** (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/22 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06F 17/40 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(21) Akz: 60 2018 083 062.6
(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 2020/055386
(96) EP-Akz: 18933518.5
(96) EP-AT 11.09.2018
(86) PCT/US2018/050531
(87) WO-VT 19.03.2020
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **DURCH LOKALE DIAGNOSE VERIFIZIERTE HARDWARE-ERSATZVORHERSAGEN**

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX, US
(72) VALVASSORI, Carlos Silvano, 90619-900 Porto Alegre, BR; HEREDIA, Leonardo Rodriguez, 90619-900 Porto Alegre, BR; QUEIROZ DE MACEDO, Augusto, 90619-900 Porto Alegre, BR; PASQUALI, Marina, 90619-900 Porto Alegre, BR

(97) EP 3 680 733
(51) ***G05B 15/02*** (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 163.7
(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
(96) EP-Akz: 20151204.3
(96) EP-AT 10.01.2020
(97) EP-VT 15.07.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.01.2019 US 201962791653 P
Pr 08.01.2020 US 202016737579
(54) **ZENTRALES ANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM MIT DYNAMISCHER BERECHNUNGSREDUZIERUNG**
(73) Tyco Fire & Security GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) PRZYBYLSKI, Andrew J., Franksville, Wisconsin 53126, US; WILLMOTT, Graeme, West Milwaukee, Wisconsin 53214, US; BURROUGHS, John H., Wauwatosa, Wisconsin 53222, US

(97) EP 3 775 945 *
(51) ***G05B 19/05*** (2006.01)
G01R 31/40 (2020.01)
G01R 31/54 (2020.01)
G01R 31/58 (2020.01)
(21) Akz: 60 2018 082 903.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/226171
(96) EP-Akz: 18737739.5
(96) EP-AT 25.05.2018
(86) PCT/US2018/034609
(87) WO-VT 28.11.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **FEHLERERKENNUNG IN DER STROMVERSORGUNG EINER LAST HINSICHTLICH EINER DRAHTRISSERKENNUNG FÜR EINEN FUNKTIONSSICHEREN GLEICHSPANNUNGSAUSGANG**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) KNOOP, James Allen, Flag Pond, Tennessee 37657, US

(97) EP 3 904 981 *
(51) ***G05B 19/05*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 762.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/137345
(96) EP-Akz: 19904949.5
(96) EP-AT 28.11.2019
(86) PCT/JP2019/046606
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.12.2018 JP 2018246642
(54) **STEUERGERÄTESYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM**
(73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
(72) TAHARA, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 006 663 *
(51) ***G05B 19/05*** (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
G05B 19/4069 (2006.01)
G05B 19/4155 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 042.8
(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 2021/019818
(96) EP-Akz: 20847255.5
(96) EP-AT 06.03.2020
(86) PCT/JP2020/009718
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.07.2019 JP 2019141417
(54) **STEUERUNGSSYSTEM, ANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) OMRON Corporation, Kyoto-shi, JP
(72) SHIGEMORI, Yutsuka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 3 953 773 *
(51) ***G05B 19/042*** (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
F24H 9/20 (2022.01)
(21) Akz: 50 2020 011 243.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/207535
(96) EP-Akz: 20723978.1
(96) EP-AT 05.04.2020
(86) PCT/DE2020/100280
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 12.04.2019 DE 10 2019 109 756.8
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ENERGIETECHNISCHEN ANLAGE**
(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf, DE
(72) SELIGER, Ingo, 35108 Allendorf, DE; SPITTLER, Dirk, 35039 Marburg, DE; BÖTTNER, Christoph, 35043 Marburg, DE

(97) EP 4 370 981 *
(51) ***G05B 19/042*** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 016 179.7
(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 2023/025945
(96) EP-Akz: 22769914.7
(96) EP-AT 26.08.2022
(86) PCT/EP2022/073802
(87) WO-VT 02.03.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.08.2021 EP 21193522
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GENERIERUNG BENUTZERSPEZIFISCHER ENGINEERINGPROGRAMME IN EINER MEHRNUTZER-ENGINEERING-UMGEBUNG**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) ORUGANTI, Srivathsa Simha, 56100 Bangalore, IN

(97) EP 3 658 998 *
(51) ***G05B 19/418*** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 685.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2019/020924
(96) EP-Akz: 18773792.9
(96) EP-AT 23.07.2018
(86) PCT/FR2018/051888
(87) WO-VT 31.01.2019
(97) EP-VT 03.06.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.07.2017 FR 1757011
(54) **OBERFLÄCHENINSPEKTIONSVERFAHREN**
(73) Safran, Paris, FR
(72) MAILLARD, Samuel, Louis, Marcel, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; SIRE, Nicolas, 85190 La Genetouze, FR; BAZIN, Benoît, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; CHARRIER, Grégory, 85170 LE POIRE SUR VIE, FR; LECONTE, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 3 933 530
(51) ***G05B 19/418*** (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
(21) Akz: 60 2020 052 826.1
(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: 20183073.4
(96) EP-AT 30.06.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **KOLLISIONSERKENNUNG UND VERMEIDUNG IN EINER MINE**
(73) Newtrax Technologies Inc., Montreal, Quebec, CA; Sandvik Mining and Construction Oy, Tampere, FI

(72) MURPHY, Patrick, 33330 Tampere, FI; CERVINKA, Alexandre, Montreal (Quebec), Canada H2Y 1P5, CA; MANNONEN, Petri, 33330 Tampere, FI; MARTIKAINEN, Pekka, 33311 Tampere, FI

(97) EP 4 014 097 *

(51) ***G05B 19/4099*** (2006.01)
B22F 7/06 (2006.01)
B22F 10/25 (2021.01)
B22F 10/366 (2021.01)
B23K 26/03 (2006.01)
B23K 26/144 (2014.01)
B23K 26/342 (2014.01)
B23P 6/00 (2006.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
G05B 19/42 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 248.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/028216
(96) EP-Akz: 20753299.5
(96) EP-AT 28.07.2020
(86) PCT/EP2020/071274
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 14.08.2019 DE 10 2019 121 947.7
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON BAUTEILEN MITTELS ADDITIVER FERTIGUNG**
(73) DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, 55758 Stipshausen, DE
(72) ALBERT, David, 87677 Stöttwang OT Thalhofen, DE; DIEDERICH, Patrick, 71272 Renningen, DE; REISACHER, Martin, 87435 Kempten, DE

(97) EP 4 139 758 *

(51) ***G05B 19/4155*** (2006.01)
G05B 19/4069 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 406.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/161963
(96) EP-Akz: 22708347.4
(96) EP-AT 26.01.2022
(86) PCT/EP2022/051661
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.01.2021 EP 21153696
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ERMITTLUNG VON BEARBEITUNGSPARAMETERN FÜR EINEN BEARBEITUNGSPROZESS**
(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Pettenbach, AT
(72) ENNSBRUNNER, Helmut, 4643 Pettenbach, AT; ANGERMAYR, Daniel, 4643 Pettenbach, AT

(97) EP 3 853 681 *

(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
(21) Akz: 50 2019 013 518.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/058006
(96) EP-Akz: 19765721.6
(96) EP-AT 06.09.2019
(86) PCT/EP2019/073885
(87) WO-VT 26.03.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 19.09.2018 DE 10 2018 215 969.6
(54) **VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN EINER FAHRAUFGABENFREMDEN AKTIVITÄT EINES FAHRERS HINSICHTLICH EINER UNTERBRECHBARKEIT DER FAHRAUFGABENFREMDEN AKTIVITÄT BEI EINER ÜBERNAHMEAUFFORDERUNG DER FAHRAUFGABE UND VERFAHREN ZUR WIEDERFREIGABE EINER FAHRAUFGABENFREMDEN AKTIVITÄT NACH EINER UNTERBRECHUNG DER FAHRAUFGABENFREMDEN AKTIVITÄT AUFGRUND EINER ÜBERNAHMEAUFFORDERUNG DER FAHRAUFGABE**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) MIRAMO, Jihad, 70469 Stuttgart, DE; Bieg, Hans-Joachim, 71093 Weil Im Schoenbuch, DE

(97) EP 4 278 239 *

(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
B07C 3/02 (2006.01)
B07C 5/36 (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
(21) Akz: 50 2022 004 318.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/152825
(96) EP-Akz: 22702875.0
(96) EP-AT 14.01.2022
(86) PCT/EP2022/050711
(87) WO-VT 21.07.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 15.01.2021 DE 10 2021 200 339.7
(54) **SORTIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SORTIERSYSTEMS**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) BEHLING, Jan, 44227 Dortmund, DE; ROTGERI, Mathias, 44227 Dortmund, DE; EMMERICH, Jan Sören, 44227 Dortmund, DE; HÖNING, Dirk, 44227 Dortmund, DE; KLOKOWSKI, Patrick, 44227 Dortmund, DE; HAMMERMEISTER, Christian, 44227 Dortmund, DE; TEN HOMPEL, Michael, 44227 Dortmund, DE

(97) EP 3 835 912

(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G01C 21/20 (2006.01)
G01S 19/14 (2010.01)
G06T 7/246 (2017.01)
(21) Akz: 60 2015 091 913.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20209521.2
(96) EP-AT 09.12.2015
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHES ZURÜCKKEHREN**
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Honghui, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN

(97) EP 3 659 000 *

(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
(21) Akz: 60 2018 082 735.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/023519
(96) EP-Akz: 18839357.3
(96) EP-AT 26.07.2018
(86) PCT/US2018/043987
(87) WO-VT 31.01.2019
(97) EP-VT 03.06.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.07.2017 US 201762538538 P
(54) **FLEXIBLER KAMMERENTWURF AUF EINEM AUTONOMEN UND HALBAUTONOMEN FAHRZEUG**
(73) Nuro, Inc., Mountain View, CA, US
(72) FERGUSON, David, Mountain View California 94043, US; ZHU, Jiajun, Mountain View California 94043, US; JULIAN, Benjamin, Mountain View California 94043, US; RANSOHOFF, Nan, Mountain View California 94043, US

(97) EP 3 605 486 *

(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 1/042 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 935.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/181050
(96) EP-Akz: 18777587.9
(96) EP-AT 23.03.2018
(86) PCT/JP2018/011867
(87) WO-VT 04.10.2018
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.03.2017 JP 2017062204
(54) **MARKERDETEKTIONSSYSTEM UND MARKIERUNGSDETEKTIONSVERFAHREN**
(73) Aichi Steel Corporation, Tokai-shi, Aichi-ken, JP

(72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP; NAGAO Tomohiko, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP; AOYAMA Hitoshi, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP

(97) EP 4 075 228
(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
E02F 9/20 (2006.01)
F16P 3/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 330.1
(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: 21168965.8
(96) EP-AT 16.04.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SYSTEM ZUM BETREIBEN VON FAHRZEUGEN AUF EINER BAUSTELLE**
(73) Volvo Autonomous Solutions AB, Göteborg, SE
(72) WIKLANDER, Jimmie, 722 10 VÄSTERÅS, SE

(97) EP 3 968 115
(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
(21) Akz: 60 2021 032 339.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21175693.7
(96) EP-AT 25.05.2021
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.09.2020 JP 2020153266
(54) **BEWEGLICHER KÖRPER, STEUERVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP
(72) Sadamoto, Atsushi, Tokyo, JP; Terada, Akihito, Tokyo, JP; Takahashi, Hiromasa, Tokyo, JP; Yamamoto, Daisuke, Tokyo, JP

(97) EP 4 130 917 *
(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
(21) Akz: 60 2021 032 502.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/193412
(96) EP-Akz: 21774653.6
(96) EP-AT 19.03.2021
(86) PCT/JP2021/011329
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.03.2020 JP 2020055527
(54) **SYSTEM ZUM AUTONOMEN FAHREN**
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) KANAI, Masaki, Tokyo 100-8280, JP; HAMADA, Tomoyuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; BANDO, Mikio, Tokyo 100-8280, JP; MORIZANE, Hiroto, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 242 769 *
(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
(21) Akz: 60 2021 032 610.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/095479
(96) EP-Akz: 21888181.1
(96) EP-AT 30.06.2021
(86) PCT/CN2021/103756
(87) WO-VT 12.05.2022
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.11.2020 CN 202011218792
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMGEHUNG EINES OBJEKTS, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Beijing, CN
(72) HOU, Zhengtao, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 130 922
(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 015 980.6
(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
(96) EP-Akz: 22170403.4
(96) EP-AT 28.04.2022
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.08.2021 CN 202110880325
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGPOSITIONIERUNG FÜR EIN FESTES PARKSZENARIO**
(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui, CN
(72) ZHANG, Heng, Hefei City, Anhui, 230611, CN; ZHANG, Kai, Hefei City, Anhui, 230611, CN; DAI, Junyi, Hefei City, Anhui, 230611, CN; WANG, Shiting, Hefei City, Anhui, 230611, CN

(97) EP 4 216 015
(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
G06V 10/70 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 016 034.0
(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: 22203084.3
(96) EP-AT 21.10.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.01.2022 IN 202221003604
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EINER GEOMETRISCHEN SEMANTISCHEN KARTENBASIERTEN ROBOTERNAVIGATION**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
(72) BANERJEE, Snehasis, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; BHOWMICK, BROJESHWAR, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; ROYCHOUDHURY, RUDDRA DEV, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

(97) EP 4 235 339
(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
(21) Akz: 60 2023 004 171.9
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23157775.0
(96) EP-AT 21.02.2023
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.02.2022 IN 202221009498
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEMANTISCHEN NAVIGATION UNTER VERWENDUNG VON RÄUMLICHEM GRAPH UND TRAJEKTORIENHISTORIE**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
(72) ANAND, KRITIKA, 500081 Hyderabad, Telangana, IN; BANERJEE, Snehasis, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; BHOWMICK, BROJESHWAR, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; KRISHNAN, Madhava Krishna, 500032 Hyderabad, Telangana, IN; KUMAR, GULSHAN, 500032 Hyderabad, Telangana, IN; NARASIMHAN, SAI SHANKAR, 500032 Hyderabad, Telangana, IN

(97) EP 4 357 872 *
(51) ***G05D 1/224*** (2024.01)
G01C 21/20 (2006.01)
G05D 101/15 (2024.01)
G05D 107/13 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/09 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 220.3
(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 2022/264493
(96) EP-Akz: 22824494.3
(96) EP-AT 09.02.2022
(86) PCT/JP2022/005115
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.06.2021 JP 2021099525
(54) **INFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP
(72) KOYAMA, Tatsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 407 401
(51) ***G05D 1/224*** (2024.01)
G05D 1/227 (2024.01)

G05D 1/249 (2024.01)
(21) Akz: 60 2024 000 200.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24150959.5
(96) EP-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.01.2023 JP 2023009601
(54) **FERNANTRIEBSSYSTEM, FERNANTRIEBSENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM FERNANTRIEB**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) MOMOSE, Hirofumi, Toyota-shi, 471-8571, JP; KAWAMURO, Junji, Toyota-shi, 471-8571, JP; TAMAGAWA, Shuichi, Toyota-shi, 471-8571, JP; AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi, 471-8571, JP; SUEHIRO, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; KOBAYASHI, Naofumi, Toyota-shi, 471-8571, JP; SUDA, Rio, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 120 044

(51) ***G05D 19/02*** (2006.01)
H02P 21/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 347.6
(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.: EN
(96) EP-Akz: 21185884.0
(96) EP-AT 15.07.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER SCHWINGUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, DIE VON EINEM ANTRIEB MIT VARIABLER FREQUENZ GESTEUERT WIRD**
(73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
(72) RODRIGUEZ, Pedro, 722 25 Västerås, SE; Kanchan, Rahul, 724 71 Västerås, SE; Ikram ul Haq, Omer, 735 37 Surahammar, SE; Liu, Qimao, 721 78 Västerås, SE; STROKA, Ingo, 722 42 Västerås, SE

(97) EP 2 977 849

(51) ***G05F 3/30*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 043.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 14178436.3
(96) EP-AT 24.07.2014
(97) EP-VT 27.01.2016
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **Hochspannungs- zu Niederspannungsregler mit niedrigem Spannungsverlust mit autarker Spannungsreferenz**
(73) Renesas Design (UK) Ltd., Reading, GB
(72) De Cremoux, Guillaume, Edinburgh, EH105BN, GB

(97) EP 3 756 059 *

(51) ***G05G 1/08*** (2006.01)
G05G 1/10 (2006.01)
H01H 3/08 (2006.01)
H01H 19/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 907.5
(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
(87) WO 2020/005210
(96) EP-Akz: 18743177.0
(96) EP-AT 26.06.2018
(86) PCT/US2018/039513
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **DRAHTLOSE BETÄTIGUNGSEINHEIT MIT EINEM THERMOSTATSTÄNDER**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) GIUSTINA, Giancarlo, Mountain View, CA 94043, US; PAN, Yu-Cheng, Taipei, TW; PRIVITERA, Peter, Mountain View, CA 94043, US; WU, Chang-Wei, Taipei, TW; NARAYANAN, Aditya, Mountain View, CA 94043, US; YU, Ssu-Chieh, Taipei, TW; DHALL, Bhaveya, Mountain View, CA 94043, US; HAN, Jungmin, Mountain View, CA 94043, US; HUYNH, Brian, Mountain View, CA 94043, US; BAI, Sung, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 896 551 *

(51) ***G05G 1/32*** (2008.04)
B60R 21/09 (2006.01)
B60T 7/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 397.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/121589
(96) EP-Akz: 19897474.3
(96) EP-AT 30.07.2019
(86) PCT/JP2019/029727
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.12.2018 JP 2018231493
(54) **PEDALVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGOPERATION**
(73) Toyoda Iron Works Co., Ltd., Toyota-shi, Aichi, JP
(72) ABE, Junya, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP; KATAYAMA, Takuya, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP

(97) EP 4 025 970 *

(51) ***G05G 5/03*** (2008.04)
G05G 1/08 (2006.01)
G06F 3/0362 (2013.01)
(21) Akz: 50 2020 011 250.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/043648
(96) EP-Akz: 20761833.1
(96) EP-AT 26.08.2020
(86) PCT/EP2020/073855
(87) WO-VT 11.03.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 06.09.2019 DE 10 2019 213 554.4
(54) **BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER BETÄTIGUNGSCHARAKTERISTIK EINER BEDIENVORRICHTUNG**
(73) Signata GmbH, 49356 Diepholz, DE
(72) SCHRADER, Fabian, 88046 Friedrichshafen, DE; PANTKE, Michael, 88048 Friedrichshafen, DE; RUIDER, Martin, 92447 Schwarzhofen, DE; SPREHE, Magnus, 49439 Steinfeld, DE; HAEVESCHER, Rainer, 32351 Stemwede, DE; NEUMANN, Artur, 32689 Kalletal, DE; SANDER, Thorsten, 32369 Rahden, DE; TENCKHOFF, Georg, 88048 Friedrichshafen, DE; BIEGGER, Erwin, 88239 Wangen im Allgäu, DE

(97) EP 4 010 776 *

(51) ***G05G 5/06*** (2006.01)
G05G 1/08 (2006.01)
G05G 9/047 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0362 (2013.01)
H01H 19/11 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 951.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/023951
(96) EP-Akz: 20757652.1
(96) EP-AT 06.08.2020
(86) PCT/FR2020/051444
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.08.2019 FR 1909057
(54) **PASSIVE HAPTISCHE SCHNITTSTELLE**
(73) Moving Magnet Technologies, Besançon, FR
(72) ALZINGRE, Jean-Daniel, 25720 LARNOD, FR; FOUCAUT, Antoine, 70190 Montarlot les Rioz, FR; PAJOT, Olivier, 1092 Belmont-sur-Lausanne, CH

(97) EP 4 498 204

(51) ***G06F 1/04*** (2006.01)
G06F 1/12 (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 214.7
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24188539.1
(96) EP-AT 15.07.2024
(97) EP-VT 29.01.2025
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.07.2023 US 202318227671
(54) **TAKTBEREICHSÜBERQUERUNGSSYNCHRONISATIONSSCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEWÄHRLEISTUNG EINER ORDNUNGSGEMÄSSEN DATENSIGNALREIHENFOLGE**
(73) STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, Genf, CH
(72) NAI, Alexis, 13100 AIX EN PROVENCE, FR

(97) EP 4 198 677
(51) ***G06F 1/06*** (2006.01)
G06F 1/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 042.1
(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: 22205775.4
(96) EP-AT 07.11.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.12.2021 US 202117556706
(54) **RESONANZTAKTUNG MIT RESONANZ BEI GRUNDFREQUENZEN UND HARMONISCHEN FREQUENZEN**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) MONDAL, Susnata, Hillsboro, 97124, US; MANSURI, Mozhgan, Portland, 97210, US

(97) EP 3 271 793 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
G06F 1/18 (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 847.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/057166
(96) EP-Akz: 15848242.2
(96) EP-AT 15.09.2015
(86) PCT/US2015/050195
(87) WO-VT 14.04.2016
(97) EP-VT 24.01.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.10.2014 US 201414507408
Pr 13.03.2015 US 201514656918
Pr 04.09.2015 US 201514845405
(54) **MOBILES DATENZENTRUM**
(73) Arnouse Digital Devices Corporation, Greenvale, NY, US
(72) Arnouse, Michael, Old Brookville, NY 11545, US

(97) EP 3 764 206
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G09F 9/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 709.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20194457.6
(96) EP-AT 11.10.2016
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.10.2015 KR 20150142440
Pr 28.10.2015 KR 20150150344
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GESTEN DAVON**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Park, Jeong-rok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18415, KR; Lee, Kang-min, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13590, KR; Kim, Dong-churl, Ansan-si, Gyeonggi-do 15621, KR; Huh, Jae-young, Seoul 07376, KR

(97) EP 4 009 140
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 088.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22152554.6
(96) EP-AT 03.08.2017
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.09.2016 KR 20160117854
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER FLEXIBLEN ANZEIGE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) MOON, Hee Cheul, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Gi Dae, 16677 Suwon-si, KR; BAEK, Moo Hyun, 16677 Suwon-si, KR; YOO, Chung Keun, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 3 640 764
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 204.7
(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
(96) EP-Akz: 19195595.4
(96) EP-AT 21.12.2017
(97) EP-VT 22.04.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.12.2016 KR 20160177648
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GLASGEHÄUSE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Jung-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Tae-Kon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Seung-Taek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jong-Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 009 311 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
G06V 40/13 (2022.01)
G09F 9/33 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 411.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/016986
(96) EP-Akz: 19930189.6
(96) EP-AT 01.08.2019
(86) PCT/CN2019/098866
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR**
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
(72) QING, Xin, Beijing 100176, CN; TANG, Qiang, Beijing 100176, CN; ZENG, Li, Beijing 100176, CN; XIAO, Feng, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 047 912 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/725 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 071 415.7
(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.: EN
(87) WO 2021/075608
(96) EP-Akz: 19949117.6
(96) EP-AT 18.10.2019
(86) PCT/KR2019/013723
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **MOBILES ENDGERÄT**
(73) LG Electronics, Inc., Seoul, KR
(72) CHOI, Hakho, Seoul 06772, KR; KIM, Sungdo, Seoul 06772, KR; KOH, Ahrah, Seoul 06772, KR

(97) EP 3 756 064 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 513.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/190892
(96) EP-Akz: 19715712.6
(96) EP-AT 22.03.2019
(86) PCT/US2019/023492
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.03.2018 US 201815938757
(54) **SCHARNIERVORRICHTUNG**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399, US; SCHENONE, Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US; ESCOLIN, Tim, Redmond, Washington 98052-6399, US; ELSTAD, John, Redmond, Washington 98052-6399, US; CAMPBELL, Kent, Redmond, Washington 98052-6399, US; TANTASIRIKORN, Thitipant, Redmond, Washington 98052-6399, US; AAGAARD, Karsten, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 905 016 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
G06F 1/3215 (2019.01)
G06F 1/3231 (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)

G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(21) Akz: 60 2020 052 935.7
(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
(87) WO 2020/159302
(96) EP-Akz: 20749662.1
(96) EP-AT 31.01.2020
(86) PCT/KR2020/001514
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.01.2019 KR 20190012456
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VERSCHIEDENER FUNKTIONEN IN EINER UMGEBUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Miyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAE, Jooyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; WOO, Youngchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHUNG, Gulji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 018 285 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
F16M 11/04 (2006.01)
F16M 11/12 (2006.01)
F16M 11/14 (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H04N 23/51 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 053 103.3
(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 2021/141209
(96) EP-Akz: 20911953.6
(96) EP-AT 23.09.2020
(86) PCT/KR2020/012877
(87) WO-VT 15.07.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.01.2020 KR 20200001664
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Taehun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Chulyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jisu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Hyunyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 181 107 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 15/18 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 564.0
(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 2022/011823
(96) EP-Akz: 20928025.4
(96) EP-AT 17.09.2020
(86) PCT/CN2020/115754
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 13.07.2020 CN 202010671175
(54) **FALTBARES ANZEIGEMODUL**
(73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
(72) YAN, Guochun, Wuhan Hubei 430079, CN; ZHANG, Zhuo, Wuhan Hubei 430079, CN; JIA, Yongzhen, Wuhan Hubei 430079, CN; HE, Chunmei, Wuhan Hubei 430079, CN; ZHAO, Yuan, Wuhan Hubei 430079, CN; HOU, Xiaomeng, Wuhan Hubei 430079, CN

(97) EP 4 145 244 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 531.2
(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
(87) WO 2021/218749
(96) EP-Akz: 21795700.0
(96) EP-AT 22.04.2021
(86) PCT/CN2021/088821
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.04.2020 CN 202010354342
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) LIU, Weiyang, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 180 904 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
C09J 9/00 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 612.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/097940
(96) EP-Akz: 21889405.3
(96) EP-AT 12.10.2021
(86) PCT/KR2021/013990
(87) WO-VT 12.05.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.11.2020 KR 20200146745
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Seonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Hyunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kyungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 307 082 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 214.9
(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 2022/260262
(96) EP-Akz: 22820391.5
(96) EP-AT 12.04.2022
(86) PCT/KR2022/005281
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.06.2021 KR 20210073251
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG DER STEIFIGKEIT UND UNTERDRÜCKUNG DER BIEGUNG VON METALLSEGMENTEN**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Seonghyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 369 147
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 093.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23208557.1
(96) EP-AT 08.11.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.11.2022 CN 202211389275
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES FALTWINKELS EINES FALTBAREN BILDSCHIRMS, BERÜHRUNGSCHIP UND BERÜHRUNGSBILDSCHIRM**
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) DENG, Qinghuang, Shenzhen 518045, CN; FANG, Jun, Shenzhen 518045, CN; WU, Guang, Shenzhen 518045, CN

(97) EP 4 018 286 *
(51) ***G06F 1/3203*** (2019.01)
G06F 1/329 (2019.01)
G06F 1/3206 (2019.01)
G06F 1/3293 (2019.01)
G06F 9/48 (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06T 1/20 (2006.01)
G06T 15/00 (2011.01)
(21) Akz: 60 2020 053 049.5
(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 2021/034496
(96) EP-Akz: 20855777.7
(96) EP-AT 03.08.2020
(86) PCT/US2020/044787
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.08.2019 US 201962889511 P
(54) **GERÄT UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG UND DES ENERGIEVERBRAUCHS VON UMSCHALTBAREN GRAFIKSYSTEMEN AUF DER GRUNDLAGE VON ANWENDUNGEN UND ECHTZEIT-SYSTEMLEISTUNGS- / WÄRMEBUDGETS**
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) VENKATARAMAN, Srikrishnan, Bangalore 560017, IN; HANCHATE, Mallari, Bangalore 586103, IN; LAHIRI, Sayan, Hillsboro, Oregon 97124, US; DIBBAD, Vijayakumar, Bangalore 560076, IN

(97) EP 4 016 247
(51) ***G06F 1/3209*** (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
(21) Akz: 60 2020 052 872.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20215052.0
(96) EP-AT 17.12.2020
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **INFRASTRUKTURSTEUERUNG FÜR EINE INFRASTRUKTUR UND SCHLÜSSELSTEUERUNG FÜR EINEN SCHLÜSSEL**
(73) NXP B.V., Eindhoven, NL
(72) Buyuksahin, Mehmet Ufuk, 5656 AG Eindhoven, NL; Eber, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NL; Haslinger, Dorian, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 400 940
(51) ***G06F 1/3228*** (2019.01)
G06F 1/329 (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
G06F 9/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 328.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23220783.7
(96) EP-AT 29.12.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.01.2023 IN 202311003173
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS IN COMPUTERSYSTEMEN**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) KRISHNAKUMAR, Balaji, 560092 Bangalore, Karnataka, IN

(97) EP 4 047 452 *
(51) ***G06F 1/3234*** (2019.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 1/3209 (2019.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 053 532.2
(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 2021/104267
(96) EP-Akz: 20892867.1
(96) EP-AT 24.11.2020
(86) PCT/CN2020/131167
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.11.2019 CN 201911179285
Pr 27.11.2019 CN 201911179163
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND INTELLIGENTE UHRVORRICHTUNG**
(73) Mobvoi Information Technology Co. Ltd., Beijing, CN
(72) ZHOU, Wenjie, Beijing 100044, CN; ZHANG, Bo, Beijing 100044, CN; LI, Yuanyuan, Beijing 100044, CN

(97) EP 4 390 623
(51) ***G06F 1/3287*** (2019.01)
G01C 19/56 (2012.01)
(21) Akz: 60 2023 004 308.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213652.3
(96) EP-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.12.2022 IT 202200025629
(54) **MIKROELEKTROMECHANISCHE SENSORVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER VERWALTUNG EINES ABSCHALTZUSTANDS**
(73) STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, CH
(72) POLI, Salvatore, 20131 Milano, IT; MARCHESE, Carmela, 20152 Milano, IT

(97) EP 4 359 886 *
(51) ***G06F 1/3296*** (2019.01)
G06F 1/20 (2006.01)
G06F 1/28 (2006.01)
G06F 1/324 (2019.01)
G06F 1/3215 (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 016 129.0
(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 2022/271418
(96) EP-Akz: 22734427.2
(96) EP-AT 31.05.2022
(86) PCT/US2022/031547
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.06.2021 US 202117359350
(54) **LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR MEHRCHIP-LET-SYSTEME**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) KAKKIRENI, Prashanth Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; SEVERSON, Matthew, San Diego, California 92121-1714, US; GHOSH, Kumar Kanti, San Diego, California 92121-1714, US; JOSHI, Shishir, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 309 027 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/25 (2024.01)
B60K 35/90 (2024.01)
(21) Akz: 50 2023 001 234.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/198688
(96) EP-Akz: 23717935.3
(96) EP-AT 11.04.2023
(86) PCT/EP2023/059408
(87) WO-VT 19.10.2023
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 12.04.2022 DE 10 2022 108 877.4
(54) **EINGABEVERFAHREN MIT HAPTISCHEM FEEDBACK UND NACHSCHWINGUNTERDRÜCKUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE EINGABEVORRICHTUNG**
(73) Preh GmbH, 97616 Bad Neustadt, DE
(72) BODENSTEIN, Tobias, 97616 Salz, DE

(97) EP 3 479 257 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
H04L 65/75 (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04L 65/611 (2022.01)
H04L 65/612 (2022.01)
H04N 5/265 (2006.01)
H04N 13/383 (2018.01)
H04N 21/45 (2011.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/441 (2011.01)
H04N 21/442 (2011.01)
H04N 21/462 (2011.01)
H04N 21/482 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
H04N 21/4223 (2011.01)
H04N 21/4728 (2011.01)
H04N 21/6587 (2011.01)
H04N 23/90 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 090 163.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/004933
(96) EP-Akz: 17820805.4
(96) EP-AT 30.05.2017
(86) PCT/US2017/035057
(87) WO-VT 04.01.2018
(97) EP-VT 08.05.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.06.2016 US 201662357259 P
Pr 12.08.2016 US 201662374687 P
Pr 29.09.2016 US 201615280947

Pr 29.09.2016 US 201615280933
Pr 29.09.2016 US 201615280962
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BLICKVERFOLGUNG**
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
(72) CASTLEMAN, Dennis D., San Mateo California 94404, US

(97) EP 4 028 867 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06F 3/0362 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 801.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/046702
(96) EP-Akz: 19945322.6
(96) EP-AT 10.09.2019
(86) PCT/CN2019/105050
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **DYNAMISCHE AUSGABE EINER WAHRNEHMBAREN RÜCKMELDUNG FÜR EINE DREHSTEUERKOMPONENTE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) KOS, Paul, Redmond, Washington 98052, US; FUKUMOTO, Masaaki, Redmond, Washington 98052, US; MA, Siyuan, Redmond, Washington 98052, US

(97) EP 3 906 462 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 883.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/141330
(96) EP-Akz: 20700320.3
(96) EP-AT 06.01.2020
(86) PCT/GB2020/050013
(87) WO-VT 09.07.2020
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.01.2019 US 201962788322 P
Pr 09.12.2019 US 201962945272 P
(54) **HAPTISCHE TEXTUREN IN DER LUFT**
(73) Ultrahaptics IP Ltd, Bristol, GB
(72) BEATTIE, David, Bristol Bristol BS5 6DU, GB; CLARK, Rory, Bristol Bristol BS8 4LY, GB; HARWOOD, Adam, Bristol Bristol BS1 3LL, GB; GEORGIOU, Orestis, Nicosia 2037, CY; LONG, Benjamin John Oliver, Bristol Bristol BS4 3AS, GB; CARTER, Thomas Andrew, Bristol Bristol BS6 6DX, GB

(97) EP 3 800 530
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06V 40/18 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 053 209.9
(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
(96) EP-Akz: 20198158.6
(96) EP-AT 24.09.2020
(97) EP-VT 07.04.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.09.2019 SE 1951103
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINE KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINES AUGENVERFOLGUNGSMODELLS**
(73) Tobii AB, Danderyd, SE
(72) Bianchi, Gérald, 182 17 Danderyd, SE; Rana, Pravin Kumar, 182 17 Danderyd, SE

(97) EP 4 172 742 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/04 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/35 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 032 482.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/005954
(96) EP-Akz: 21752788.6
(96) EP-AT 28.06.2021
(86) PCT/US2021/039342
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.06.2020 US 202063046251 P
Pr 30.06.2020 US 202063046278 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INSTRUMENTENSTEUERUNG AUF TAG-BASIS**
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) AZIZIAN, Mahdi, San Jose, California 95140, US

(97) EP 4 305 507 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 1/3206 (2019.01)
G06F 1/3231 (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
G06F 3/02 (2006.01)
H03K 17/96 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 812.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/189001
(96) EP-Akz: 21712975.8
(96) EP-AT 12.03.2021
(86) PCT/EP2021/056430
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **KNOPF MIT MECHANISCHEM SCHALTER, ELEKTROMAGNETISCHEM SENSOR UND HAPTISCHER RÜCKMELDUNG UND VERFAHREN**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA SANDBY, SE; HUNT, Alexander, 218 72 TYGELSJÖ, SE; DAHLGREN, Fredrik, 224 65 LUND, SE

(97) EP 4 036 692
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06F 3/038 (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 016 262.9
(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
(96) EP-Akz: 22153856.4
(96) EP-AT 28.01.2022
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.01.2021 US 202163143344 P
Pr 09.08.2021 US 202163230990 P
Pr 05.11.2021 US 202163276237 P
(54) **TAKTILES FEEDBACK-SYSTEM**
(73) TDK TAIWAN CORP., Taoyuan City, TW
(72) HU, Chao-Chang, Taoyuan City 326, TW; HSU, Mao-Kuo, Taoyuan City 326, TW; HUANG, Ching-Chieh, Taoyuan City 326, TW; SU, Guan-Yu, Taoyuan City 326, TW; ZHUANG, Po-Xiang, Taoyuan City 326, TW; SHEN, Wei-Jhe, Taoyuan City 326, TW; CHEN, Yi-Ho, Taoyuan City 326, TW; CHAO, Ko-Lun, Taoyuan City 326, TW

(97) EP 4 286 997 *
(51) ***G06F 3/02*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H01H 13/86 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 229.7
(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 2023/005310
(96) EP-Akz: 22847925.9
(96) EP-AT 29.04.2022
(86) PCT/CN2022/090796
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.07.2021 CN 202110867785
(54) **TASTATUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LI, Kuang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Shaohui, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 124 936
(51) ***G06F 3/03*** (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
H10K 59/12 (2023.01)
H10K 59/40 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)

(21) Akz: 60 2022 015 993.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22183301.5
(96) EP-AT 06.07.2022
(97) EP-VT 01.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.07.2021 KR 20210097684
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSEINGABESYSTEM, DAS DIESELBE EINSCHLIESST**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Shim, Chang Woo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR; Park, Won Sang, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Yoo, Gi Na, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR; Lee, Seong Jun, Seoul, KR

(97) EP 3 721 334 *
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
G06F 11/20 (2006.01)
H04L 47/11 (2022.01)
H04L 47/125 (2022.01)
H04L 67/1097 (2022.01)
H04N 21/24 (2011.01)
H04N 21/231 (2011.01)
H04N 21/472 (2011.01)
H04N 21/478 (2011.01)
(21) Akz: 60 2018 082 784.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/112710
(96) EP-Akz: 18886833.5
(96) EP-AT 31.10.2018
(86) PCT/US2018/058350
(87) WO-VT 13.06.2019
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.12.2017 US 201715832497
(54) **EXTREM SCHNELLE NETZWERKSPEICHERUNG MIT NIEDRIGER LATENZ**
(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA, US
(72) COLENBRANDER, Roelof, San Mateo CA 94404, US; PAJARO, Cliff, San Mateo CA 94404, US; LOW, Kim-Huei, San Mateo CA 94404, US

(97) EP 4 134 802 *
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 953.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/203964
(96) EP-Akz: 21785191.4
(96) EP-AT 23.03.2021
(86) PCT/CN2021/082457
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.04.2020 CN 202010263561
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENZUGRIFF AUF NAND-FLASH-DATEIEN UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) XU, Shixiong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; GUO, Lei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; ZHOU, Dongfeng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 086 747
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 305.6
(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: 22170951.2
(96) EP-AT 29.04.2022
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.05.2021 US 202163185355 P
Pr 25.03.2022 US 202217705269
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RECHNERSPEICHERFUNKTIONEN**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PINTO, Oscar P., San Jose, CA, 95134, US; MARTIN, William, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 468 137
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 057.7
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23195838.0
(96) EP-AT 06.09.2023
(97) EP-VT 27.11.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.05.2023 CN 202310613788
(54) **BANDBREITENSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) QI, Hui, Xi'an, CN; XIA, Jing, Xi'an, CN

(97) EP 4 372 540
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
G06F 12/0866 (2016.01)
G06F 12/0868 (2016.01)
(21) Akz: 60 2023 004 092.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23208357.6
(96) EP-AT 07.11.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.11.2022 US 202218056083
(54) **TECHNIKEN ZUR IN ZONEN UNTERTEILTEN NAMENSRAUMSPEICHERUNG (ZNS) MIT MEHREREN ZONEN**
(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY
(72) XU, Peng, 90066 Los Angeles, CA, US; QIU, Sheng, 90066 Los Angeles, CA, US; HU, Chaohong, 90066 Los Angeles, CA, US; BAE, Kyoungryun, 90066 Los Angeles, CA, US

(97) EP 3 605 312
(51) ***G06F 3/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 466.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19188153.1
(96) EP-AT 24.07.2019
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.07.2018 JP 2018143155
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR**
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi, JP
(72) NAKAMURA, Kenichi, Nagoya, Aichi 467-8562, JP

(97) EP 3 782 017 *
(51) ***G06F 3/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 239.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/231587
(96) EP-Akz: 19729898.7
(96) EP-AT 24.04.2019
(86) PCT/US2019/028976
(87) WO-VT 05.12.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.06.2018 US 201862679644 P
(54) **BEREITSTELLUNG VON AUDIOINFORMATION MIT EINEM DIGITALEN ASSISTENTEN**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) NAIR, Rahul, Cupertino, California 95014, US; ABDOLLAHIAN, Golnaz, Cupertino, California 95014, US; BAR-ZEEV, Avi, Cupertino, California 95014, US; MANJUNATH, Niranjan, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 3 705 990 *
(51) ***G06F 3/16*** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 5/04 (2023.01)
G10L 25/63 (2013.01)
(21) Akz: 60 2019 071 715.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/067710

(96) EP-Akz: 19864979.0
(96) EP-AT 25.09.2019
(86) PCT/KR2019/012440
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 09.09.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.09.2018 KR 20180115346
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER INTERAKTIVEN SCHNITTSTELLE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) HWANG, Inchul, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; Ko, Hyeonmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Munjo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Hyungtak, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 185 945 *
(51) ***G06F 3/16*** (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 326.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/017594
(96) EP-Akz: 20746144.3
(96) EP-AT 22.07.2020
(86) PCT/EP2020/070606
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **MODELLIERUNG DES RÄUMLICHEN AUSMASSES FÜR VOLUMETRISCHE AUDIOQUELLEN**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) DE BRUIJN, Werner, 113 66 STOCKHOLM, SE

(97) EP 4 300 190
(51) ***G06F 3/041*** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
G06F 3/045 (2006.01)
(21) Akz: 60 2009 065 547.7
(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: 23204279.6
(96) EP-AT 26.02.2009
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.02.2008 US 3226908 P
Pr 28.02.2008 US 3227308 P
Pr 01.08.2008 US 8576408 P
Pr 01.08.2008 US 8549608 P
(54) **BERÜHRUNGSBILDSCHIRMSENSOR**
(73) 3M Innovative Properties Co., St. Paul, MN, US
(72) FREY, Matthew H., St. Paul, MN 55133-3427, US; ZU, Lijun, St. Paul, MN 55133-3427, US; HAGERMOSER, Edward S., St. Paul, MN 55133-3427, US

(97) EP 3 789 862
(51) ***G06F 3/041*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 623.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20197502.6
(96) EP-AT 26.02.2016
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.02.2015 KR 20150027628
(54) **BERÜHRUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) HEO, Hoon Do, Suwonsi, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Heon Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 832 443 *
(51) ***G06F 3/041*** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 806.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/027371
(96) EP-Akz: 18928706.3
(96) EP-AT 28.09.2018
(86) PCT/KR2018/011384
(87) WO-VT 06.02.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.08.2018 KR 20180089754
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
(72) PARK, Sung Kook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16692, KR; KIM, Suk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18378, KR; PARK, So Hee, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31175, KR; SEOMOON, Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18454, KR; LEE, Tae Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18482, KR; HONG, Won Ki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16712, KR

(97) EP 3 945 404
(51) ***G06F 3/048*** (2013.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 874.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20215227.8
(96) EP-AT 17.12.2020
(97) EP-VT 02.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.07.2020 WO PCT/KR2020/010047
(54) **MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) NOH, Kensin, 06772 Seoul, KR; KANG, Dongwan, 06772 Seoul, KR; LEE, Seungyong, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 369 156 *
(51) ***G06F 3/0338*** (2013.01)
G05G 5/05 (2006.01)
G05G 9/047 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 129.0
(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 2023/017615
(96) EP-Akz: 21953510.1
(96) EP-AT 13.08.2021
(86) PCT/JP2021/029814
(87) WO-VT 16.02.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **RICHTUNGSEINGABEVORRICHTUNG UND STEUERUNG**
(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto, JP
(72) FURUIKE, Hironori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP

(97) EP 3 991 006 *
(51) ***G06F 3/0362*** (2013.01)
G01C 17/02 (2006.01)
G01C 21/20 (2006.01)
G04G 13/02 (2006.01)
G04G 21/02 (2010.01)
G04G 21/04 (2013.01)
G04G 21/08 (2010.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 053 281.1
(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.: EN
(87) WO 2020/263375
(96) EP-Akz: 20721052.7
(96) EP-AT 30.03.2020
(86) PCT/US2020/025682
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.06.2019 US 201962866569 P
Pr 08.01.2020 US 202016737044
(54) **BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR EINE KOMPASSAPPLIKATION**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) LYONS, Rich, Cupertino, CA 95014, US; GUZMAN, Aurelio, Cupertino, California 95014, US; SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, California 95014, US; WILSON, Christopher, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 086 741
(51) ***G06F 3/0481*** (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 053 598.5
(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
(96) EP-Akz: 22178293.1
(96) EP-AT 25.09.2020
(97) EP-VT 09.11.2022

(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.11.2019 JP 2019204763
(54) **BEFEHLSANZEIGE-STEUERVERFAHREN, BEFEHLSANZEIGE-STEUERPROGRAMM UND GERÄT DAFÜR**
(73) CELSYS, Inc., Tokyo, JP
(72) YUASA, Shuji, Tokyo 160-0023, JP; OMINO, Hisakata, Tokyo 160-0023, JP; YAMAGUCHI, Kentaro, Tokyo 160-0023, JP

(97) EP 4 060 467 *
(51) ***G06F 3/0482*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 053 527.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/095373
(96) EP-Akz: 20888570.7
(96) EP-AT 25.09.2020
(86) PCT/JP2020/036304
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.11.2019 JP 2019204763
(54) **BEFEHLSANZEIGE-STEUERUNGSVERFAHREN, BEFEHLSANZEIGE-STEUERUNGSPROGRAMM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(73) CELSYS, Inc., Tokyo, JP
(72) YUASA, Shuji, Tokyo 160-0023, JP; OMINO, Hisakata, Tokyo 160-0023, JP; YAMAGUCHI, Kentaro, Tokyo 160-0023, JP

(97) EP 4 338 404 *
(51) ***G06F 3/0482*** (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 9/451 (2018.01)
H04L 65/401 (2022.01)
H04L 65/402 (2022.01)
H04L 65/403 (2022.01)
H04L 65/1093 (2022.01)
H04M 1/7243 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 016 130.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/240945
(96) EP-Akz: 22734704.4
(96) EP-AT 11.05.2022
(86) PCT/US2022/028707
(87) WO-VT 17.11.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.05.2021 US 202117321136
(54) **KOLLABORATIONSHUB FÜR EIN GRUPPENBASIERTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA, US
(72) WEISS, Noah, San Francisco, CA 94105, US; RODGERS, John, San Francisco, CA 94105, US; CARMO, Pedro, San Francisco, CA 94105, US; HAHN, Michael, San Francisco, CA 94105, US

(97) EP 3 809 252 *
(51) ***G06F 3/0484*** (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 21/36 (2013.01)
(21) Akz: 60 2018 083 061.8
(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 2020/052036
(96) EP-Akz: 18933412.1
(96) EP-AT 07.11.2018
(86) PCT/CN2018/114339
(87) WO-VT 19.03.2020
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.09.2018 CN 201811076518
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEITSTEUERUNG UND HAUSHALTSGERÄT**
(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu, CN
(72) LIANG, Deping, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; DU, Yongjie, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; MA, Xianxi, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(97) EP 4 400 960
(51) ***G06F 3/0484*** (2022.01)
G06F 3/0485 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 40/166 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 053 161.0
(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
(96) EP-Akz: 24179867.7
(96) EP-AT 01.06.2020
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.06.2019 US 201962856021 P
Pr 10.02.2020 US 202016786718
(54) **VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON TEXT**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) WINER, Morgan, Cupertino, 95014, US; ALONSO, Marcos, Cupertino, 95014, US; EDWARDS, Dylan Ross, Cupertino, 95014, US; COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014, US; PATERSON, Toby C., Cupertino, 95014, US; LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014, US; DEMASCO, Patrick W., Cupertino, 95014, US; JANSEN, Leland, Cupertino, 95014, US; KLIMOV, Sergei, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 427 128 *
(51) ***G06F 3/0486*** (2013.01)
G06F 8/34 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 032 581.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/117074
(96) EP-Akz: 21844686.2
(96) EP-AT 22.12.2021
(86) PCT/EP2021/087262
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERWALTUNG EINER APP, INSBESONDERE ZUR ENTWICKLUNG EINER APP, MIT AKTUALISIERUNG EINES ARBEITSABLAUFS DER APP, VERFAHREN UND SYSTEM**
(73) Mendix Technology B.V., Rotterdam, NL
(72) RYAN, Sean, 2513 ED Den Haag, NL

(97) EP 4 280 045
(51) ***G06F 3/0488*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 032 652.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23200887.0
(96) EP-AT 19.05.2021
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.05.2020 US 202063032504 P
Pr 21.06.2020 US 202063041996 P
Pr 23.09.2020 US 202017030257
Pr 23.09.2020 US 202017030256
Pr 23.09.2020 US 202017030259
Pr 23.09.2020 US 202017030260
(54) **TEILEN UND VERWENDEN VON PASSERN ODER KONTEN**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) CHANG, Jae Woo, Cupertino, 95014, US

(97) EP 3 683 666 *
(51) ***G06F 3/0481*** (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 083 004.9
(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 2019/076238
(96) EP-Akz: 18867729.8
(96) EP-AT 11.10.2018
(86) PCT/CN2018/109896
(87) WO-VT 25.04.2019
(97) EP-VT 22.07.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.10.2017 CN 201710960495
(54) **VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON SCHWEBENDEN AKTIONSTASTEN UND ENDGERÄT**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN; YANG, Xue, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LI, Kang, Shenzhen Guangdong 518129, CN; TAO, Lina, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LU, Haigen, Shenzhen Guangdong 518129, CN; GAO, Guangfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN; SONG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN; HUANG, Xueyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 959 589 *
(51) ***G06F 3/0481*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 052 907.1

(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
(87) WO 2020/219179
(96) EP-Akz: 20717514.2
(96) EP-AT 16.03.2020
(86) PCT/US2020/022880
(87) WO-VT 29.10.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.04.2019 US 201916396444
(54) **PLANARE OBERFLÄCHENDETEKTION**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, US; ULUSOY, Ali O., Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 542 330 *
(51) ***G06F 3/0484*** (2022.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 082 679.3
(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 2018/169222
(96) EP-Akz: 18767739.8
(96) EP-AT 20.02.2018
(86) PCT/KR2018/002063
(87) WO-VT 20.09.2018
(97) EP-VT 25.09.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.03.2017 KR 20170031353
(54) **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHO, Hyo-young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 365 725
(51) ***G06F 3/0488*** (2022.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(21) Akz: 60 2015 091 879.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24164409.5
(96) EP-AT 06.03.2015
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.05.2014 US 201462006043 P
Pr 08.08.2014 US 201462035348 P
(54) **KONTINUITÄT**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) YANG, Lawrence Y., Cupertino, 95014, US; COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014, US; FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, 95014, US

(97) EP 3 803 560 *
(51) ***G06F 3/0488*** (2022.01)
G06F 3/0483 (2013.01)
(21) Akz: 60 2019 071 237.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/236225
(96) EP-Akz: 19724989.9
(96) EP-AT 03.05.2019
(86) PCT/US2019/030579
(87) WO-VT 12.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.06.2018 US 201862679953 P
Pr 11.06.2018 DK PA201870356
Pr 27.09.2018 US 201816145085
Pr 29.09.2018 CN 201811165503
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT EINER ANWENDUNGSWECHSELNDEN BENUTZERSCHNITTSTELLE**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, CA 95014, US; KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, CA 95014, US; WALKIN, Brandon M., Cupertino, CA 95014, US; KEDIA, Shubham, Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 3 867 733 *
(51) ***G06F 3/0488*** (2022.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06V 30/14 (2022.01)
G06V 30/28 (2022.01)
G06V 30/32 (2022.01)
G06V 30/244 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 304.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/080300
(96) EP-Akz: 19794272.5
(96) EP-AT 11.10.2019
(86) PCT/JP2019/040250
(87) WO-VT 23.04.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.10.2018 JP 2018194685
Pr 08.10.2019 JP 2019185271
(54) **EINGABEGERÄT, EINGABEVERFAHREN, PROGRAMM UND EINGABESYSTEM**
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
(72) KASATANI, Kiyoshi, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 043 833
(51) ***G06F 3/0488*** (2022.01)
G01C 23/00 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G08G 5/00 (2025.01)
(21) Akz: 60 2022 015 947.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22152750.0
(96) EP-AT 21.01.2022
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.02.2021 IN 202111004423
Pr 23.03.2021 US 202117210303
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR WEITERGABE VON BENUTZEREINGABEN AN VERSCHIEDENE ANZEIGEGERÄTE**
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
(72) HE, Gang, Charlotte, 28202, US; FEYEREISEN, Thea, Charlotte, 28202, US; R, Rakshit, Charlotte, 28202, US; HE, Zuowei, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 258 089
(51) ***G06F 3/0489*** (2022.01)
G06F 3/023 (2006.01)
H04N 21/47 (2011.01)
H04N 21/422 (2011.01)
(21) Akz: 60 2018 082 833.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23194143.6
(96) EP-AT 08.08.2018
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RASTERS VON BILDSCHIRMELEMENTEN SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, Paris, FR
(72) MORIN, Thomas, 35760 SAINT-GREGOIRE, FR; JEGOU, Karine, 35410 CHATEAUGIRON, FR; JOLLIVET, Christophe, 35770 VERN SUR SEICHE, FR

(97) EP 4 124 942
(51) ***G06F 7/02*** (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 015 999.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22187622.0
(96) EP-AT 28.07.2022
(97) EP-VT 01.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.07.2021 FR 2108193
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON PERSÖNLICHEN DATEN UNTER VERWENDUNG VON HOMOMORPHIC VERSCHLÜSSELUNG**
(73) IDEMIA Public Security France, Courbevoie, FR
(72) CHABANNE, Hervé, 92400 COURBEVOIE, FR; DESPIEGEL, Vincent, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 328 744
(51) ***G06F 7/48*** (2006.01)
G06F 7/57 (2006.01)
G06F 7/483 (2006.01)
G06F 7/487 (2006.01)
G06F 9/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 071 439.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152035.2
(96) EP-AT 25.06.2019
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.09.2018 US 201816144964
(54) **COMPUTERPROZESSOR FÜR PRÄZISERE BERECHNUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER GEMISCHTEN PRÄZISEN ZERLEGUNG VON OPERATIONEN**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) Henry, Gregory, Hillsboro, OR 97124, US; Heinecke, Alexander, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 390 661 *
(51) ***G06F 7/523*** (2006.01)
G06F 7/487 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 016 238.6
(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 2023/068489
(96) EP-Akz: 22883719.1
(96) EP-AT 08.07.2022
(86) PCT/KR2022/009974
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.10.2021 KR 20210138723
Pr 25.11.2021 KR 20210164971
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT NPU ZUR UNTERSTÜTZUNG VERSCHIEDENER DATENTYPEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) NGUYEN, Duy Thanh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 851 955
(51) ***G06F 8/30*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 032 659.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21151015.1
(96) EP-AT 11.01.2021
(97) EP-VT 21.07.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.01.2020 US 202016746459
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SOFTWAREDOKUMENTATIONS- UND CODEERZEUGUNGSVERWALTUNG**
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
(72) Baldassarre, Emanuele, 70122 Bari, IT; LUCCA, Luigi, 00164 Rome, IT; DI PERNA, Davide, 00128 Rome, IT; CARPINELLA, Ettore, 83034 Casalbore (AV), IT

(97) EP 3 654 174 *
(51) ***G06F 8/34*** (2018.01)
F24F 11/46 (2018.01)
F24F 11/50 (2018.01)
F24F 11/56 (2018.01)
F24F 11/62 (2018.01)
G06F 3/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 729.3
(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 2019/013316
(96) EP-Akz: 18831931.3
(96) EP-AT 13.07.2018
(86) PCT/JP2018/026445
(87) WO-VT 17.01.2019
(97) EP-VT 20.05.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.07.2017 JP 2017138625
Pr 14.07.2017 JP 2017138612
Pr 14.07.2017 JP 2017138624
Pr 14.07.2017 JP 2017138613
Pr 14.07.2017 JP 2017138627
Pr 14.07.2017 JP 2017138626
Pr 02.11.2017 JP 2017213117
(54) **GERÄTESTEUERUNGSSYSTEM**
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
(72) TASAKA, Akio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; HIROSE, Tadashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; KITAURA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; MATSUBARA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; TSUBOI, Kousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; TEI, Shimei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; KURIYAMA, Naoko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; SAKAI, Seiichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; MATSUMURA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; OHSHIMA, Hisanori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; GUNTURU, Naveen, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; MAEDA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; TSUDA, Tetsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(97) EP 4 343 539
(51) ***G06F 8/40*** (2018.01)
G06F 8/41 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 016 255.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24154253.9
(96) EP-AT 10.05.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.05.2021 US 202117317767
(54) **DETERMINISTISCHE SPEICHERZUWEISUNG FÜR ECHTZEITANWENDUNGEN**
(73) Apex.AI, Inc., Palo Alto, CA, US
(72) SHALEM, Misha, Palo Alto, 94303, US

(97) EP 3 884 374 *
(51) ***G06F 8/54*** (2018.01)
G06F 8/41 (2018.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 21/57 (2013.01)
(21) Akz: 60 2019 071 321.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/104601
(96) EP-Akz: 19804751.6
(96) EP-AT 21.11.2019
(86) PCT/EP2019/082116
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.11.2018 EP 18306551
(54) **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER AUSFÜHRBAREN DATEI AUS EINER ÜBERGEORDNETEN AUSFÜHRBAREN DATEI ZUR ERZEUGUNG EINES ABGELEITETEN KUNDENARTIKELS**
(73) Thales Dis France SAS, Meudon, FR
(72) BERTONNIER, Damien, 92190 MEUDON, FR; REGNAULT, Nicolas, 92190 MEUDON, FR; MARTIN, Valérie, 92190 MEUDON, FR

(97) EP 4 145 271
(51) ***G06F 8/65*** (2018.01)
G06F 8/658 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 032 769.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21306203.7
(96) EP-AT 02.09.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR AKTUALISIERUNG EINER UMGEWANDELTEN APPLET-DATEI UND JAVA-KARTENVORRICHTUNG**
(73) IDEMIA France, Courbevoie, FR
(72) TRISNADI, Iwan, 92400 COURBEVOIE, FR; KURNIAWAN, Yosef Didik, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 047 477
(51) ***G06F 8/65*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 015 956.3
(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: 22155879.4
(96) EP-AT 09.02.2022
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.02.2021 JP 2021024111
(54) **OTA-MASTER, ZENTRALE, SYSTEM, AKTUALISIERUNGSVERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(72) ISHIKAWA, Tomoyasu, Toyota-shi, 471-8571, JP; TANIMORI, Shunsuke, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 195 033 *
(51) ***G06F 8/65*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 016 194.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/065788
(96) EP-Akz: 22789829.3
(96) EP-AT 11.08.2022
(86) PCT/CN2022/111761
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.10.2021 CN 202111214650
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINES BLOCKCHAIN-SYSTEMS UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(73) Hangzhou Hyperchain Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) KUANG, Lizhong, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; QIU, Weiwei, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; MA, Xiaomin, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; HUANG, Fanglei, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(97) EP 3 959 601 *
(51) ***G06F 8/71*** (2018.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 053 272.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/219176
(96) EP-Akz: 20717511.8
(96) EP-AT 16.03.2020
(86) PCT/US2020/022876
(87) WO-VT 29.10.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.04.2019 US 201916391300
(54) **AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG VON GEEIGNETEN CODE-PRÜFERN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) WOULFE, Muiris, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 055 474 *
(51) ***G06F 8/75*** (2018.01)
G06N 3/084 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 053 017.7
(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 2021/092283
(96) EP-Akz: 20816779.1
(96) EP-AT 06.11.2020
(86) PCT/US2020/059277
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.11.2019 US 201916676032
(54) **AUTOMATISCHES ERZEUGEN VON MASCHINENLERNMODELLEN FÜR SOFTWARE-TOOLS, DIE MIT QUELLCODE ARBEITEN**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) IVANKOVIC, Marko, Mountain View, CA 94043, US; JANKOVIC, Vedrana, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 866 000
(51) ***G06F 8/75*** (2018.01)
G06F 8/71 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 053 166.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20157492.8
(96) EP-AT 14.02.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **BESTIMMUNG EINES URSPRUNGS EINES ZIELQUELLENCODES FÜR EIN COMPUTERPROGRAMM ODER EINEN TEIL DAVON**
(73) Snyk Sweden AB, Stockholm, SE
(72) Åkerud, Daniel, 245 61 Staffanstorp, SE

(97) EP 4 148 563
(51) ***G06F 9/30*** (2018.01)
G06F 15/76 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 636.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22203441.5
(96) EP-AT 20.10.2016
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR FUSIONIERTE MULTIPLIKATIONSADDITION**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA, IL; Ryvchin, Galina, 3467934 Haifa HA, IL; Majcher, Piotr, 83-010 Straszyn PM, PL; Charney, Mark J., Lexington MA, 02421, US; Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler AZ, 85226, US; Corbal, Jesus, King City OR, 97224, US; Girkar, Milind B., Sunnyvale CA, 94086, US; Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL; Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA, IL; Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA, IL

(97) EP 3 234 906 *
(51) ***G06F 9/48*** (2006.01)
G06T 1/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 900.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/099653
(96) EP-Akz: 15870522.8
(96) EP-AT 21.10.2015
(86) PCT/US2015/056652
(87) WO-VT 23.06.2016
(97) EP-VT 25.10.2017
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.12.2014 US 201414574606
(54) **DYNAMISCHES PIPELINING VON ARBEITSLASTAUSFÜHRUNGEN AUF GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEITEN AUF RECHNERVORRICHTUNGEN**
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) RAO, Jayanth N., Folsom, California 95630, US; LANKA, Pavan K., Folsom, California 95630, US

(97) EP 3 794 448 *
(51) ***G06F 9/50*** (2006.01)
G06F 1/324 (2019.01)
G06F 1/329 (2019.01)
G06F 1/3296 (2019.01)
(21) Akz: 60 2019 071 235.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/219747
(96) EP-Akz: 19723431.3
(96) EP-AT 15.05.2019
(86) PCT/EP2019/062483
(87) WO-VT 21.11.2019
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.05.2018 EP 18172497
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN PARALLELBERECHNUNG**
(73) ParTec AG, 81679 München, DE
(72) FROHWITTER, Bernhard, 81679 München, DE; LIPPERT, Thomas, 63743 Aschaffenburg, DE

(97) EP 4 030 293 *
(51) ***G06F 9/54*** (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 505.5
(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 2021/063160
(96) EP-Akz: 20872004.5
(96) EP-AT 10.09.2020
(86) PCT/CN2020/114348
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.09.2019 CN 201910939824
(54) **FESTKÖRPERPLATTENZUGRIFFSVERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 204 957 *
(51) ***G06F 9/445*** (2018.01)
G06F 8/41 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 032 852.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/046192
(96) EP-Akz: 21727326.7
(96) EP-AT 03.05.2021
(86) PCT/US2021/030388
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.08.2020 US 202017008270
(54) **NATIVE EMULATIONSKOMPATIBLE BINÄRSCHNITTSTELLE FÜR ANWENDUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER EMULATION VON FREMDKODES**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) SEQUEIRA DE JUSTO TEIXEIRA, Pedro Miguel, Redmond, Washington 98052-6399, US; MIHOCKA, Darek Josip, Redmond, Washington 98052-6399, US; BERRY, Jon Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US; HADLEY, Russell Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US; CLEARY, James David, Redmond, Washington 98052-6399, US; DANG, Clarence Siu Yeen, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 154 107 *
(51) ***G06F 9/451*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 032 826.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/236215
(96) EP-Akz: 21717717.9
(96) EP-AT 18.03.2021
(86) PCT/US2021/022862
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.05.2020 US 202016880726
(54) **ENTDUPLIZIERUNG LOKALISIERTER RESSOURCEN IN EINEM EINSATZPAKET EINES SOFTWAREPRODUKTS**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) BURUKHIN, Anatoliy, Redmond, Washington 98052-6399, US; SAHA, Sanjib, Redmond, Washington 98052-6399, US; THOMAS, Mithun Sibi, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 789 879
(51) ***G06F 11/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 200.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 20192976.7
(96) EP-AT 26.08.2020
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.09.2019 FR 1909723
(54) **FEHLERERKENNUNG**
(73) STMicroelectronics (ALPS) SAS, Grenoble, FR; STMicroelectronics (Rousset) SAS, Rousset, FR
(72) Romain, Fabrice, 83560 Rians, FR; Lisart, Mathieu, 13100 AIX EN PROVENCE, FR; ARNOULD, Patrick, 38340 VOREPPE, FR

(97) EP 4 147 133 *
(51) ***G06F 11/10*** (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 113.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/183465
(96) EP-Akz: 21928548.3
(96) EP-AT 05.03.2021
(86) PCT/CN2021/079221
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR REDUNDANTEN ANORDNUNG UNABHÄNGIGER FESTPLATTEN, DIE GEGEN PROGRAMMIERAUSFÄLLE STRIPING, UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
(72) KONG, Weizhen, Wuhan, Hubei 430000, CN; CAO, Jian, Wuhan, Hubei 430000, CN; TAO, Wei, Wuhan, Hubei 430000, CN; DU, Ling, Wuhan, Hubei 430000, CN; TAO, Yuan, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 3 953 889 *
(51) ***G06F 11/14*** (2006.01)
G06F 8/65 (2018.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 16/2455 (2019.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G06Q 40/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 052 989.6
(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 2020/210402
(96) EP-Akz: 20788674.8
(96) EP-AT 08.04.2020
(86) PCT/US2020/027331
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.04.2019 US 201916380947
(54) **SICHERSTELLUNG DER DATENQUALITÄT DURCH EINSATZAUTOMATISIERUNG IN ANWENDUNGEN ZUM DATEN-STREAMING**
(73) PayPal, Inc., San Jose, CA, US
(72) ANAND, Siddharth, San Jose, California 95131, US; NAINANI, Anisha, San Jose, California 95131, US; CHEN, Jianliang, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 202 688
(51) ***G06F 11/20*** (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 025.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22200046.5
(96) EP-AT 06.10.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.12.2021 US 202117560857
(54) **VERWALTUNG VON MIKRODIENSTAUSFALLSICHERUNG**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, OR, 97229, US; CARRANZA, Marcos, Portland, OR, 97229, US; DOSHI, Kshitij, Tempe AZ, 85282, US; GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES; Kumar, Karthik, CHANDLER AZ, 85249, US

(97) EP 4 361 819
(51) ***G06F 11/36*** (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G05D 1/00 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 016 040.5
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22204463.8
(96) EP-AT 28.10.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEURTEILUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS FÜR AUTONOME FAHRZEUGE**
(73) Zenseact AB, Göteborg, SE
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 43543 PIXBO, SE; ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome, SE; KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 43166 Mölndal, SE

(97) EP 3 066 570 *
(51) ***G06F 12/00*** (2006.01)
G06F 11/10 (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
G06F 12/0868 (2016.01)
(21) Akz: 60 2014 092 048.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/070110
(96) EP-Akz: 14860330.1
(96) EP-AT 07.11.2014
(86) PCT/US2014/064698
(87) WO-VT 14.05.2015
(97) EP-VT 14.09.2016
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.11.2013 US 201361901439 P
Pr 21.01.2014 US 201461929942 P
Pr 07.05.2014 US 201461989941 P
Pr 22.08.2014 US 201462041024 P
Pr 26.09.2014 US 201462056469 P
Pr 22.10.2014 US 201462067411 P
(54) **HYBRIDSPEICHERMODUL UND -SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(73) Netlist, Inc., Irvine, CA, US

(72) LEE, Hyun, Ladera Ranch, CA 92694, US; BHAKTA, Jayesh, R., Cerritos, CA 90703, US; CHEN, Chi, She, Walnut, CA 91789, US; SOLOMON, Jeffery, C., Irvine, CA 92604, US; MARTINEZ, Mario, Jesus, Irvine, CA 92618, US; LE, Hao, Irvine, CA 92618, US; CHOI, Soon, J., Irvine, CA 92620, US

(97) EP 3 549 023 *
(51) ***G06F 12/02*** (2006.01)
G06F 13/16 (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
G11C 11/4093 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 073.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/174982
(96) EP-Akz: 17902141.5
(96) EP-AT 27.12.2017
(86) PCT/US2017/068522
(87) WO-VT 27.09.2018
(97) EP-VT 09.10.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.03.2017 US 201715469071
(54) **DYNAMISCHE SPEICHERNEUZUORDNUNG ZUR REDUZIERUNG VON ZEILEN-PUFFER-KONFLIKTEN**
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US
(72) ECKERT, Yasuko, Bellevue, Washington 98007, US; PANDA, Reena, Bellevue, Washington 98007, US; JAYASENA, Nuwan, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 242 856
(51) ***G06F 12/02*** (2006.01)
H04N 19/00 (2014.01)
H04N 19/17 (2014.01)
H04N 19/115 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/167 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
(21) Akz: 60 2018 083 100.2
(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
(96) EP-Akz: 23184011.7
(96) EP-AT 07.09.2018
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.10.2017 US 201715727517
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FOVEA-KOMPRESSION VON BILDRAHMEN IN EINEM SYSTEM AUF EINEM CHIP**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) Varia, Meghal, San Diego, 92121, US; Gadelrab, Serag, San Diego, 92121, US; Holland, Wesley James, San Diego, 92121, US; Cheung, Joseph, San Diego, 92121, US; Backer, Dam, San Diego, 92121, US; Longo, Tom, San Diego, 92121, US

(97) EP 3 798 853
(51) ***G06F 12/02*** (2006.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G11C 5/14 (2006.01)
G11C 11/00 (2006.01)
G11C 11/54 (2006.01)
G11C 16/30 (2006.01)
G11C 29/00 (2006.01)
G11C 29/02 (2006.01)
G11C 29/04 (2006.01)
G11C 29/42 (2006.01)
G11C 29/44 (2006.01)
G11C 29/50 (2006.01)
G11C 29/52 (2006.01)
G11C 29/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 843.1
(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
(96) EP-Akz: 20194994.8
(96) EP-AT 08.09.2020
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.09.2019 US 201962897937 P
Pr 04.09.2020 US 202017012501
(54) **IN EINEM FEHLERTOLERANTEN SYSTEM BEI EINEM NIEDRIGEREN VMIN BETRIEBENER ETIKETTENSPEICHER**
(73) STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, CH; STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, IT
(72) CHAWLA, Nitin, 201304 Noida, IN; DESOLI, Giuseppe, 22042 San Fermo Della Battablia, IT; GROVER, Anuj, 110017 New Delhi, IN; BOESCH, Thomas, 6821 Rovio, CH; SINGH, Surinder Pal, 201301 Noida, IN; AYODHYAWASI, Manuj, 201305 Noida, IN

(97) EP 4 361 823
(51) ***G06F 12/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 079.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205169.8
(96) EP-AT 23.10.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.10.2022 US 202263419293 P
Pr 23.01.2023 US 202318158426
(54) **SYSTEM MIT DAUERHAFTER HOCHDAUER-SPEICHERVORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) RAMANATHAN, Madhava Krishnan, San Jose, CA 95134, US; BIKONDA, Naga Sanjana, San Jose, CA 95134, US; JAIN, Shashwat, San Jose, CA 95134, US; MARAM, Vishwanath, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 3 929 756
(51) ***G06F 12/08*** (2016.01)
G06F 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 214.4
(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
(96) EP-Akz: 21174867.8
(96) EP-AT 05.09.2017
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND INTELLIGENTE NETZWERKSCHNITTSTELLENKARTE ZUR DATENMIGRATION**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) DU, Ge, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 830 702 *
(51) ***G06F 12/14*** (2006.01)
G06F 9/48 (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 12/109 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 071 248.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/027951
(96) EP-Akz: 19740187.0
(96) EP-AT 26.06.2019
(86) PCT/US2019/039257
(87) WO-VT 06.02.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.07.2018 US 201816050948
(54) **VMID ALS GPU-AUFGABENBEHÄLTER FÜR DIE VIRTUALISIERUNG**
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US; ATI Technologies ULC, Markham, Ontario, CA
(72) ACHARYA, Anirudh R., San Diego, California 92122, US; MANTOR, Michael J., Orlando, Florida 32817, US; MCCRARY, Rex Eldon, Oviedo, Florida 32765, US; ASARO, Anthony, Toronto, Ontario M1C4Y9, CA; CHENG, Jeffrey Gongxian, Toronto, Ontario M2K2A4, CA; FOWLER, Mark, Hopkinton, Massachusetts 01748, US

(97) EP 4 139 805 *
(51) ***G06F 12/1009*** (2016.01)
G06F 12/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 571.3
(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 2021/212353
(96) EP-Akz: 20932448.2
(96) EP-AT 22.04.2020
(86) PCT/CN2020/086039
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **ABBILDUNG VON DESKRIPTOREN FÜR LESEOPERATIONEN**
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID, US
(72) DUAN, Xinghui, Boise, ID 83716-9632, US

(97) EP 4 275 126 *
(51) ***G06F 12/1009*** (2016.01)
G06F 12/08 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 033 015.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/148943
(96) EP-Akz: 21824652.8
(96) EP-AT 08.12.2021
(86) PCT/GB2021/053213
(87) WO-VT 14.07.2022
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.01.2021 GB 202100128
(54) **TECHNIK ZUR VERFOLGUNG DER ÄNDERUNG DES INHALTS VON SPEICHERBEREICHEN**
(73) ARM Limited, Cambridge, Cambridgeshire, GB
(72) SWAINE, Andrew Brookfield, Sheffield South Yorkshire S1 4LW, GB; UHRENHOLT, Olof Henrik, 223 69 Lund, SE

(97) EP 4 315 085 *
(51) ***G06F 13/16*** (2006.01)
G06F 9/30 (2018.01)
G06F 9/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 185.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/212100
(96) EP-Akz: 22781881.2
(96) EP-AT 21.03.2022
(86) PCT/US2022/021148
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.03.2021 US 202117218650
(54) **KREDITSCHEMA FÜR SPEICHERSTEUERUNGEN MIT MEHREREN WARTESCHLANGEN**
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US
(72) BALAKRISHNAN, Kedarnath, Bangalore 560066, IN; RAVICHANDRAN, Shriram, Bangalore 560066, IN

(97) EP 4 160 428 *
(51) ***G06F 13/38*** (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 000.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/238806
(96) EP-Akz: 21812371.9
(96) EP-AT 21.05.2021
(86) PCT/CN2021/095246
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.05.2020 CN 202010451086
(54) **SCHNITTSTELLENSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) LI, Bo, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 3 220 279
(51) ***G06F 13/40*** (2006.01)
G06F 13/10 (2006.01)
H01R 13/66 (2006.01)
H01R 27/00 (2006.01)
H01R 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 838.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17168848.4
(96) EP-AT 19.11.2013
(97) EP-VT 20.09.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.11.2012 US 201213680639
(54) **BEREITSTELLUNG EINER ORIENTIERUNGSHILFE IN STECKDOSEN**
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) SAUNDERS, Bradley, Portland, OR 97229, US; DUNSTAN, Robert, Forest Grove, OR 97116, US

(97) EP 4 435 620
(51) ***G06F 13/42*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 111.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24194350.5
(96) EP-AT 23.04.2018
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.05.2017 US 201762502806 P
Pr 30.11.2017 US 201762592859 P
Pr 20.12.2017 US 201715848268
(54) **PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION FÜR GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEITEN**
(73) Liqid Inc., Broomfield, CO, US
(72) BREAKSTONE, Jason, Broomfield, 80021, US; KAZAKOV, German, Broomfield, 80021, US; CANNATA, James, Broomfield, 80021, US; LONG, Christopher, Broomfield, 80021, US

(97) EP 4 196 883 *
(51) ***G06F 16/13*** (2019.01)
G06F 16/17 (2019.01)
G06F 16/18 (2019.01)
G06F 16/23 (2019.01)
(21) Akz: 60 2021 032 480.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/139880
(96) EP-Akz: 21749468.1
(96) EP-AT 08.07.2021
(86) PCT/US2021/040914
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.12.2020 US 202017129233
Pr 21.12.2020 US 202017129120
Pr 21.12.2020 US 202017129386
Pr 21.12.2020 US 202017129446
Pr 21.12.2020 US 202017129292
Pr 21.12.2020 US 202017129337
(54) **DATENMODELL UND DATENDIENST FÜR EIN INHALTSVERWALTUNGSSYSTEM**
(73) Dropbox, Inc., San Francisco, CA, US
(72) PASSEY, Aaron, San Francisco, California 94158, US; WALKER, Braden, San Francisco, California 94158, US; ALBERT, Akos, San Francisco, California 94158, US

(97) EP 3 885 928
(51) ***G06F 16/18*** (2019.01)
(21) Akz: 60 2017 090 213.6
(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
(96) EP-Akz: 21173881.0
(96) EP-AT 18.04.2017
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.04.2016 US 201615132098
(54) **VERSIONSBEZOGENE HIERARCHISCHE DATENSTRUKTUREN IN EINEM VERTEILTEN DATENSPEICHER**
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA, US
(72) MANDADI, Srikanth, Seattle, Washington 98109-5210, US; BERRY, Matthew, Seattle, Washington 98109-5210, US; PRAUS, Slavka, Seattle, Washington 98109-5210, US; BAKER, Chris, Seattle, Washington 98109-5210, US; THEIMER, Marvin Michael, Seattle, Washington 98109-5210, US; SAMUELSSON, Anders, Seattle, Washington 98109-5210, US; SEDKY, Khaled Salah, Seattle, Washington 98109-5210, US

(97) EP 3 786 807
(51) ***G06F 16/182*** (2019.01)
(21) Akz: 60 2020 052 831.8
(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: 20186163.0
(96) EP-AT 16.07.2020
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.08.2019 US 201916551839
(54) **KI-BASIERTER HYBRIDER BLOCKCHAIN-CONSENSUS**
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
(72) SANGHVI, Prashant, 122001 Haryana, IN; BHATTACHARYA, Asmita, 122002 Gurgaon, IN; KUMAR, Pravesh, 110076 Delhi, IN; SAHA, Avishek, 110078 New Delhi, IN; MANOCHA, Piyush, 110025 New Delhi, IN; SHARMA, Rakesh, 30 110009 Delhi, IN

(97) EP 3 340 241
(51) ***G06F 16/332*** (2019.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 25/87 (2013.01)
(21) Akz: 60 2017 089 973.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17208676.1
(96) EP-AT 19.12.2017
(97) EP-VT 27.06.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.12.2016 US 201615389122
(54) **VOLLDUPLEX-ÄUSSERUNGSVERARBEITUNG IN EINEM VIRTUELLEN ASSISTENTEN MIT NATÜRLICHER SPRACHE**
(73) SoundHound, Inc., Santa Clara, CA, US
(72) HALSTVEDT, Scott, Santa Clara, CA California 95054, US; MONT-REYNAUD, Bernard, Santa Clara, CA California 95054, US; WADUD, Kazi Asif, Santa Clara, CA California 95054, US

(97) EP 3 912 091 *
(51) ***G06F 16/532*** (2019.01)
G06F 16/583 (2019.01)
G06F 18/22 (2023.01)
G06V 10/75 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 339.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/149960
(96) EP-Akz: 19829736.8
(96) EP-AT 10.12.2019
(86) PCT/US2019/065316
(87) WO-VT 23.07.2020
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.01.2019 US 201916249243
(54) **AUFSUCHEN KOMPLEMENTAERER DIGITALER BILDER MIT HILFE EINES KONDITIONALEN GENERATIVEN KONTRADIKTORISCHEN NETZWERKES**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) GUPTA, Mithun Das, Redmond, Washington 98052-6399, US; KUMAR, Sudhir, Redmond, Washington 98052-6399, US; GANDHI, Rushabh Rajesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; SREEPADA, Soudamini, Redmond, Washington 98052-6399, US; ANNAM, Naresh, Redmond, Washington 98052-6399, US; VERMA, Shashank, Redmond, Washington 98052-6399, US; SINGH, Jagjot, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 354 325
(51) ***G06F 17/40*** (2006.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 004 061.5
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23197156.5
(96) EP-AT 13.09.2023
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.10.2022 WO PCT/IB2022/059636
(54) **ANOMALIEDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON PROTOKOLLEN**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
(72) SZILÁGYI, Péter, 1116 Budapest, HU; HORVATH, Gabor, 1117 Budapest, HU; KADAR, Attila, 1117 Budapest, HU

(97) EP 3 633 548
(51) ***G06F 18/2413*** (2023.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 203.0
(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.: FR
(96) EP-Akz: 19306260.1
(96) EP-AT 02.10.2019
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.10.2018 FR 1859203
(54) **GESICHERTES KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN VON EINGANGSDATEN MITTELS EINES NEURONALEN NETZWERKES MIT KONVOLUTION**
(73) IDEMIA Public Security France, Courbevoie, FR
(72) DESPIEGEL, Vincent, 92400 Courbevoie, FR; CHABANNE, Hervé, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 365 758
(51) ***G06F 21/10*** (2013.01)
G06F 21/12 (2013.01)
G06F 21/16 (2013.01)
(21) Akz: 60 2023 004 086.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23206447.7
(96) EP-AT 27.10.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.11.2022 GB 202216479
(54) **KONTEXTBEZOGENE INHALTSIDENTIFIZIERUNG**
(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London, GB
(72) CHILDS, Codie Marie, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 3 673 361 *
(51) ***G06F 21/31*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2018 082 739.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/040424
(96) EP-Akz: 18848855.5
(96) EP-AT 21.08.2018
(86) PCT/US2018/047211
(87) WO-VT 28.02.2019
(97) EP-VT 01.07.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.08.2017 US 201715684180
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AGGREGATION VON CLIENT-DATEN UND CYBERDATEN FÜR AUTHENTIFIZIERUNGSBESTIMMUNGEN**
(73) JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY, US
(72) LEGAULT, Jean-Francois, New York, NY 10179, US; KNOEDLER, D.J., New York, NY 10179, US; GORIN, Neil, New York, NY 10179, US; LISTON, Kevin, New York, NY 10179, US

(97) EP 4 085 358 *
(51) ***G06F 21/31*** (2013.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06Q 30/018 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
G10L 15/00 (2013.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 25/51 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 12/06 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 053 029.0
(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 2021/137113
(96) EP-Akz: 20829229.2
(96) EP-AT 23.12.2020
(86) PCT/IB2020/062390
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.12.2019 IT 201900025672
(54) **VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS UND NACH DIESEM VERFAHREN ARBEITENDES SYSTEM DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ**
(73) Telecom Italia SpA, Milano, Milano, IT
(72) CIARNIELLO, Alberto, 00186 Roma, IT

(97) EP 4 227 831
(51) ***G06F 21/32*** (2013.01)
G06F 21/35 (2013.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
H04W 12/33 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 016 055.3
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22213340.7
(96) EP-AT 14.12.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.02.2022 US 202263310111 P
(54) **ÜBER EINE GELDBÖRSENVERBINDUNGS-SCHNITTSTELLE DURCHGEFÜHRTES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN,**

AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(73) HTC Corporation, Taoyuan City, TW
(72) YU, Han-Kuan, 330 Taoyuan City, TW; LIU, Ming-Te, 330 Taoyuan City, TW; LIN, Guo Chao, 330 Taoyuan City, TW; CHUANG, Meng-Hsi, 330 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 099 199
(51) ***G06F 21/32*** (2013.01)
G06F 21/35 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 016 311.0
(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: 22173658.0
(96) EP-AT 17.05.2022
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.06.2021 US 202163196842 P
Pr 27.09.2021 US 202117486670
(54) **ZUBEHÖRGERÄTEBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG FÜR ANFRAGEN VON DIGITALEN ASSISTENTEN**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) WEBBER, Ryan D., Vancouver, CA; TRAN, Trungtin, Sunnyvale, US; GHOTBI, Nikrouz, Seattle, US; CHINNATHAMBI KAILASAM, Naresh Kumar, San Jose, US; CHIAO, Sue Wen, Redwood City, US; LEPPEK, Tyler C., Santa Cruz, US; NEWENDORP, Brandon J., San Francisco, US

(97) EP 4 318 281 *
(51) ***G06F 21/32*** (2013.01)
G06F 21/36 (2013.01)
G06F 21/84 (2013.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/724 (2021.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 016 576.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/222955
(96) EP-Akz: 22791061.9
(96) EP-AT 20.04.2022
(86) PCT/CN2022/087901
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 22.04.2021 CN 202110438415
(54) **ENTRIEGELUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HAO, Huaqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 226 338 *
(51) ***G06F 21/44*** (2013.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G06V 40/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 016 128.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/260851
(96) EP-Akz: 22732745.9
(96) EP-AT 23.05.2022
(86) PCT/US2022/030567
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.06.2021 US 202163197432 P
Pr 24.09.2021 US 202117485086
Pr 24.09.2021 US 202117485098
(54) **BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR DIGITALE IDENTIFIKATIONSNACHWEISE**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) VILLANUEVA GAVIOLA, Haya Iris, Cupertino, California 95014, US; ALLEN, Antonio A., Cupertino, California 95014, US; CHUNG, Ho Cheung, Cupertino, California 95014, US; DESHPANDE, Mayura D., Cupertino, California 95014, US; FASOLI, Gianpaolo, Cupertino, California 95014, US; GANESH, Vinay, Cupertino, California 95014, US; GRAFF, Irene M., Cupertino, California 95014, US; HARING, Martijn Theo, Cupertino, California 95014, US; KHAN, Ahmer A., Cupertino, California 95014, US; MILLER, Thomas John, Cupertino, California 95014, US; RAKOTOMALALA, Franck Farian, Cupertino, California 95014, US; SCOTT, Gordon, Cupertino, California 95014, US; SHARP, Christopher, Cupertino, California 95014, US; SILVER, David W., Cupertino, California 95014, US; WOOD, Policarpo Bonilla, Jr., Cupertino, California 95014, US; YANG, Ka, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 3 918 768 *
(51) ***G06F 21/53*** (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 052 894.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/159925
(96) EP-Akz: 20708794.1
(96) EP-AT 28.01.2020
(86) PCT/US2020/015318
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.01.2019 US 201916262261
(54) **VERFAHREN ZUR DATENHANDHABUNG IN EINEM SICHEREN BEHÄLTER**
(73) THALES DIS CPL USA, INC., Austin, TX, US
(72) RYUMKIN, Dmitry, Kanata, Ontario K2K 3J4, CA; JOHNSON, Darren, Ottawa, Ontario K1G 0N5, CA

(97) EP 4 042 303 *
(51) ***G06F 21/53*** (2013.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/71 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 053 063.0
(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 2021/072243
(96) EP-Akz: 20873774.2
(96) EP-AT 09.10.2020
(86) PCT/US2020/055049
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.10.2019 US 201962913487 P
Pr 12.12.2019 US 201916712190
(54) **SICHERE EREIGNISBEHANDLUNG DURCH DEN HYPERVISOR AUF EINEM PROZESSOR**
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US
(72) KAPLAN, David, Austin, TX 78735, US; ILIC, Jelena, Austin, TX 78735, US

(97) EP 3 929 782
(51) ***G06F 21/55*** (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 032 325.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21164066.9
(96) EP-AT 22.03.2021
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.06.2020 US 202063044587 P
Pr 22.02.2021 US 202117180912
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VERHALTENSANOMALIEN IN ANWENDUNGEN**
(73) Acronis International GmbH, Schaffhausen, CH
(72) KULAGA, Andrey, 8200 Schaffhausen, CH; PROTASOV, Stanislav, 8200 Schaffhausen, CH; BELOUSSOV, Serguei, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 339 815
(51) ***G06F 21/55*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2023 004 062.3
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23197488.2
(96) EP-AT 14.09.2023
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407424 P
Pr 17.08.2023 US 202318235213
(54) **ERZEUGUNG VON MODELLEN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALEN MUSTERN**
(73) Nvidia Corporation, Santa Clara, US

(72) ALLEN, Rachel, Santa Clara, 95051, US; BATMAZ, Gorkem, Santa Clara, 95051, US; DEMORET, Michael, Santa Clara, 95051, US; KRAUS, Ryan, Santa Clara, 95051, US; CHEN, Hsin, Santa Clara, 95051, US; RICHARDSON, Bartley, Santa Clara, 95051, US

(97) EP 4 361 863
(51) ***G06F 21/55*** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 004 085.2
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23206204.2
(96) EP-AT 26.10.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.10.2022 US 202218050398
Pr 22.06.2023 US 202318339690
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON DATEN ZUR ANGRIFFSERKENNUNG UND -VERHINDERUNG**
(73) Arctic Wolf Networks, Inc., Eden Prairie, MN, US
(72) SOLIMAN, Hazem, Toronto M5A 0C3, CA; MAYYA, Niranjan, Mississauga L5N 7Z4, CA

(97) EP 3 997 602 *
(51) ***G06F 21/57*** (2013.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 21/79 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 052 926.8
(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
(87) WO 2021/004863
(96) EP-Akz: 20736646.9
(96) EP-AT 01.07.2020
(86) PCT/EP2020/068570
(87) WO-VT 14.01.2021
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.07.2019 US 201916509137
(54) **BLACKBOX-SICHERHEIT FÜR CONTAINER**
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(72) HUANG, Hai, Yorktown Heights, New York 10598, US; LUM, Jia, Jun, Brandon, Yorktown Heights, New York 10598, US; SUNEJA, Sahil, Yorktown Heights, New York 10598, US; KOLLER JEMIO, Ricardo, Andrei, Yorktown Heights, New York 10598, US; STEINDER, Malgorzata, Yorktown Heights, New York 10598, US

(97) EP 4 348 468 *
(51) ***G06F 21/57*** (2013.01)
G06F 9/48 (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
G06F 21/60 (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 016 461.3
(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
(87) WO 2022/256124
(96) EP-Akz: 22725637.7
(96) EP-AT 06.05.2022
(86) PCT/US2022/027959
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 01.06.2021 US 202117335980
(54) **FIRMWARE-BASIERTER SICHERER TENANT-TRANSFER**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) SONI, Vishal, Redmond, Washington 98052-6399, US; KELLY, Bryan David, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 732 605 *
(51) ***G06F 21/60*** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
(21) Akz: 50 2018 015 913.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2019/129642
(96) EP-Akz: 18826352.9
(96) EP-AT 20.12.2018
(86) PCT/EP2018/086188
(87) WO-VT 04.07.2019
(97) EP-VT 04.11.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 31.12.2017 DE 10 2017 223 898.4
(54) **SICHERES ABLEGEN UND ZUGREIFEN VON DATEIEN MIT EINER WEBANWENDUNG**
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
(72) HENNIG, Patrick, 10437 Berlin, DE; SCHNJAKIN, Maxim, 10245 Berlin, DE; BERGER, Philipp, 10627 Berlin, DE; PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE

(97) EP 3 791 303 *
(51) ***G06F 21/60*** (2013.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(21) Akz: 60 2019 071 641.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/217743
(96) EP-Akz: 19799722.4
(96) EP-AT 09.05.2019
(86) PCT/US2019/031611
(87) WO-VT 14.11.2019
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.05.2018 IN 201841017790
Pr 29.06.2018 US 201816023819
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINGRENZUNG UND MELDUNG VON DATENSCHUTZDATEN**
(73) PayPal, Inc., San Jose, CA, US
(72) YOUSSEFI, Amir Hossein, San Jose, California 95131, US; RETINENI, Ravi, San Jose, California 95131, US; PICOS, Alejandro, San Jose, California 95131, US; WANG, Gaoyuan, San Jose, California 95131, US; CAO, Li, San Jose, California 95131, US; MADHAVAN, Deepa, San Jose, California 95131, US; SELVARAJ, Srinivasabharathi, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 418 157
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
G07C 5/00 (2006.01)
G08G 1/00 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2024 000 198.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24150864.7
(96) EP-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.02.2023 JP 2023020758
(54) **INFORMATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERWALTUNG UND INFORMATIONSVERWALTUNGSPROGRAMM**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) MIHARA, Dai, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 3 545 481 *
(51) ***G06F 21/64*** (2013.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 759.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/072283
(96) EP-Akz: 18865368.7
(96) EP-AT 27.11.2018
(86) PCT/CN2018/117666
(87) WO-VT 18.04.2019
(97) EP-VT 02.10.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT EINES INTELLIGENTEN VERTRAGES AUF EINER BLOCKKETTE**
(73) Antchain Technology Pte. Ltd., Singapore, SG
(72) YAO, Zhongxiao, Zhejiang 311121, CN

(97) EP 3 916 607 *
(51) ***G06F 21/64*** (2013.01)
G06F 16/182 (2019.01)
(21) Akz: 60 2020 052 930.6
(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

(87) WO 2020/153454
(96) EP-Akz: 20744251.8
(96) EP-AT 23.01.2020
(86) PCT/JP2020/002421
(87) WO-VT 30.07.2020
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.01.2019 JP 2019009589
Pr 23.01.2019 JP 2019009558
Pr 18.11.2019 JP 2019207634
(54) **SYSTEM MIT VERFÄLSCHUNGSNACHWEISBARKEIT**
(73) Scalar, Inc, Tokyo, JP
(72) YAMADA, Hiroyuki, Tokyo 162-0828, JP

(97) EP 4 451 156
(51) ***G06F 21/64*** (2013.01)
G06F 21/79 (2013.01)
(21) Akz: 60 2024 000 241.4
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24166230.3
(96) EP-AT 26.03.2024
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.04.2023 KR 20230050806
(54) **HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Myeongjong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; JO, Seongchan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Jisoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Hyungsup, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 857 425 *
(51) ***G06F 21/73*** (2013.01)
G06Q 30/018 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 586.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2020/064407
(96) EP-Akz: 19766053.3
(96) EP-AT 16.09.2019
(86) PCT/EP2019/074738
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.09.2018 FR 1858661
(54) **VERFAHREN ZUR VERFOLGBARKEIT UND AUTHENTIFIZIERUNG VON PRODUKTEN**
(73) Novatec SA, Montauban, FR
(72) BOURRIERES, Francis, 82000 Montauban, FR; BOURRIERES, Franck, 82000 MONTAUBAN, FR

(97) EP 3 999 991 *
(51) ***G06F 21/76*** (2013.01)
G06F 30/34 (2020.01)
H04L 9/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 937.3
(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
(87) WO 2021/011240
(96) EP-Akz: 20750898.7
(96) EP-AT 07.07.2020
(86) PCT/US2020/041061
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.07.2019 US 201916513218
(54) **SCHEIBENAGGREGIERTES KRYPTOGRAPHISCHES SYSTEM UND VERFAHREN**
(73) Xilinx, Inc., San Jose, CA, US
(72) VARMA, Anujan, SAN JOSE, California 95124, US; SUN, Poching, SAN JOSE, California 95124, US; PAN, Chuan Cheng, SAN JOSE, California 95124, US; RAVI, Suchithra, SAN JOSE, California 95124, US

(97) EP 3 674 932
(51) ***G06F 30/17*** (2020.01)
G06F 111/04 (2020.01)
(21) Akz: 60 2018 082 866.4
(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: 18306891.5
(96) EP-AT 30.12.2018
(97) EP-VT 01.07.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **MODELLIERUNG MITTELS DEFINITION EINER SCHWACHEN TYPISIERUNG**
(73) Dassault Systèmes, Vélizy-Villacoublay, FR
(72) SADOUDI, Yani, 78140 Vélizy-Villacoulblay, FR; LETZELTER, Frederic, 78140 Velizy VIllacoublay, FR

(97) EP 3 980 247 *
(51) ***G06F 30/23*** (2020.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
G06F 113/10 (2020.01)
(21) Akz: 60 2019 071 272.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/028037
(96) EP-Akz: 19761760.8
(96) EP-AT 14.08.2019
(86) PCT/EP2019/071822
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STRUKTURNETZES, VERWENDUNG EINES STRUKTURNETZES, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
(73) Siemens Industry Software NV, Leuven, BE
(72) COMPERE, Gaetan, 5032 Bossière, BE; LAUBER, Boris, 82547 Eurasburg, DE

(97) EP 3 699 753
(51) ***G06F 40/20*** (2020.01)
G06F 8/30 (2018.01)
G06N 3/006 (2023.01)
G06N 3/042 (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06N 5/02 (2023.01)
G06N 5/043 (2023.01)
G06N 5/048 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 053 169.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20159041.1
(96) EP-AT 24.02.2020
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.02.2019 US 201962810103 P
Pr 13.12.2019 US 201916714219
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN PROGRAMMIERUNG DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ**
(73) BULL SAS, Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) APTE, Abhijit Anil, 411062 Pune, IN; CHAPALGAONKAR, Akhila, 411062 Pune, IN; SHERKAR, Ritesh Tukaram, 411062 Pune, IN; MORE, Jotiram Vithalrao, 411062 Pune, IN; PUREKAR, Ajay, 411062 Pune, IN; HARDAS, Kaustubh, 411062 Pune, IN; PAREY, Prabhat, 411062 Pune, IN; ZENDE, Pooja Vitthal, 411062 Pune, IN; DHAL, Lopamudra, 411062 Pune, IN; AGASHE, Yogeshkumar Kishor, 411062 Pune, IN; GANTA, Rama Mohan, 411062 Pune, IN

(97) EP 3 464 809 *
(51) ***G06F 40/279*** (2020.01)
E21B 41/00 (2006.01)
E21B 44/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 023.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/210379
(96) EP-Akz: 17807453.0
(96) EP-AT 01.06.2017
(86) PCT/US2017/035360
(87) WO-VT 07.12.2017
(97) EP-VT 10.04.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.06.2016 WO PCT/CN2016/084802
(54) **ERKENNUNG VON EREIGNISSEN IN BOHRLOCHBERICHTEN**
(73) Geoquest Systems B.V., The Hague, NL
(72) TANG, Yuxin, Beijing 100000, CN; LIU, Qing, Beijing 100084, CN; BOLCHOVER, Paul, Beijing 100084, CN; CAO, Di, Beijing 100084, CN; POYET, Jean-Pierre, Houston Texas 77056, US; FOUBERT, Benoit, Houston Texas 77056, US; ZHANG, Ping, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 528 582
(51) ***G06K 7/10*** (2006.01)
G06K 7/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 181.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23198418.8
(96) EP-AT 20.09.2023
(97) EP-VT 26.03.2025
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **KAMERAVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LESEN OPTISCHER CODES**
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(72) SCHÜTZ, Frank, 79365 Rheinhausen, DE; Schüler, Pascal, 79331 Teningen, DE

---

(97) EP 3 867 809 *
(51) ***G06K 19/06*** (2006.01)
G06K 7/00 (2006.01)
G06K 7/14 (2006.01)
G06K 19/02 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/136 (2017.01)
H04N 1/40 (2006.01)
H04N 1/58 (2006.01)
H04N 1/62 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 374.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/081435
(96) EP-Akz: 19874433.6
(96) EP-AT 14.10.2019
(86) PCT/US2019/056076
(87) WO-VT 23.04.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.10.2018 US 201862745577 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES**
(73) Stryker Corporation, Portage, MI, US
(72) SATISH, Siddarth, Menlo Park, California 94025, US; MILLER, Kevin J., Menlo Park, California 94025, US

---

(97) EP 3 782 077 *
(51) ***G06K 19/077*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 232.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/204694
(96) EP-Akz: 19722402.5
(96) EP-AT 19.04.2019
(86) PCT/US2019/028268
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.04.2018 US 201862660498 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ABGESCHIRMTEN RFID-BÄNDERN MIT RFID-ETIKETT-DESIGNS**
(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH, US
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford Essex CM1 6LA, GB; HOWARD, Norman, Ilford Essex 1G2 7BB, GB; MCGINNISS, Edward, Clinton, South Carolina 29325, US

---

(97) EP 4 441 655 *
(51) ***G06K 19/077*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 571.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/099928
(96) EP-Akz: 21836622.7
(96) EP-AT 30.11.2021
(86) PCT/IB2021/000833
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **LEITERPLATTE MIT OBERFLÄCHENMONTIERTEM KONDENSATOR ZUR INTEGRATION IN EINE CHIPKARTE**
(73) Linxens Holding, Mantes-la-Jolie, FR
(72) YEAP, Yean Wei, Changi North Way Singapore 498810, SG; NG, Cindy, Changi North Way Singapore 498810, SG; DECKER, Thomas, 01099 Germany, DE

---

(97) EP 3 893 163
(51) ***G06N 3/04*** (2006.01)
G06N 3/08 (2006.01)
G06N 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 878.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20315140.2
(96) EP-AT 09.04.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **END-TO-END-GRAPH-FALTUNGSNETZWERK**
(73) Naver Corp., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Perez, Julien, 38000 Grenoble, FR; Funtowicz, Morgan, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(97) EP 4 167 135 *
(51) ***G06N 3/04*** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 7/00 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/762 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 20/70 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 032 563.0
(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 2021/256685
(96) EP-Akz: 21826915.7
(96) EP-AT 16.04.2021
(86) PCT/KR2021/004808
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.06.2020 KR 20200072359
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) BYUN, Dongnam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 3 929 824
(51) ***G06N 3/08*** (2006.01)
G06N 3/04 (2006.01)
G06N 7/00 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(21) Akz: 60 2020 052 868.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20214413.5
(96) EP-AT 16.12.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.06.2020 US 202016911100
(54) **ROBUSTE MULTIMODALE SENSORFUSION FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) AHUJA, Nilesh, Cupertino, Arizona 95014, US; ALVAREZ, Ignacio, Portland, Oregon 97229, US; KRISHNAN, Ranganath, Hillsboro, Oregon 97124, US; NDIOUR, Ibrahima, Portland, Oregon 97229, US; SUBEDAR, Mahesh, Laveen, Arizona 85339, US; TICKOO, Omesh, Portland, Oregon 97229, US

---

(97) EP 3 958 185
(51) ***G06N 3/08*** (2006.01)
G06N 3/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 320.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21158314.1
(96) EP-AT 22.02.2021
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.06.2020 IN 202021027212
(54) **NEURONALE NETZE ZUR HANDHABUNG VON DATEN MIT MEHRDIMENSIONALEN ZEITREIHEN**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
(72) Narwariya, JYOTI, 201309 Uttar Pradesh, IN; Malhotra, Pankaj, 201309 Uttar Pradesh, IN; Gupta, Vibhor, 201309 Uttar Pradesh, IN; Tankasala Veparala, Vishnu, 500034 Telangana, IN; Vig, Lovekesh, 122003 Haryana, IN; Shroff, Gautam, 122003 Haryana, IN

---

(97) EP 4 261 750
(51) ***G06N 3/08*** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/047 (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 016 371.4
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22200499.6
(96) EP-AT 10.10.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.04.2022 KR 20220046106
(54) **VERFAHREN ZUR DATENVERSTÄRKUNG UND SYSTEM DAFÜR**
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, Seoul, KR; Samsung SDS Co. Ltd., Seoul, KR
(72) Kim, Min Jung, Seoul, KR; PARK, Se Won, Seoul, KR; Park, No Seong, Seoul, KR; Kim, Ja Young, Seoul, KR; LEE, Chae Jeong, Incheon, KR; SHIN, Yeh Jin, Gunpo-si, KR; LEE, Chang Joon, Seoul, KR; CHO, Ji Hoon, Seoul, KR

(97) EP 4 348 508 *
(51) ***G06N 3/045*** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 016 466.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/256110
(96) EP-Akz: 22726333.2
(96) EP-AT 05.05.2022
(86) PCT/US2022/027742
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.05.2021 US 202163195118 P
Pr 10.09.2021 US 202117471816
(54) **ZUSAMMENFÜHRUNG VON MODELLEN AUF EINEM EDGE-SERVER**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) ANANTHANARAYANAN, Ganesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; PADMANABHA IYER, Anand, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHU, Yuanchao, Redmond, Washington 98052-6399, US; KARIANAKIS, Nikolaos, Redmond, Washington 98052-6399, US; PADMANABHAN, Arthi Hema, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 617 960
(51) ***G06N 3/063*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 179.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19191525.5
(96) EP-AT 13.08.2019
(97) EP-VT 04.03.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.09.2018 KR 20180104736
(54) **NEUROMORPHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT NEUROMORPHEM MULTIBIT-BETRIEB**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Sungho, Gyeonggi-do, 16678, KR; KIM, Cheheung, Gyeonggi-do, 16678, KR; LEE, Jaeho, Gyeonggi-do, 16678, KR

(97) EP 3 998 555
(51) ***G06N 3/063*** (2023.01)
G06N 3/094 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 389.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 21206408.3
(96) EP-AT 04.11.2021
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.11.2020 FR 2011363
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN DURCH EIN KÜNSTLICHES NEURONALES NETZ MIT GEBÜNDELTEN AUSFÜHRUNGEN VON EINZELVORGÄNGEN ZUR VERMEIDUNG VON ATTACKEN ÜBER EINEN HILFSKANAL UND ENTSPRECHENDES SYSTEM**
(73) IDEMIA Public Security France, Courbevoie, FR
(72) CHABANNE, Hervé, 92400 COURBEVOIE, FR; GUIGA, Linda, 75016 Paris, FR; DANGER, Jean-Luc, 92160 Antony, FR

(97) EP 3 899 809 *
(51) ***G06N 3/084*** (2023.01)
(21) Akz: 50 2019 013 480.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/126379
(96) EP-Akz: 19813459.5
(96) EP-AT 28.11.2019
(86) PCT/EP2019/082838
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 19.12.2018 DE 10 2018 222 346.7
IP 01.10.2019 DE 10 2019 215 120.5
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KLASSIFIZIEREN VON SENSORDATEN UND ZUM ERMITTELN EINES ANSTEUERSIGNALS ZUM ANSTEUERN EINES AKTORS**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schmidt, Frank, 70439 Stuttgart, DE; SACHSE, Torsten, 71272 Renningen, DE

(97) EP 3 669 303 *
(51) ***G06N 3/084*** (2023.01)
G06F 15/80 (2006.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 082 797.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/156746
(96) EP-Akz: 18904729.3
(96) EP-AT 19.12.2018
(86) PCT/US2018/066593
(87) WO-VT 15.08.2019
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.02.2018 US 201862627957 P
Pr 08.02.2018 US 201862628076 P
Pr 16.05.2018 US 201815981664
(54) **ZUR BACKPROPAGATION FÄHIGE ENGINE FÜR SYSTOLISCHES NEURONALES NETZWERK**
(73) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA, US
(72) FRANCA-NETO, Luiz M., San Jose, California 95119, US

(97) EP 3 857 464 *
(51) ***G06N 3/0455*** (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 082 691.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/064093
(96) EP-Akz: 18782000.6
(96) EP-AT 25.09.2018
(86) PCT/EP2018/076024
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **END-TO-END-LERNEN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) AIT AOUDIA, Faycal, 92210 Saint Cloud, FR; Hoydis, Jakob, 75014 Paris, FR; TCHIKOU, Abderrahmane, 92160 Antony, FR

(97) EP 4 125 005
(51) ***G06N 3/0895*** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
(21) Akz: 50 2021 007 823.6
(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.: DE
(96) EP-Akz: 21187773.3
(96) EP-AT 26.07.2021
(97) EP-VT 01.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **KONTRASTIVES REPRESENTATION LEARNING FÜR MESSDATEN**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Noroozi, Mehdi, 71229 Leonberg, DE; Hoffmann, David, 75181 Pforzheim Hohenwart, DE; Behrmann, Nadine, 70567 Stuttgart, DE

(97) EP 4 220 204
(51) ***G06N 10/20*** (2022.01)
G01R 31/317 (2006.01)
G01R 31/3167 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(21) Akz: 60 2023 004 003.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23153085.8
(96) EP-AT 24.01.2023
(97) EP-VT 02.08.2023

(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.01.2022 US 202217582207
(54) **MASCHINELLES LERNEN ZUR SYNCHRONISATION MEHRERER FPGA-PORTS IN EINEM QUANTENSYSTEM**
(73) Q.M Technologies Ltd., Tel Aviv-Yafo, IL
(72) ZVI, Avishai, Tel Aviv, IL; WEBER, Ori, Tel Aviv, IL; OFEK, Nissim, Tel Aviv, IL

(97) EP 3 975 072
(51) ***G06N 10/40*** (2022.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
G06N 10/20 (2022.01)
H10D 48/00 (2025.01)
H10D 64/27 (2025.01)
(21) Akz: 60 2020 053 211.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20198886.2
(96) EP-AT 29.09.2020
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **QUBIT-VERARBEITUNG**
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
(72) Gonzalez Zalba, Fernando, Cambridge, Cambridgeshire, GB

(97) EP 4 042 336 *
(51) ***G06N 10/60*** (2022.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(21) Akz: 60 2020 053 304.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/173029
(96) EP-Akz: 20728240.1
(96) EP-AT 28.02.2020
(86) PCT/RU2020/000108
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **IMPLEMENTIERUNG VON VARIATIVEM QUANTEN-EIGENSOLVER-ALGORITHMUS UNTER VERWENDUNG EINES TENSOR-NETZWERKGERÜSTS**
(73) Autonomous Non-profit Organization for Higher Education "Skolkovo, Moscow region, RU; Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) KARDASHIN, Andrey, Moscow, 143026, RU; UVAROV, Alexey, Moscow, 143026, RU; MORALES, Mauro, Moscow, 143026, RU; BIAMONTE, Jacob, Moscow, 143026, RU

(97) EP 3 690 764 *
(51) ***G06Q 10/00*** (2023.01)
E02F 9/20 (2006.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 090 078.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/064581
(96) EP-Akz: 17922069.4
(96) EP-AT 29.09.2017
(86) PCT/JP2017/035716
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **HILFSSYSTEM FÜR BAUMASCHINENINSPEKTION, VERWALTUNGSSERVER UND SYSTEM ZUR ERSTELLUNG VON INSPEKTIONSBERICHTEN**
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) KUSAKI, Takami, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; YOSHIDA, Tomohiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; KUMASAKA, Masutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; FUJISHIMA, Kazuo, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; INOSE, Satoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(97) EP 4 002 234
(51) ***G06Q 10/00*** (2012.01)
(21) Akz: 60 2021 032 671.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21159683.8
(96) EP-AT 26.02.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 13.11.2020 IN 202021049766
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-VERTEILTEN DYNAMISCHEN AUFGABENPLANUNG**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
(72) SADHU, Arup Kumar, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; Chakraborty, Debojyoti, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; BERA, Titas, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

(97) EP 4 384 960 *
(51) ***G06Q 10/00*** (2023.01)
G06Q 50/08 (2012.01)
(21) Akz: 60 2022 016 192.4
(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 2023/016588
(96) EP-Akz: 22789460.7
(96) EP-AT 08.08.2022
(86) PCT/CZ2022/000033
(87) WO-VT 16.02.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.08.2021 CZ 202139088 U
(54) **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER BETRIEBSPARAMETER EINER BAUMASCHINE BEIM REPARIEREN DER STRASSENOBERFLÄCHE ODER VERLEGEN DER BAUSCHICHT UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
(73) EXACT CONTROL SYSTEM A.S., Praha, CZ
(72) OBR, Vitezslav, 674 01 Trebic, CZ; PRIKRYL, Marek, Praha 5 - Velka Chuchle, CZ

(97) EP 4 004 839 *
(51) ***G06Q 10/04*** (2012.01)
G01C 21/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 558.7
(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.: EN
(87) WO 2021/013342
(96) EP-Akz: 19745587.6
(96) EP-AT 23.07.2019
(86) PCT/EP2019/069828
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES STRAHLEN- UND DOSISÜBERWACHUNGSSYSTEMS IN DER LUFTFAHRT**
(73) Framatome GmbH, 91052 Erlangen, DE
(72) ACKERMANN, Lars, 91052 Erlangen, DE; EPIFANIO SEBASTIAO, Sergio, 91052 Erlangen, DE; GABRIEL, Harry, 91052 Erlangen, DE; GRASNICK, Claudius, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 3 762 823 *
(51) ***G06Q 10/04*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 710.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/227959
(96) EP-Akz: 19861257.4
(96) EP-AT 15.05.2019
(86) PCT/CN2019/087000
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **BESTIMMUNG VON RICHTLINIEN ZUR AUSWAHL VON AKTIONEN FÜR EINE AUSFÜHRUNGSVORRICHTUNG**
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman, KY
(72) LI, Hui, Zhejiang 311121, CN; SONG, Le, Zhejiang 311121, CN

(97) EP 4 471 683
(51) ***G06Q 10/04*** (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
(21) Akz: 60 2024 000 212.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24178475.0
(96) EP-AT 28.05.2024
(97) EP-VT 04.12.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.05.2023 KR 20230070162
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LOGISTIKZENTRUMSLAYOUTS**
(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul, KR
(72) Hong, Joonki, 05510 Seoul, KR; Moon, Boyoung, 05510 Seoul, KR

(97) EP 3 779 810
(51) ***G06Q 10/06*** (2023.01)

G06Q 50/18 (2012.01)
(21) Akz: 60 2019 071 469.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19191702.0
(96) EP-AT 14.08.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **EREIGNISMASKIERUNG**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) WRIGHT, Christopher, 1015 Lausanne, CH; DUFFY, David, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3SB, GB; CRONIE, Harm, 1040 Echallens, CH

(97) EP 4 064 152 *
(51) ***G06Q 10/06*** (2023.01)
G06F 9/46 (2006.01)
G06F 16/27 (2019.01)
(21) Akz: 60 2020 053 545.4
(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 2021/120995
(96) EP-Akz: 20904001.3
(96) EP-AT 24.11.2020
(86) PCT/CN2020/131181
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.12.2019 CN 201911296442
(54) **DATENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DATENBANKEN UND SPEICHERMEDIUM**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HUAN, Jiajia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 992 876
(51) ***G06Q 10/06*** (2012.01)
(21) Akz: 60 2021 032 374.3
(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: 21200183.8
(96) EP-AT 30.09.2021
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.10.2020 US 202063086195 P
(54) **INTEGRATIONSNAVIGATOR UND INTELLIGENTE ÜBERWACHUNG FÜR LEBENDE SYSTEME**
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
(72) ROY, Debashish, Covina, 91724, US; MUKHERJEE, Sudeep, Cypress, 90630, US; MCCARTHY, Benjamin, Everett, 98201, US; SATIJA, Sachin, Charlotte, 28277, US; SHAFFER, Brent, San Diego, 92103, US; KING, Cory, Alberta, T3H 5M4, CA

(97) EP 4 328 824
(51) ***G06Q 10/08*** (2024.01)
(21) Akz: 50 2022 004 388.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22192265.1
(96) EP-AT 26.08.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **RFID-SYSTEM**
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen, DE
(72) Pütz-Gerbig, Oliver, 73760 Ostfildern, DE

(97) EP 4 095 777 *
(51) ***G06Q 10/08*** (2012.01)
(21) Akz: 60 2021 032 430.8
(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
(87) WO 2021/148697
(96) EP-Akz: 21708712.1
(96) EP-AT 21.01.2021
(86) PCT/ES2021/070036
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.01.2020 ES 202030046
(54) **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER BENUTZUNG VON HANDWERKZEUGEN, HANDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON HANDWERKZEUGEN**
(73) MARTINEZ Y GASCON, S.A., Madrigueras, Albacete, ES
(72) MORALES HERRERA, Rafael, 02071 Albacete, ES; LUCAS BORJA, Alejandro, 02071 Albacete, ES; FERNÁNDEZ CABALLERO, Antonio, 02071 Albacete, ES; GONZÁLEZ LÓPEZ, Pascual, 02071 Albacete, ES; MARTÍNEZ MUÑOZ, Jonatan, 02071 Albacete, ES; IBÁÑEZ MARTÍNEZ, Rubén, 02230 Madrigueras (Albacete), ES

(97) EP 3 568 818 *
(51) ***G06Q 10/10*** (2023.01)
G06Q 10/107 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 090 024.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/151776
(96) EP-Akz: 17808220.2
(96) EP-AT 31.10.2017
(86) PCT/US2017/059400
(87) WO-VT 23.08.2018
(97) EP-VT 20.11.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.02.2017 US 201715436163
(54) **ÜBERGANG ZWISCHEN PRIVATEM UND NICHTPRIVATEM ZUSTAND**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) FEUZ, Sandro, Mountain View, California 94043, US; MILLIUS, Sebastian, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 743 862 *
(51) ***G06Q 10/087*** (2023.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 4/021 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 082 872.9
(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
(87) WO 2019/147256
(96) EP-Akz: 18704701.4
(96) EP-AT 25.01.2018
(86) PCT/US2018/015325
(87) WO-VT 01.08.2019
(97) EP-VT 02.12.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **STANDORT- UND ZEITBASIERTE SMART LABEL UPDATES FÜR AUTOMATISCHE WÄHRUNGSUMRECHNUNG, SYMBOL- UND OBJEKTBESCHREIBUNG**
(73) Tyco Fire & Security GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) SEQUEIRA, Melwyn, F., Plantation, FL 33322, US; PATTERSON, Hubert, A., Boca Raton, FL 33431, US; MOHIUDDIN, Mohammad, Boynton Beach, FL 33437, US

(97) EP 3 912 115 *
(51) ***G06Q 10/101*** (2023.01)
G06F 40/169 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 053 258.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/171959
(96) EP-Akz: 20709428.5
(96) EP-AT 06.02.2020
(86) PCT/US2020/016898
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.02.2019 US 201916278563
(54) **INLINE-DOKUMENT-GESPRÄCHSSYSTEM**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) KIKIN GIL, Erez, Redmond, Washington 98052-6399, US; FOX, Seth, Redmond, Washington 98052-6399, US; COSTENARO, Daniel P., Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 798 964
(51) ***G06Q 10/0631*** (2023.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
(21) Akz: 60 2020 052 848.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20198167.7
(96) EP-AT 24.09.2020
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 30.09.2019 US 201962908393 P
Pr 22.09.2020 US 202017028378
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN PRODUKTIVITÄTSSTEIGERUNG IN EINEM FAHRZEUG DURCH PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION**
(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT, US
(72) RAO, Rashmi, Stamford, CT Connecticut 06901, US; IYER, Ramaswamy, Stamford, CT Connecticut 06901, US; GEORGE, Reju, Stamford, CT Connecticut 06901, US

---

(97) EP 4 427 176 *
(51) ***G06Q 10/0635*** (2023.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 40/08 (2012.01)
G06Q 50/16 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 016 210.6
(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 2023/079139
(96) EP-Akz: 22813282.5
(96) EP-AT 07.11.2022
(86) PCT/EP2022/080976
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.11.2021 CH 0705152021
(54) **AUTOMATISIERTES STANDARDISIERTES DIGITALES STANDORT-ZWILLING UND STANDORT-DIGITAL-TWIN-VERFAHREN MIT FAKTORISIERUNG IN DYNAMISCHEN DATEN AUF VERSCHIEDENEN KONSTRUKTIONSEBENEN UND SYSTEM DAFÜR**
(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., Zürich, CH
(72) BRANDL, Philip, 63303 Dreieich, DE

---

(97) EP 3 819 838
(51) ***G06Q 10/0639*** (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 053 207.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20195417.9
(96) EP-AT 10.09.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.11.2019 US 201962931918 P
Pr 20.05.2020 US 202016878803
Pr 20.05.2020 US 202016878746
Pr 20.05.2020 US 202016878849
Pr 05.06.2020 US 202016894673
(54) **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG DER BRANCHE EINES FAHRZEUGS**
(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON, CA
(72) Siddique, Javed, York, Ontario M6E 4V3, CA; Bradley, Robert, Oakville, Ontario L6M 4T6, CA; Zhang, Xiaochen, Toronto, Ontario M5J 3A3, CA

---

(97) EP 3 940 608
(51) ***G06Q 10/0639*** (2023.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/32 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06N 20/20 (2019.01)
(21) Akz: 60 2021 032 346.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21185721.4
(96) EP-AT 15.07.2021
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.07.2020 US 202016929866
(54) **VERWENDUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN MIT ZENTRALISIERTEM SPEICHER VON PROTOKOLLDATEN ZUR VORHERSAGE VON EREIGNISSEN UND ZUR ERZEUGUNG VON WARNUNGEN UND EMPFEHLUNGEN**
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
(72) GHATAGE, Prakash, 560078 Bangalore, IN; SAMPAT, Nirav Jagdish, 400062 Mumbai, IN; VISWANATHAN, Kumar, San Jose, 95129, US; THANGARAJ, Naveen Kumar, 636003 Salem, IN; SUNDARAKRISHNAN, Sattish, 627416 Agasthiar Patti, IN; KURHEKAR, Kaustubh, 41103 Pune MH, IN; PRICE, Richard Stephen Vincent, Palatine, 60074, US

---

(97) EP 3 662 426 *
(51) ***G06Q 10/0833*** (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G08B 1/08 (2006.01)
G08B 29/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 736.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/028443
(96) EP-Akz: 18841939.4
(96) EP-AT 03.08.2018
(86) PCT/US2018/045288
(87) WO-VT 07.02.2019
(97) EP-VT 10.06.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.08.2017 US 201762540659 P
(54) **VERFOLGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND SICHERSTELLUNG DER SICHERHEIT VON SENDUNGEN**
(73) Conlon, Barry, Leander, TX, US; Overhaul Group, Inc., Austin, TX, US
(72) CONLON, Barry, Leander Texas 78641, US

---

(97) EP 4 097 667 *
(51) ***G06Q 20/32*** (2012.01)
G06Q 20/22 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 108.4
(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 2021/154136
(96) EP-Akz: 20916267.6
(96) EP-AT 22.12.2020
(86) PCT/SE2020/051251
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.01.2020 SE 2050086
Pr 11.02.2020 SE 2050145
Pr 03.07.2020 SE 2050844
Pr 15.10.2020 SE 2051201
(54) **VERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR HANDHABUNG VON DIGITALEN ZAHLUNGEN ZWISCHEN ZAHLERN UND ZAHLUNGSEMPFÄNGERN IN PHYSISCHER NÄHE ZUEINANDER**
(73) Crunchfish Digital Cash AB, Malmö, SE
(72) SAMUELSSON, Joachim, 252 84 Helsingborg, SE; CRONHOLM, Paul, 211 19 Malmö, SE

---

(97) EP 3 651 099
(51) ***G06Q 20/38*** (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G06Q 30/02 (2012.01)
G06Q 30/06 (2012.01)
G06Q 50/00 (2012.01)
G06Q 50/06 (2012.01)
(21) Akz: 60 2019 071 187.5
(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
(96) EP-Akz: 19206383.2
(96) EP-AT 31.10.2019
(97) EP-VT 13.05.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.11.2018 US 201816182141
(54) **VERTEILTE TRANSAKTIONSVERARBEITUNG**
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
(72) FAYE, Abdoulaye, Antibes / 06 / 06600, FR; KAMENI, Laetitia, 06160 Antibes, FR

---

(97) EP 3 987 473 *
(51) ***G06Q 30/02*** (2023.01)
A63F 13/35 (2014.01)
A63F 13/61 (2014.01)
A63F 13/537 (2014.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(21) Akz: 60 2020 053 034.7
(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 2020/257881
(96) EP-Akz: 20832905.2
(96) EP-AT 28.06.2020
(86) PCT/AU2020/050672
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 27.04.2022

(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.06.2019 AU 2019902298
(54) **BENUTZERSPEZIFISCHE WERBUNG IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG**
(73) Frameplay Corp, San Francisco, CA, US; Low Latency Media Pty Ltd, South Melbourne, VIC, AU
(72) ROSSI, Eric, Melbourne, Victoria 3205, AU; TROUGHTON, Jonathon, Melbourne, Victoria 3205, AU

(97) EP 4 058 968 *
(51) ***G06Q 30/02*** (2023.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G06Q 30/0201 (2023.01)
G06Q 30/0204 (2023.01)
G06Q 30/0241 (2023.01)
G06Q 30/0251 (2023.01)
G06Q 30/0272 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 053 076.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/097264
(96) EP-Akz: 20887620.1
(96) EP-AT 13.11.2020
(86) PCT/US2020/060486
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.11.2019 US 201962936314 P
(54) **PERSONALISIERTER PRODUKTDIENST**
(73) Catalina Marketing Corp., St. Petersburg, Fla., US
(72) SINGH, Zubin, St. Petersburg, FL 33716, US; SCHRAMEK, Todd, St. Petersburg, FL 33716, US; MONAHAN, Ryan, St. Petersburg, FL 33716, US; MENICH, Ron, St. Petersburg, FL 33716, US; DIKUN, Kirk, St. Petersburg, FL 33716, US; KAMARCHIK, Eugene, St. Petersburg, FL 33716, US

(97) EP 4 350 597
(51) ***G06Q 30/0201*** (2023.01)
G06Q 30/0202 (2023.01)
G06Q 30/0207 (2023.01)
G06Q 30/0211 (2023.01)
G06Q 30/0283 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 004 282.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23200960.5
(96) EP-AT 29.09.2023
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.10.2022 IN 202221057043
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG OPTIMALER PREISWERBUNGSPARAMETER**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
(72) KUMAR, SUMAN, 411013 Pune, Maharashtra, IN; SARKAR, SIDDHARTHA, 411013 Pune, Maharashtra, IN; BALARAMAN, Vivek, 411006 Pune, Maharashtra, IN; SHAW, AVISHEK KUMAR, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

(97) EP 3 243 182 *
(51) ***G06Q 40/00*** (2012.01)
(21) Akz: 60 2016 092 587.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/112137
(96) EP-Akz: 16735379.6
(96) EP-AT 06.01.2016
(86) PCT/US2016/012389
(87) WO-VT 14.07.2016
(97) EP-VT 15.11.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.01.2015 CN 201510007411
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON TRANSAKTIONEN**
(73) Advanced Nova Technologies (Singapore) Holding Pte. Ltd., Singapore, SG
(72) YIN, Jun, Hangzhou 3111121, CN

(97) EP 3 287 983 *
(51) ***G06Q 50/22*** (2024.01)
A61H 1/02 (2006.01)
G16H 20/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2015 091 856.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/125979
(96) EP-Akz: 15881297.4
(96) EP-AT 07.10.2015
(86) PCT/KR2015/010631
(87) WO-VT 11.08.2016
(97) EP-VT 28.02.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.02.2015 KR 20150017308
(54) **GANGREHABILITIERUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
(73) Curexo, Inc., Seoul, KR
(72) KWON, Sun Cheol, Seoul 138-855, KR; MIN, Dong Myung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-160, KR; KIM, Young Hwan, Osan-si Gyeonggi-do 447-733, KR

(97) EP 4 131 144 *
(51) ***G06T 3/00*** (2006.01)
G06T 11/00 (2006.01)
G06T 13/80 (2011.01)
G06V 40/16 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 032 963.6
(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
(87) WO 2021/208764
(96) EP-Akz: 21788590.4
(96) EP-AT 02.04.2021
(86) PCT/CN2021/085326
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 13.04.2020 CN 202010287393
(54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, CN
(72) PAN, Jiali, Beijing 100190, CN; ZHANG, Shupeng, Beijing 100190, CN

(97) EP 3 497 667 *
(51) ***G06T 3/4038*** (2024.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06T 15/50 (2011.01)
(21) Akz: 60 2017 090 000.1
(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 2018/029399
(96) EP-Akz: 17758573.4
(96) EP-AT 10.08.2017
(86) PCT/FI2017/050567
(87) WO-VT 15.02.2018
(97) EP-VT 19.06.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.08.2016 FI 20165612
(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMCODE ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN BILDES**
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Espoo, FI
(72) HARVIAINEN, Tatu, 02150 Espoo, FI; WOODWARD, Charles, 02150 Espoo, FI

(97) EP 3 966 725 *
(51) ***G06T 3/4038*** (2024.01)
G06T 7/33 (2017.01)
H04N 5/91 (2006.01)
H04N 5/262 (2006.01)
H04N 9/82 (2006.01)
H04N 9/804 (2006.01)
H04N 23/80 (2023.01)
H04N 23/698 (2023.01)
H04N 23/951 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 548.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/247223
(96) EP-Akz: 21816305.3
(96) EP-AT 17.05.2021
(86) PCT/US2021/032656
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.06.2020 US 202063035619 P
Pr 28.04.2021 US 202117243146
(54) **AUTOMATISIERTE ERZEUGUNG VON PANORAMABILDERN AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN FÜR GEBÄUDESTANDORTE UND DIE ANSCHLIESSENDE VERWENDUNG**
(73) MFTB Holdco, Inc., Seattle, WA, US
(72) CIER, Sean, P., Ravensdale, WA 98051, US; KANG, Sing, Bing, Redmond, WA 98052, US; DAWSON, Mitchell, David, Redmond, WA 98053, US

(97) EP 3 844 710 *
(51) ***G06T 5/00*** (2024.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06T 5/73 (2024.01)
G16H 30/40 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 071 358.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/044345
(96) EP-Akz: 19854687.1
(96) EP-AT 28.08.2019
(86) PCT/IL2019/050968
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.08.2018 US 201862723610 P
(54) **KORREKTUR VON BEWEGUNGSBEZOGENEN VERZERRUNGEN IN RÖNTGEN-SCANS**
(73) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, maintaining the Hospital for Special Surgery, New York, NY, US; Technion Research & Development Foundation Limited, Haifa, IL
(72) KIMMEL, Ron, 3476202 Haifa, IL; GROISSER, Benjamin, 3307527 Haifa, IL; WOLF, Alon, 3448709 Haifa, IL; HILLSTROM, Howard, J., New York, NY 10044, US; WIDMANN, Roger F., New York, NY 10075, US

(97) EP 3 692 496 *
(51) ***G06T 5/20*** (2006.01)
G06T 5/73 (2024.01)
G06T 5/90 (2024.01)
(21) Akz: 60 2018 082 767.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/085969
(96) EP-Akz: 18873036.0
(96) EP-AT 01.11.2018
(86) PCT/CN2018/113422
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 12.08.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.11.2017 CN 201711062678
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG**
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) CHENG, Min, Hangzhou Zhejiang 310053, CN; YU, Keqiang, Hangzhou Zhejiang 310053, CN

(97) EP 3 965 056
(51) ***G06T 5/50*** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
(21) Akz: 60 2021 032 725.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21193400.5
(96) EP-AT 26.08.2021
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.09.2020 US 202017012551
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES EINZIGEN BEOBACHTUNGSBILDES ZUR ANALYSE VON BESCHICHTUNGSFEHLERN**
(73) General Electric Company, Evendale, OH, US
(72) NAYERI, Majid, Grand Rapids, 49512, US; NALLADEGA, Venkata, Niskayuna, 12309, US; BEWLAY, Bernard, Niskayuna, 12309, US

(97) EP 3 822 908
(51) ***G06T 5/60*** (2024.01)
G06T 5/70 (2024.01)
(21) Akz: 60 2020 052 857.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20207423.3
(96) EP-AT 13.11.2020
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.11.2019 US 201962936341 P
Pr 19.02.2020 US 202016795486
(54) **TECHNIKEN FÜR ROBUSTE BILDENTRAUSCHUNG**
(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA, US; ETH Zürich (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich), Zürich, CH
(72) CAI, Zhilin, Burbank, California 91521, US; AYDIN, Tunc Ozan, Burbank, California 91521, US; MANZI, Marco, Burbank, California 91521, US; ÖZTIRELI, Ahmet Cengiz, Burbank, California 91521, US

(97) EP 4 184 427
(51) ***G06T 5/60*** (2024.01)
G06T 5/70 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 015 949.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22152880.5
(96) EP-AT 24.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.11.2021 TW 110142692
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FALTUNGSCODIERUNG ZUR RAUSCHREDUZIERUNG**
(73) Acer Incorporated, New Taipei City, TW
(72) WANG, Liang-Yao, 221 New Taipei City, TW; CHEN, Sau-Gee, 221 New Taipei City, TW

(97) EP 4 016 444
(51) ***G06T 5/80*** (2024.01)
(21) Akz: 60 2020 052 866.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20213975.4
(96) EP-AT 15.12.2020
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ENTZERRUNG VON BILDERN UND/ODER BILDPUNKTEN, KAMERABASIERTES SYSTEM UND FAHRZEUG**
(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Lasaruk, Aless, 90411 Nürnberg, DE

(97) EP 3 872 750
(51) ***G06T 5/94*** (2024.01)
(21) Akz: 60 2021 032 661.0
(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
(96) EP-Akz: 21152878.1
(96) EP-AT 22.01.2021
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.02.2020 EP 20305180
(54) **LOKALES TON-MAPPING FÜR HDR-VIDEO**
(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Marlow, Buckinghamshire, GB; STMicroelectronics France, Montrouge, FR
(72) GRESSET, Heloise, 78000 VERSAILLES, FR; STEWART, Brian, EDINBURGH, EH17 7PR, GB

(97) EP 3 779 876
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
A47B 37/00 (2006.01)
A61J 7/00 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
G06Q 10/08 (2012.01)
G06Q 50/22 (2018.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/136 (2017.01)
G16H 40/67 (2018.01)
H04N 1/38 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 846.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20196874.0
(96) EP-AT 15.03.2013
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.10.2012 US 201261719235 P
(54) **VERBESSERTE BILDERFASSUNG FÜR SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG EINER MEDIZINISCHEN DOSIS**
(73) Baxter Corporation Englewood, Englewood, CO, US
(72) Weber, Wesley J., Golden, CO Colorado 80401, US

(97) EP 3 843 037
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
G06T 7/60 (2017.01)

G06T 7/62 (2017.01)
(21) Akz: 60 2016 092 712.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20205506.7
(96) EP-AT 02.09.2016
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.09.2015 GB 201515634
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON VOLUMETRISCHEN DATEN EINES VORBESTIMMTEN ANATOMISCHEN MERKMALS**
(73) Heartfelt Technologies Ltd, Cambridge, GB
(72) HUSHEER, Shamus, Borehamwood, WD6 2FL, GB

(97) EP 3 580 721 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
G06T 7/30 (2017.01)
(21) Akz: 60 2018 082 640.8
(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 2018/146573
(96) EP-Akz: 18706861.4
(96) EP-AT 26.01.2018
(86) PCT/IB2018/050488
(87) WO-VT 16.08.2018
(97) EP-VT 18.12.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.02.2017 IT 201700014692
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN AUS COMPUTERTOMOGRAFISCHEN SCANS**
(73) R.A.W. S.r.l., Milano, IT
(72) SOLBIATI, Marco, 21052 Busto Arsizio (Varese), IT; PASSERA, Katia, 21052 Busto Arsizio (Varese), IT; ROTILIO, Alessandro, 21052 Busto Arsizio (Varese), IT

(97) EP 3 828 815 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
G06T 11/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 805.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/019408
(96) EP-Akz: 18927690.0
(96) EP-AT 03.09.2018
(86) PCT/CN2018/103798
(87) WO-VT 30.01.2020
(97) EP-VT 02.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.07.2018 CN 201810817666
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BLUTGEFÄSSBILDES, SPEICHERMEDIUM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
(73) Shanghai Pulse Medical Technology, Inc., Shanghai, CN
(72) TU, Shengxian, Shanghai 200000, CN; YU, Wei, Shanghai 200000, CN; HUANG, Jiayue, Shanghai 200000, CN; ZHANG, Su, Shanghai 200000, CN; FU, Xiaogang, Shanghai 200000, CN

(97) EP 3 867 866 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
G06T 7/33 (2017.01)
(21) Akz: 60 2019 071 301.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/079567
(96) EP-Akz: 19790834.6
(96) EP-AT 14.10.2019
(86) PCT/IB2019/058745
(87) WO-VT 23.04.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.10.2018 US 201862745619 P
(54) **AUTOMATISCHE INSPEKTION VON BLECHTEILEN BELIEBIGER FORM AUS HERGESTELLTER FOLIE**
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
(72) FLOEDER, Steven P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MASTERMAN, James A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; YU, Xin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ROWEKAMP, Nathaniel S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ADOLF, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 060 605 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
H04N 1/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 526.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/095732
(96) EP-Akz: 20886743.2
(96) EP-AT 10.11.2020
(86) PCT/JP2020/041954
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.11.2019 JP 2019207468
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND KAMERASYSTEM**
(73) Patic Trust Co., Ltd., Kofu-shi, Yamanashi, JP
(72) MARUYAMA, Tetsuo, Yamanashi 400-0046, JP; KATO, Yoshikazu, Yamanashi 400-0046, JP

(97) EP 4 024 336
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2021 032 407.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21215622.8
(96) EP-AT 17.12.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.12.2020 CN 202011535094
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEFEKTINSPEKTION UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM**
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
(72) ZHAO, Ying, Beijing, 100044, CN; ZHANG, Yifei, Beijing, 100044, CN; WANG, Gang, Beijing, 100044, CN

(97) EP 4 200 674 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G05B 13/04 (2006.01)
G05B 19/02 (2006.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06T 1/00 (2006.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06T 7/60 (2017.01)
(21) Akz: 60 2021 032 603.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/066736
(96) EP-Akz: 21873333.5
(96) EP-AT 22.09.2021
(86) PCT/US2021/051506
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.09.2020 US 202063082125 P
(54) **ERKENNUNG KRITISCHER KOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN UND AUFMERKSAMKEIT**
(73) Proscia Inc., Philadelphia, PA, US
(72) IANNI, Julianna, Philadelphia, PA 19103, US; SOANS, Rajath, Elias, Philadelphia, PA 19103, US; AYYAGARI, Kameswari, Devi, Philadelphia, PA 19103, US; KOHN, Saul, Philadelphia, PA 19103, US

(97) EP 4 064 188
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
A61B 3/10 (2006.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06T 11/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 970.9
(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
(96) EP-Akz: 22164127.7
(96) EP-AT 24.03.2022
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 26.03.2021 EP 21165193
(54) **VERARBEITUNG VON MULTIMODALEN NETZHAUTBILDERN**
(73) Optos Plc, Dunfermline, Scotland, GB
(72) Fleming, Alan Duncan, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB

(97) EP 4 445 329 *
(51) ***G06T 7/10*** (2017.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/091 (2023.01)
G06T 7/60 (2017.01)
G06T 7/62 (2017.01)
(21) Akz: 60 2022 016 601.2
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/104464
(96) EP-Akz: 22817772.1
(96) EP-AT 17.11.2022
(86) PCT/EP2022/082241
(87) WO-VT 15.06.2023
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.12.2021 EP 21213178
(54) **AUSWAHL VON TRAININGSDATEN FÜR ANMERKUNGEN**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) PANDYA, Maulik, Yogeshbhai, 5656 AG Eindhoven, NL; PAWAR, Anil, 5656 AG Eindhoven, NL; PATIL, Ravindra, 5656 AG Eindhoven, NL; KULKARNI, Chaitanya, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 939 001 *
(51) ***G06T 7/11*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2020 053 271.4
(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
(87) WO 2020/186015
(96) EP-Akz: 20717462.4
(96) EP-AT 12.03.2020
(86) PCT/US2020/022313
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.03.2019 US 201962817300 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON SEGMENTIERTEN STRUKTUREN**
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) CHEN, Shiyang, Sunnyvale, California 94086, US; LO, Pechin Chien Pau, Sunnyvale, California 94086, US; ZHAO, Tao, Sunnyvale, California 94086, US

(97) EP 4 138 038
(51) ***G06T 7/11*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2022 016 345.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22190761.1
(96) EP-AT 17.08.2022
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.08.2021 CN 202110959211
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATISCHES PARKSYSTEM**
(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT, US
(72) XIAO, Chuan, ShangHai, CN

(97) EP 3 518 181
(51) ***G06T 7/20*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2019 071 445.9
(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.: FR
(96) EP-Akz: 19153634.1
(96) EP-AT 24.01.2019
(97) EP-VT 31.07.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.01.2018 FR 1850600
(54) **NACHVERFOLGUNGSVERFAHREN DER EINLAGERUNGEN, ENTNAHMEN UND BEWEGUNGEN IN EINEM BEHÄLTER MIT GESICHERTEM ZUGANG**
(73) Fichet Bauche, Bazancourt, FR
(72) JOIGNAUX, Fabien, 08270 FAISSAULT, FR

(97) EP 4 384 982 *
(51) ***G06T 7/33*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2022 016 127.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/017663
(96) EP-Akz: 22731826.8
(96) EP-AT 16.05.2022
(86) PCT/JP2022/021036
(87) WO-VT 16.02.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.08.2021 US 202117401577
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG AUF DER BASIS VON OPTIMALEM TRANSPORT UND EPIPOLARER GEOMETRIE**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(72) MA, Yanting, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; LIU, Dehong, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; BOUFOUNOS, Petros, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(97) EP 4 423 716 *
(51) ***G06T 7/33*** (2017.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 004 139.5
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095557
(96) EP-Akz: 23772333.3
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/JP2023/029387
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202218052238
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MULTIMODALER BILDER**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(72) MA, Yanting, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; BOUFOUNOS, Petros, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; RAPP, Joshua, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(97) EP 4 479 936 *
(51) ***G06T 7/33*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2023 004 333.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/152374
(96) EP-Akz: 23703811.2
(96) EP-AT 13.02.2023
(86) PCT/EP2023/053506
(87) WO-VT 17.08.2023
(97) EP-VT 25.12.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.02.2022 EP 22156626
(54) **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ERZEUGUNG VON KOPFBILDERN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN**
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, DE
(72) Urban, Steffen, 07749 Jena, DE; Achilles, Christian, 07745 Jena, DE

(97) EP 4 436 473 *
(51) ***G06T 7/60*** (2017.01)
A61B 5/107 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 016 215.7
(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 2023/094377
(96) EP-Akz: 22821466.4
(96) EP-AT 22.11.2022
(86) PCT/EP2022/082801
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.11.2021 IN 202141054331
Pr 07.12.2021 EP 21212692
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÖRPERTEILMESSUNG ZUR HAUTBEHANDLUNG**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) MAITY, Reevu, 5656 AG Eindhoven, NL; PATIL, Ravindra, 5656 AG Eindhoven, NL; GUTTA, Srinivas, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 970 117 *
(51) ***G06T 7/73*** (2017.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 921.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/232174
(96) EP-Akz: 20729556.9
(96) EP-AT 13.05.2020
(86) PCT/US2020/032756
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.05.2019 US 201916414664
(54) **VERTEILTE POSENSCHÄTZUNG**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) CHOUDHURI, Chiranjib, San Diego, California 92121-1714, US; GORUR SHESHAGIRI, Pushkar, San Diego, California 92121-1714, US; GUPTE, Ajit Deepak, San Diego, California 92121-1714, US; MELKOTE KRISHNAPRASAD, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US; SHARMA, Chayan, San Diego, California 92121-1714, US; RAO, Ajit Venkat, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 010 878 *
(51) ***G06T 7/73*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2020 053 381.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/051114
(96) EP-Akz: 20781211.6
(96) EP-AT 15.09.2020
(86) PCT/US2020/050827
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.09.2019 US 201962900571 P
Pr 28.05.2020 US 202016886545
(54) **ROBOTERSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG VON AKTIONSBILDERN UND EINEM KRITISCHEN NETZWERK**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) KHANSARI ZADEH, Seyed Mohammad, Mountain View, California 94043, US; KAPPLER, Daniel, Mountain View, California 94043, US; LUO, Jianlan, Mountain View, California 94043, US; BINGHAM, Jeffrey, Mountain View, California 94043, US; KALAKRISHNAN, Mrinal, Mountain View, California 94043, US

---

(97) EP 4 068 210
(51) ***G06T 7/73*** (2017.01)
G06T 7/10 (2017.01)
G06T 7/55 (2017.01)
G06T 7/579 (2017.01)
G06V 20/64 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 032 728.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21194985.4
(96) EP-AT 06.09.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.03.2021 IN 202141014008
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SCHÄTZUNG DER 3D-AUSRICHTUNG EINER PHYSISCHEN ANLAGE**
(73) Infosys Ltd., Bangalore, ID
(72) BHATE, Ujwal, PUNE, IN; KULKARNI, Ninad Jayant, MUMBAI, IN; SHAIKH, Mohammedshadab Mohammedaslam, AHMEDABAD, IN; CHAKRAVARTY, Arnab, KOLKATA, IN; CHOUBEY, Pratyush, SAGAR, IN; GULIA, Neeraj Kumar, SONIPAT, IN; SHAH, Jigar Sanjay, HUBLI, IN

---

(97) EP 4 345 751
(51) ***G06T 7/80*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2022 016 068.5
(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: 22217250.4
(96) EP-AT 30.12.2022
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.09.2022 US 202217936092
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ONLINE-KAMERAKALIBRIERUNG IN FAHRZEUGEN AUF BASIS VON FLUCHTPUNKT UND POSENGRAPH**
(73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN
(72) BAI, Chen, Guangzhou, CN; LU, Cheng, Guangzhou, CN; ZHONG, Chengzhang, Guangzhou, CN

---

(97) EP 4 492 325
(51) ***G06T 7/162*** (2017.01)
G06F 18/00 (2023.01)
G06F 30/00 (2020.01)
G06F 30/10 (2020.01)
G06F 30/17 (2020.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06F 30/23 (2020.01)
G06F 113/10 (2020.01)
G06F 119/18 (2020.01)
G06T 7/187 (2017.01)
G06V 10/00 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 004 116.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23306186.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(97) EP-VT 15.01.2025
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SEGMENTIERUNG EINES 3D-MODELLS EINES MECHANISCHEN TEILS**
(73) Dassault Systèmes, Vélizy-Villacoublay, FR
(72) BRUS, Mathieu, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR; MEHR, Eloi, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

---

(97) EP 4 343 697
(51) ***G06T 7/254*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2023 004 275.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23198517.7
(96) EP-AT 20.09.2023
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.09.2022 GB 202213731
(54) **BILDPROZESSOR**
(73) Thales Holdings UK Plc, Reading, Berkshire, GB
(72) AIMUFUA, Martins, Reading, RG2 6GF, GB; HUGHES, Paul, Reading, RG2 6GF, GB; BERRY, Paul, Reading, RG2 6GF, GB

---

(97) EP 3 762 859 *
(51) ***G06T 7/292*** (2017.01)
G06F 18/25 (2023.01)
G06T 17/00 (2006.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 508.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/173117
(96) EP-Akz: 19711212.1
(96) EP-AT 01.03.2019
(86) PCT/US2019/020178
(87) WO-VT 12.09.2019
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.03.2018 US 201862641202 P
Pr 14.03.2018 US 201862643108 P
Pr 08.05.2018 US 201815974370
(54) **4D-VERFOLGUNG**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) JIANG, Hao, Redmond, Washington 98052-6399, US; YOU, Quanzeng, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHANG, Zhengyou, Redmond, Washington 98052-6399, US

---

(97) EP 4 085 421 *
(51) ***G06T 9/40*** (2006.01)
H04N 19/102 (2014.01)
H04N 21/85 (2011.01)
(21) Akz: 60 2020 053 127.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/258325
(96) EP-Akz: 20942278.1
(96) EP-AT 24.06.2020
(86) PCT/CN2020/098010
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN INHALTSVERARBEITUNG**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) BAI, Yaxian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 605 470 *
(51) ***G06T 15/20*** (2011.01)
G06T 7/55 (2017.01)
G06T 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 783.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/111817
(96) EP-Akz: 18886601.6
(96) EP-AT 30.11.2018
(86) PCT/JP2018/044202
(87) WO-VT 13.06.2019
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.12.2017 JP 2017232480
(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES EINES VIRTUELLEN STANDPUNKTS**
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) MAEDA, Mitsuru, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 078 536 *
(51) ***G06T 19/00*** (2011.01)
G06T 7/30 (2017.01)
(21) Akz: 60 2019 071 335.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/121588
(96) EP-Akz: 19828722.9
(96) EP-AT 18.12.2019
(86) PCT/EP2019/086107
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ERMÖGLICHUNG EINER 3D-MODELLIERUNG EINES OBJEKTS**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) WIRÉN, Richard, 20250 Turku, FI; GRANCHAROV, Volodya, 171 67 Solna, SE

(97) EP 4 411 662
(51) ***G06T 19/00*** (2011.01)
H04N 19/597 (2014.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/238 (2011.01)
H04N 21/6547 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 033 140.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159721.0
(96) EP-AT 05.01.2021
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **3D-STROMVERARBEITUNG**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) EL ESSAILI, Ali, 52072 AACHEN, DE; TYUDINA, Natalya, 52062 Aachen, DE

(97) EP 3 671 660
(51) ***G06T 19/20*** (2011.01)
(21) Akz: 60 2018 082 633.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18306758.6
(96) EP-AT 20.12.2018
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ENTWURF EINES 3D-MODELLIERTEN OBJEKTS ÜBER EINE BENUTZERINTERAKTION**
(73) Dassault Systèmes, Vélizy-Villacoublay, FR
(72) MEHR, Eloi, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(97) EP 4 020 402
(51) ***G06T 19/20*** (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 032 372.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21199855.4
(96) EP-AT 29.09.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.12.2020 US 202017131283
(54) **ERZEUGUNG EINER ERWEITERTEN REALITÄTSUMGEBUNG**
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
(72) MACAGNANO, Dario, Melbourne, 3181, AU; BOURDEAU, Christophe, Port Kennedy, 6172, AU; COUTINHO, Reuben, Abbotsford, 3067, AU; DONALDSON, Lia, Nollamara, 6061, AU; LE, Sing, Victoria, 3173, AU; HE, Shan, 1041 Auckland, NZ

(97) EP 3 819 816 *
(51) ***G06V 10/10*** (2022.01)
G06V 40/13 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 682.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/015761
(96) EP-Akz: 19837281.5
(96) EP-AT 22.07.2019
(86) PCT/CN2019/097152
(87) WO-VT 23.01.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.07.2018 CN 201810809104
Pr 30.11.2018 CN 201811459858
Pr 30.04.2019 WO PCT/CN2019/085172
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MUSTERERKENNUNGSFUNKTION**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WEI, Wenxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHEN, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Honghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 673 411 *
(51) ***G06V 10/44*** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/10 (2022.01)
G06V 20/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 082 922.9
(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
(87) WO 2019/040213
(96) EP-Akz: 18758768.8
(96) EP-AT 20.07.2018
(86) PCT/US2018/043128
(87) WO-VT 28.02.2019
(97) EP-VT 01.07.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 22.08.2017 US 201715683483
(54) **NETZWERK ZUR ADAPTIVEN ECHTZEITERFASSUNG UND -UNTERSUCHUNG (ARDEN)**
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA, US
(72) WANG, Victor, Y., San Diego, CA 92131, US; CALCOTE, Kevin, A., La Mesa, CA 91941, US

(97) EP 4 439 480
(51) ***G06V 10/60*** (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 004 031.3
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23165670.3
(96) EP-AT 30.03.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER REFLEXION EINES IDENTIFIZIERTEN OBJEKTS IN EINEM EINZELBILD**
(73) Axis AB, Lund, SE
(72) Hassbring, Ludvig, 223 69 LUND, SE; Murstam, Mikael, 223 69 LUND, SE

(97) EP 3 436 865 *
(51) ***G06V 10/75*** (2022.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 20/69 (2022.01)
G06V 30/40 (2022.01)
G06V 30/414 (2022.01)
G06V 30/418 (2022.01)
(21) Akz: 60 2017 090 010.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/173368
(96) EP-Akz: 17776847.0
(96) EP-AT 31.03.2017

(86) PCT/US2017/025553
(87) WO-VT 05.10.2017
(97) EP-VT 06.02.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.04.2016 US 201662317360 P
Pr 11.08.2016 US 201615234969
Pr 11.08.2016 US 201615234993
(54) **INHALTSBASIERTE DETEKTION UND DREIDIMENSIONALE GEOMETRISCHE REKONSTRUKTION VON OBJEKTEN IN BILD- UND VIDEODATEN**
(73) Tungsten Automation Corp., Irvine, CA, US
(72) MA, Jiyong, San Diego CA 92127, US; THOMPSON, Stephen, M., Oceanside CA 92504, US; AMTRUP, Jan W., Silver Spring MD 20910, US

(97) EP 3 639 193 *
(51) ***G06V 10/98*** (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 082 900.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/022829
(96) EP-Akz: 18733052.7
(96) EP-AT 29.05.2018
(86) PCT/US2018/034815
(87) WO-VT 31.01.2019
(97) EP-VT 22.04.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.07.2017 US 201715658380
(54) **MENSCHLICHES FEEDBACK BEI DER ANPASSUNG VON 3D-MODELLEN**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) BORDEAUX, Lucas, Cambridge CB13AW, GB; CASHMAN, Thomas Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US; BOGO, Federica, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHOTTON, Jamie Daniel Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US; FITZGIBBON, Andrew William, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 712 810
(51) ***G06V 20/20*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2012 081 574.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20170711.4
(96) EP-AT 13.03.2012
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.03.2011 JP 2011067965
(54) **VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) YOSHIGAHARA, Takayuki, Tokyo 108-0075, JP; FUKUCHI, Masaki, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 3 491 579 *
(51) ***G06V 20/52*** (2022.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/36 (2022.01)
G08B 17/10 (2006.01)
G08B 17/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 989.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/020021
(96) EP-Akz: 17745345.3
(96) EP-AT 28.07.2017
(86) PCT/EP2017/069209
(87) WO-VT 01.02.2018
(97) EP-VT 05.06.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.07.2016 EP 16181743
Pr 14.11.2016 EP 16198737
(54) **EFFIZIENTE RAUCHDETEKTION AUF BASIS VON VIDEODATENVERARBEITUNG**
(73) Araani BVBA, Kortrijk, BE
(72) Baetens, Maggy, 8500 Kortrijk, BE

(97) EP 4 055 514 *
(51) ***G06V 20/80*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 053 259.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/158205
(96) EP-Akz: 20709826.0
(96) EP-AT 03.02.2020
(86) PCT/US2020/016384
(87) WO-VT 12.08.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **ÜBERPRÜFUNG DER AUTHENTIZITÄT VON BILDERN MIT HILFE EINES DEKODIERENDEN NEURONALEN NETZES**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) YANG, Feng, Mountain View, CA 94043, US; FANG, Hui, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 087 349 *
(51) ***G06V 40/13*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2014 092 050.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/096807
(96) EP-Akz: 14874728.0
(96) EP-AT 26.12.2014
(86) PCT/CN2014/095134
(87) WO-VT 02.07.2015
(97) EP-VT 02.11.2016
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.12.2013 CN 201310740173
Pr 27.12.2013 CN 201320871000 U
(54) **KAPAZITÄTSERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR FINGERABDRUCKIDENTIFIKATION UND FINGERABDRUCKIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT**
(73) BYD Semiconductor Company Limited, Shenzhen, CN
(72) ZHANG, Zibao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 3 396 593
(51) ***G06V 40/13*** (2022.01)
G06F 3/041 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 845.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18169901.8
(96) EP-AT 27.04.2018
(97) EP-VT 31.10.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.04.2017 CN 201710297567
(54) **ANZEIGEMODUL MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) JIANG, Zhongsheng, Beijing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 261 795 *
(51) ***G06V 40/13*** (2022.01)
G02B 6/42 (2006.01)
G06V 10/94 (2022.01)
H10K 59/60 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 016 627.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/071445
(96) EP-Akz: 22885345.3
(96) EP-AT 18.08.2022
(86) PCT/CN2022/113332
(87) WO-VT 04.05.2023
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.10.2021 CN 202111264791
(54) **MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR INTEGRIERTES MODUL, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) TIAN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; AN, Yabin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 167 200
(51) ***G07C 3/00*** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 223.3
(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
(96) EP-Akz: 22212941.3
(96) EP-AT 31.07.2017
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.08.2016 US 201615231456
(54) **AUSLÖSUNG DES ÜBERGANGS EINER VORRICHTUNG ZWISCHEN ZUSTÄNDEN**
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario, CA

(72) CHENNAKESHU, Sandeep, Waterloo, N2K 0A7, CA; BENNETT, Jesse William, Waterloo, N2K 0A7, CA; DILL, Scott Leonard, Waterloo, N2K 0A7, CA

(97) EP 4 216 179 *
(51) ***G07C 5/00*** (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
G08G 1/00 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 072.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/091666
(96) EP-Akz: 21885785.2
(96) EP-AT 27.09.2021
(86) PCT/JP2021/035354
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.10.2020 JP 2020182925
Pr 30.10.2020 JP 2020182840
(54) **FAHRZEUGAUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGAUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) TABATA, Kiyofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(97) EP 3 701 502 *
(51) ***G07C 5/08*** (2006.01)
A62C 27/00 (2006.01)
B28C 5/42 (2006.01)
B28C 7/02 (2006.01)
B60P 3/16 (2006.01)
B65F 3/00 (2006.01)
G07C 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 708.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/084163
(96) EP-Akz: 18801152.2
(96) EP-AT 24.10.2018
(86) PCT/US2018/057348
(87) WO-VT 02.05.2019
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.10.2017 US 201762577048 P
(54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM**
(73) Oshkosh Corp., Oshkosh, WI, US
(72) DATEMA, Bryan, Oshkosh Wisconsin 54902-2566, US; CLIFTON, Cody, Oshkosh Wisconsin 54902-2566, US; GONG, Xiang, Oshkosh Wisconsin 54902-2566, US; WEI, Zhenyi, Oshkosh Wisconsin 54902-2566, US; BHATIA, Shashank, Oshkosh Wisconsin 54902-2566, US

(97) EP 3 482 373 *
(51) ***G07C 9/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 926.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2018/007072
(96) EP-Akz: 17729052.5
(96) EP-AT 31.05.2017
(86) PCT/EP2017/063164
(87) WO-VT 11.01.2018
(97) EP-VT 15.05.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 08.07.2016 DE 10 2016 112 593.8
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SCHLIESSSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, TRAGBARER ID-GEBER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND SCHLIESSSYSTEM**
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
(72) ZILLER, Boris, 40885 Ratingen, DE

(97) EP 3 539 089 *
(51) ***G07C 9/00*** (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 021.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/087284
(96) EP-Akz: 17797336.9
(96) EP-AT 10.11.2017
(86) PCT/EP2017/078876
(87) WO-VT 17.05.2018
(97) EP-VT 18.09.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.11.2016 EP 16306480
(54) **PHYSISCHER SCHLÜSSEL ZUR BEREITSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT DATEN ZUR ERMÖGLICHUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE FAHRZEUGRESSOURCE**
(73) Thales Dis France SAS, Meudon, FR
(72) CASTILLO, Laurent, 92190 Meudon, FR

(97) EP 4 042 388 *
(51) ***G07C 9/00*** (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 052 999.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/071866
(96) EP-Akz: 20797344.7
(96) EP-AT 07.10.2020
(86) PCT/US2020/054465
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.10.2019 US 201962911531 P
(54) **VERWENDUNG EINER KOMBINATION VON GPS UND EINER BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE)-BAKE ZUR LOKALISIERUNG EINER LOCK BOX**
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
(72) COOPER, Adam, Independence, Oregon 97352, US

(97) EP 3 928 299 *
(51) ***G07C 9/28*** (2020.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
G07C 9/29 (2020.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 053 268.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/193570
(96) EP-Akz: 20714986.5
(96) EP-AT 24.03.2020
(86) PCT/EP2020/058201
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.03.2019 US 201962823341 P
Pr 27.09.2019 US 201962906995 P
(54) **ULTRABREITBANDVORRICHTUNG FÜR ZUGANGSKONTROLLLESERSYSTEM**
(73) Assa Abloy AB, Stockholm, SE
(72) PIRCH, Hans-Juergen, 9560 Feldkirchen, AT; EINBERG, Fredrik Carl Stefan, 141 41 Huddinge, SE; JONSSON, Tomas Lars, 144 62 Rönninge, SE; PREVOST, Sylvain Jacques, Austin, Texas 78717, US; STEFFL, Jan, 27301 Senomaty, CZ; FRANK, Hans Gunnar, 163 51 Spånga, SE

(97) EP 3 561 783
(51) ***G07D 3/14*** (2006.01)
G07D 9/00 (2006.01)
G07D 11/14 (2019.01)
G07F 9/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 173.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19171037.5
(96) EP-AT 25.04.2019
(97) EP-VT 30.10.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.04.2018 JP 2018085984
(54) **MÜNZHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND MÜNZHANDHABUNGSVERFAHREN**
(73) Glory Ltd., Himeji-shi, Hyogo, JP
(72) MATSUMOTO, Yasuhiro, Hyogo, 670-8567, JP; TAKEUCHI, Masato, Hyogo, 670-8567, JP

(97) EP 3 895 137 *
(51) ***G07D 7/12*** (2016.01)
G07D 11/14 (2019.01)
G07D 11/40 (2019.01)
(21) Akz: 50 2019 013 526.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/119861
(96) EP-Akz: 19835607.3
(96) EP-AT 11.12.2019
(86) PCT/DE2019/101074
(87) WO-VT 18.06.2020

(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 13.12.2018 DE 10 2018 132 045.0
(54) **VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN PRÜFEN EINES SICHERHEITSDOKUMENTS UND VERFAHREN ZUM MASCHINELLEN AUSLESEN EINES SICHERHEITSDOKUMENTS FÜR EINE AUTOMATISCHE DOKUMENTENPRÜFUNG**
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
(72) BAUMSCHEIPER, Martin, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE; Gümmer, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, DE; Hesse, Holger, 30655 Hannover, DE; Maggioni, Christoph, 10961 Berlin, DE; STEINMETZ, Krysztof, 28857 Syke, DE; WALDEN, Matthias, 30926 Seelze, DE

---

(97) EP 3 723 055
(51) ***G07D 7/189*** (2016.01)
G07D 7/04 (2016.01)
G07D 11/22 (2019.01)
(21) Akz: 60 2020 052 821.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20167951.1
(96) EP-AT 03.04.2020
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.04.2019 JP 2019075394
(54) **BLATTVERARBEITUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES EINTRITTS VON FREMDKÖRPERN**
(73) Glory Ltd., Himeji-shi, Hyogo, JP
(72) GOKURAKUJI, Taiki, Hyogo 670-8567, JP

---

(97) EP 3 596 713 *
(51) ***G08B 7/06*** (2006.01)
G08B 17/00 (2006.01)
G08B 31/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 881.8
(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
(87) WO 2018/170226
(96) EP-Akz: 18716406.6
(96) EP-AT 15.03.2018
(86) PCT/US2018/022577
(87) WO-VT 20.09.2018
(97) EP-VT 22.01.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.03.2017 US 201762471642 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BRANDERFASSUNG UND ZUR ENTSPRECHENDEN STEUERUNG ZUR FLUCHTWEGWEGWEISERN**
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
(72) CARBALLIDO VILLAVERDE, Berta, 24140 Villaseca De Lacianana, Leon, ES; DE PAZ ALBEROLA, Rodolfo, 03559 Alicante, ES

---

(97) EP 3 839 908
(51) ***G08B 13/196*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 199.9
(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
(96) EP-Akz: 19217076.9
(96) EP-AT 17.12.2019
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **DETEKTION NAHER OBJEKTE FÜR ÜBERWACHUNGSKAMERAS**
(73) Axis AB, Lund, SE
(72) LUNDBERG, Stefan, 223 69 Lund, SE; Hjelmström, Jonas, 223 69 Lund, SE

---

(97) EP 3 503 060
(51) ***G08B 25/14*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 898.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 18215091.2
(96) EP-AT 21.12.2018
(97) EP-VT 26.06.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 22.12.2017 DE 202017006623 U
IP 21.02.2018 DE 10 2018 001 413.5
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ALARMANZEIGEEINHEIT**
(73) PKE Holding AG, Wien, AT
(72) KUHN, Walter, 1060 Wien, AT

---

(97) EP 4 207 127
(51) ***G08B 25/14*** (2006.01)
G08B 13/08 (2006.01)
G08B 13/24 (2006.01)
G08B 13/196 (2006.01)
G08B 25/00 (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 764.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21218150.7
(96) EP-AT 29.12.2021
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **ABLENKUNGSEINBRUCHSDETEKTION**
(73) Verisure Sàrl, Versoix, CH
(72) HACKETT, Nicholas J., 1290 Versoix, Geneva, CH; Piedbois, Julien, 1290 Versoix, Geneva, CH

---

(97) EP 3 968 298
(51) ***G08B 29/14*** (2006.01)
G06V 20/00 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
(21) Akz: 50 2021 007 828.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21195438.3
(96) EP-AT 08.09.2021
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.09.2020 AT 507672020
(54) **MODELLIERUNG EINER SITUATION**
(73) PKE Holding AG, Wien, AT
(72) Koppensteiner, Matthias, 2000 Oberolberndorf, AT

---

(97) EP 4 174 815
(51) ***G08C 17/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 038.3
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22204313.5
(96) EP-AT 28.10.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.10.2021 FR 2111567
(54) **DRAHTLOSE STEUERUNGSVORRICHTUNGEN**
(73) Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR
(72) PETTINOTTO, Gilles, 38410 VAULNAVEYS LE HAUT, FR

---

(97) EP 3 678 106 *
(51) ***G08C 23/04*** (2006.01)
H04W 4/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 083 000.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/062999
(96) EP-Akz: 18861735.1
(96) EP-AT 30.09.2018
(86) PCT/CN2018/108945
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 08.07.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.09.2017 CN 201710918858
Pr 29.03.2018 CN 201810276176
(54) **ENDGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XIU, Dongyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 111 434 *
(51) ***G08G 1/01*** (2006.01)
G08G 1/096 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 778.7
(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.: DE
(87) WO 2021/170360
(96) EP-Akz: 21704446.0
(96) EP-AT 04.02.2021
(86) PCT/EP2021/052624
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 25.02.2020 DE 10 2020 202 380.8
(54) **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR RESTZEITPROGNOSE EINER SIGNALPHASE**
(73) Yunex GmbH, 81739 München, DE
(72) Depeweg, Stefan, 81673 München, DE; UDLUFT, Steffen, 82223 Eichenau, DE

---

(97) EP 3 945 512
(51) ***G08G 1/01*** (2006.01)

G06N 3/02 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G08G 1/052 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/44 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 032 352.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21188539.7
(96) EP-AT 29.07.2021
(97) EP-VT 02.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.07.2020 US 202063059718 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MOBILEN ARBEITSZONEN**
(73) HERE Global B.V., Eindhoven, NL
(72) XU, Jingwei, Chicago, 60606, US; GUAN, Yuxin, Chicago, 60606, US; BERNHARDT, Bruce, Chicago, 60606, US; HUANG, Weimin, Chicago, 60606, US

(97) EP 3 729 399 *
(51) ***G08G 1/09*** (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G05D 1/00 (2006.01)
G08G 1/0962 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 083.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/122969
(96) EP-Akz: 17935807.2
(96) EP-AT 19.12.2017
(86) PCT/IB2017/058177
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINER VERSTÄRKTEN SCHALTWARNUNG**
(73) PlusAI, Inc., Santa Clara, CA, US
(72) ZHENG, Hao, Saratoga, CA 95070, US; DALY, JR., Timothy Patrick, San Jose, CA 95130, US; LIU, David Wanqian, Los Altos, CA 94022, US

(97) EP 3 809 392 *
(51) ***G08G 1/123*** (2006.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 1/09 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 647.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/220205
(96) EP-Akz: 19802709.6
(96) EP-AT 13.05.2019
(86) PCT/IB2019/000542
(87) WO-VT 21.11.2019
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.05.2018 JP 2018093657
(54) **BESTIMMUNGSMETHODE FÜR DIE ABHOL- / ABGABEPOSITION, BESTIMMUNGSGERÄT FÜR DIE ABHOL- / ABGABEPOSITION UND BESTIMMUNGSSYSTEM FÜR ABHOL- / ABGABEPOSITION**
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR
(72) KOJO, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 4 016 502
(51) ***G08G 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 384.0
(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.: EN
(96) EP-Akz: 21204432.5
(96) EP-AT 25.10.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.12.2020 US 202063126967 P
(54) **DIALOGSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES FLUGZEUG**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) YANG, Li, Chicago, 60606-2016, US; KLINE, Michael C, Chicago, 60606-2016, US

(97) EP 4 210 025
(51) ***G08G 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 064.2
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22215484.1
(96) EP-AT 21.12.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.01.2022 IN 202211000999
Pr 22.03.2022 US 202217655915
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES DATENVERBINDUNGSBETRIEBS**
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
(72) SONGA, Anil Kumar, Charlotte, 28202, US; VENKATASWAMY, Sadguni, Charlotte, 28202, US; MEDEGAR, Siddaray, Charlotte, 28202, US; BAZAWADA, Suresh, Charlotte, 28202, US; GUNNING, Candace, Charlotte, 28202, US

(97) EP 3 828 867
(51) ***G08G 5/06*** (2006.01)
G01C 23/00 (2006.01)
G08G 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 228.5
(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
(96) EP-Akz: 20208733.4
(96) EP-AT 19.11.2020
(97) EP-VT 02.06.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 19.11.2019 US 201916687858
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOMENTANEN ÄNDERUNG DES MODUS EINES SYNTHETIC-VISION-SYSTEMS (SVS)**
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA, US
(72) MYERS, Matt, Cedar Rapids, IA 52411, US; DAVIS, Jason, Marengo, IA 52301, US; MCCUSKER, Patrick, Walker, IA 52352, US; CHIEW, Daniel Y., Portland, OR 97219, US

(97) EP 4 081 998 *
(51) ***G08G 5/21*** (2025.01)
G08G 5/25 (2025.01)
G08G 5/72 (2025.01)
(21) Akz: 60 2019 071 809.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/133246
(96) EP-Akz: 19957614.1
(96) EP-AT 27.12.2019
(86) PCT/SG2019/050648
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **BODENKOLLISIONSWARNSYSTEM FÜR FLUGHAFEN**
(73) ST Engineering Aerospace Ltd., Singapore, SG
(72) FOO, Chi Hui Frederic, Singapore 539938, SG; LIEW, Chuan Jen Peter, Singapore 539938, SG; TAN, Saik Kong Ronald, Singapore 539938, SG; QUEK, Wei Ling Michelle, Singapore 539938, SG; TIRUVANMIYUR, Manjunath Ganesh, Singapore 539938, SG

(97) EP 3 961 602
(51) ***G08G 5/51*** (2025.01)
(21) Akz: 60 2021 032 361.1
(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
(96) EP-Akz: 21192874.2
(96) EP-AT 24.08.2021
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.08.2020 IN 202011037451
Pr 14.10.2020 US 202017070212
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PROGRESSIVEN TAXI-ANWEISUNGEN UND -ALARMEN AUF DEM COCKPIT-DISPLAY**
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
(72) KHATWA, Ratan, Charlotte, 28202, US; MOHIDEEN, Mohammed Ibrahim, Charlotte, 28202, US; CHANDRAN, Vineetha, Charlotte, 28202, US; PALANISAMY, Dhivagar, Charlotte, 28202, US; KALYANDURG, Niranjan, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 123 623
(51) ***G09B 9/08*** (2006.01)
B64C 27/00 (2006.01)

B64C 27/12 (2006.01)
B64D 31/12 (2006.01)
B64D 35/08 (2025.01)
G09B 9/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 983.0
(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
(96) EP-Akz: 22170814.2
(96) EP-AT 29.04.2022
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.07.2021 US 202117378980
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DAS TRAINING MIT EINEM AUSGEFALLENEN TRIEBWERK IN EINEM FLUGZEUG MIT UNTERSCHIEDLICHEN TRIEBWERKEN**
(73) Textron Innovations Inc., Providence, RI, US
(72) ACEE, Aaron Alexander, Highland Village, TX 75077, US; MOSIG, Timothy McClellan, Richland Hills, TX 76118, US; SEIFERT, Michael, Southlake, TX 76092, US

(97) EP 4 068 250
(51) ***G09B 21/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 863.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22175569.7
(96) EP-AT 27.02.2013
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.02.2012 US 201213407364
(54) **BRAILLE-ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Enhanced Vision Systems, Inc., Clearwater, FL, US
(72) MURPHY, Patrick, Riverview, 33569, US; CONARD, Todd, Ruskin, 33573, US; TUNKIS, Waldemar, Palm Harbor, 34685, US; GOLDENBERG, Michael, Melbourne Beach, US

(97) EP 4 456 046
(51) ***G09B 23/30*** (2006.01)
G09B 23/32 (2006.01)
G09B 23/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 211.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171697.6
(96) EP-AT 22.04.2024
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.04.2023 US 202363498081 P
Pr 16.02.2024 US 202418444220
(54) **KRIKOTHYREOTOMIETRAINER**
(73) Levitan, Richard M., Orford, NH, US
(72) LEVITAN, Richard M., Orford, NH 03777, US; MILLER, Andrew, Crowthorne, RG45 6DU, GB

(97) EP 4 334 928 *
(51) ***G09F 3/08*** (2006.01)
G09F 3/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 475.3
(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 2022/234072
(96) EP-Akz: 22727900.7
(96) EP-AT 06.05.2022
(86) PCT/EP2022/062259
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.05.2021 FR 2104841
(54) **REGALBILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE REGALSTÜTZE UND REGALSYSTEM MIT DER REGALBILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) SCHWARZ, Thomas, 77749 Hohberg, DE; UNMÜSSIG, Michael, 77955 Ettenheim, DE

(97) EP 3 699 892 *
(51) ***G09F 9/30*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 015.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/095706
(96) EP-Akz: 18879188.3
(96) EP-AT 10.07.2018
(86) PCT/CN2018/095141
(87) WO-VT 23.05.2019
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.11.2017 CN 201721535113 U
(54) **FLEXIBLE ABDECKPLATTE, FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG UND FLEXIBLES ENDGERÄT**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SU, Zhaoliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LV, Wangchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN; SHI, Wenming, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 089 665 *
(51) ***G09F 9/33*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 106.8
(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 2021/141144
(96) EP-Akz: 20912729.9
(96) EP-AT 06.01.2020
(86) PCT/KR2020/000194
(87) WO-VT 15.07.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) LG Electronics, Inc., Seoul, KR
(72) LEE, Dabin, Seoul 06772, KR; KIM, Huisik, Seoul 06772, KR; RYU, Jaeuk, Seoul 06772, KR; KIM, Mikyung, Seoul 06772, KR; SHO, Weonyoung, Seoul 06772, KR

(97) EP 3 759 704 *
(51) ***G09G 3/00*** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H04N 19/00 (2014.01)
(21) Akz: 60 2019 071 500.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/092462
(96) EP-Akz: 19701140.6
(96) EP-AT 08.01.2019
(86) PCT/GB2019/050044
(87) WO-VT 16.05.2019
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 01.03.2018 GB 201803339
Pr 16.04.2018 GB 201806208
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FARBBILDGEBUNG**
(73) Displaylink (UK) Limited, Cambridge, GB
(72) COOPER, Patrick, Cambridge, Cambridgeshire CB24 6BG, GB; PARKS, Matthew, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9QW, GB; SKINNER, Colin, Cambridge, Cambridgeshire CB24 6DT, GB

(97) EP 3 841 566 *
(51) ***G09G 3/20*** (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 244.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/040865
(96) EP-Akz: 19737415.0
(96) EP-AT 25.06.2019
(86) PCT/US2019/038795
(87) WO-VT 27.02.2020
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.08.2018 US 201816108353
(54) **FOVEA-FARBKORREKTUR ZUR VERBESSERUNG DER FARBGLEICHMÄSSIGKEIT VON KOPFMONTIERTEN ANZEIGEN**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) ROBBINS, Steven John, Redmond, Washington 98052-6399, US; AHOLT, Christopher Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US; JUENGER, Andrew Kilgour, Redmond, Washington 98052-6399, US; CIRUCCI, Nicholas Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 148 715 *
(51) ***G09G 3/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 564.4

(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/005360
(96) EP-Akz: 22782651.8
(96) EP-AT 16.05.2022
(86) PCT/CN2022/093175
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.07.2021 CN 202110860293
Pr 30.09.2021 CN 202111159146
(54) **ANZEIGETAFEL UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; AN, Yabin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HE, Haiming, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 123 631 *
(51) ***G09G 3/32*** (2016.01)
G09G 3/20 (2006.01)
G09G 3/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 115.7
(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 2021/184202
(96) EP-Akz: 20925742.7
(96) EP-AT 17.03.2020
(86) PCT/CN2020/079734
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **LICHTEMITTIERENDES SUBSTRAT UND ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR, UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
(72) YANG, Ming, Beijing 100176, CN; HAO, Wei, Beijing 100176, CN; WANG, Feifei, Beijing 100176, CN; XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN; ZHANG, Zhenyu, Beijing 100176, CN; CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN; SHI, Lingyun, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 202 898 *
(51) ***G09G 3/32*** (2016.01)
G09G 3/3208 (2016.01)
G09G 3/3225 (2016.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 032 638.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/165782
(96) EP-Akz: 21923795.5
(96) EP-AT 07.02.2021
(86) PCT/CN2021/075706
(87) WO-VT 11.08.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGETAFEL**
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing, CN; BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN; HAO, Xueguang, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 009 315
(51) ***G09G 3/34*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 727.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21194729.6
(96) EP-AT 03.09.2021
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.12.2020 KR 20200167251
Pr 23.12.2020 KR 20200182552
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Sungyeol, 16677 Gyeonggi-do, KR; YANG, Sungbok, 16677 Gyeonggi-do, KR; YONG, Seokwoo, 16677 Gyeonggi-do, KR; LEE, Kyehoon, 16677 Gyeonggi-do, KR; CHOI, Junsung, 16677 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 200 834 *
(51) ***G09G 3/34*** (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
H03M 7/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 859.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/039805
(96) EP-Akz: 21728379.5
(96) EP-AT 06.05.2021
(86) PCT/US2021/030990
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.08.2020 US 202016998511
(54) **DERIVATBASIERTE CODIERUNG ZUR ABTASTUNG DER SPIEGELZEITSTEUERUNG**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) BABECKI, Christopher Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US; HARADEN, Ryan Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US; XUE, Jingyang, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 698 352 *
(51) ***G09G 3/36*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 013.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/098696
(96) EP-Akz: 18877967.2
(96) EP-AT 15.11.2018
(86) PCT/KR2018/013981
(87) WO-VT 23.05.2019
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.11.2017 KR 20170151969
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) BAE, Jong Kon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Dong Hwy, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Dong Kyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Yo Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HONG, Yun Pyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 951 764 *
(51) ***G09G 3/36*** (2006.01)
G11C 19/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 709.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/199124
(96) EP-Akz: 19861249.1
(96) EP-AT 02.04.2019
(86) PCT/CN2019/081019
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **SCHIEBEREGISTEREINHEIT UND ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR, UND GATE-TREIBERSCHALTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
(72) HUANG, Yao, Beijing 100176, CN; ZHOU, Yang, Beijing 100176, CN; LI, Gen, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 624 102 *
(51) ***G09G 3/3208*** (2016.01)
(21) Akz: 60 2017 090 070.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/205574
(96) EP-Akz: 17899219.4
(96) EP-AT 04.12.2017
(86) PCT/CN2017/114398
(87) WO-VT 15.11.2018
(97) EP-VT 18.03.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.05.2017 CN 201710335194
(54) **ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOMPENSATIONSVERFAHREN**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
(72) LIN, Yi-Cheng, Beijing 100176, CN; LI, Quanhu, Beijing 100176, CN; GAI, Cuili, Beijing 100176, CN; WANG, Yu, Beijing 100176, CN; CHU, Mingi, Beijing 100176, CN; HUANG, Chien Pang, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 888 077 *
(51) ***G09G 3/3208*** (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 071 661.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/112433
(96) EP-Akz: 19818406.1
(96) EP-AT 19.11.2019
(86) PCT/US2019/062127
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.11.2018 US 201862772871 P
(54) **DYNAMISCH EINSTELLBARES ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG EINER ANZEIGE**
(73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
(72) COUILLARD, James Gregory, Ithaca, New York 14850, US; GAHAGAN, Kevin Thomas, Painted Post, New York 14870, US; KORNACKI, James Joseph, Dearborn, Michigan 48128, US; LI, Cheng-Chung, Redmond, WA 98052, US; RICKERL, Paul George, New York 13760-7709, US; SUN, Yawei, Elmira, New York 14903, US

(97) EP 4 202 902
(51) ***G09G 3/3208*** (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 015 986.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22177039.9
(96) EP-AT 02.06.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.12.2021 TW 110148049
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES EINBRENNENS VON BILDERN DAFÜR**
(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City, TW
(72) LIN, Cheng-Lung, 231 New Taipei City, TW; HUANG, Chih-Cheng, 231 New Taipei City, TW; TSAO, Tzu-Yi, 231 New Taipei City, TW

(97) EP 4 068 376 *
(51) ***G09G 3/3233*** (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 071 412.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/102989
(96) EP-Akz: 19945451.3
(96) EP-AT 29.11.2019
(86) PCT/CN2019/122157
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
(72) YUAN, Can, Beijing 100176, CN; LI, Yongqian, Beijing 100176, CN; LI, Meng, Beijing 100176, CN; YUAN, Zhidong, Beijing 100176, CN; ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, CN; LIU, Lang, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 020 449 *
(51) ***G09G 3/3233*** (2016.01)
G09G 3/32 (2016.01)
G09G 3/3266 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 071 788.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/035417
(96) EP-Akz: 19932239.7
(96) EP-AT 23.08.2019
(86) PCT/CN2019/102310
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
(72) LI, Dachao, Beijing 100176, CN; YANG, Shengji, Beijing 100176, CN; XU, Chen, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 971 876 *
(51) ***G09G 3/3233*** (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 053 008.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/231241
(96) EP-Akz: 20804986.6
(96) EP-AT 20.02.2020
(86) PCT/KR2020/095008
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.05.2019 KR 20190057346
(54) **PIXEL UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES PIXELS**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JEONG, Il Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(97) EP 4 116 962
(51) ***G09G 3/3233*** (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 015 990.3
(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
(96) EP-Akz: 22181622.6
(96) EP-AT 28.06.2022
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.07.2021 KR 20210090018
Pr 02.12.2021 KR 20210170674
(54) **PIXELSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(72) PARK, Jae Hoon, 10845 Gyeonggi-do, KR; YU, Jae Sung, 10845 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 120 232
(51) ***G09G 3/3233*** (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 016 328.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22183566.3
(96) EP-AT 07.07.2022
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.07.2021 KR 20210091251
(54) **PIXEL- UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd, Yongin-City, Gyeonggi-do, KR
(72) Park, Junhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Jangmi, Seoul, KR; Jeong, Minjae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Meehye, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 706 112
(51) ***G09G 5/02*** (2006.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 053 171.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20161307.2
(96) EP-AT 05.03.2020
(97) EP-VT 09.09.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.03.2019 KR 20190025780
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) YOO, Gi Na, 17113 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 024 964 *
(51) ***G09G 5/14*** (2006.01)
G06F 1/32 (2019.01)
G06F 1/3218 (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G06F 30/27 (2020.01)
G09G 3/32 (2016.01)
G09G 5/38 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 053 501.2
(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 2021/057472
(96) EP-Akz: 20869143.6
(96) EP-AT 08.09.2020
(86) PCT/CN2020/114091
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.09.2019 CN 201910900417
(54) **ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) PAN, Shaowu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 213 141
(51) ***G10D 3/02*** (2006.01)
G10D 1/08 (2006.01)
G10D 3/04 (2020.01)
G10D 3/12 (2020.01)
(21) Akz: 60 2018 082 826.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23152858.9
(96) EP-AT 09.10.2018
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.11.2017 US 201715815814
(54) **GITARRE**
(73) Taylor-Listug, Inc. d/b/a Taylor Guitars, El Cajon, CA, US
(72) POWERS, Mr. Andrew Taylor, Carlsbad, 92008, US

(97) EP 4 300 481
(51) ***G10D 7/026*** (2020.01)
G10D 9/02 (2020.01)
(21) Akz: 60 2023 004 041.0
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23181154.8
(96) EP-AT 23.06.2023
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.06.2022 US 202217851012
(54) **KOPFSTÜCK FÜR EINE FLÖTE UND ALTFLÖTEN-SET**
(73) Mancke, Tobias, 54662 Speicher, DE
(72) Mancke, Tobias, 54662 Speicher, DE

(97) EP 3 843 083
(51) ***G10H 1/00*** (2006.01)
G10H 1/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 865.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20213406.0
(96) EP-AT 11.12.2020
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.12.2019 US 201916728953
(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ERZEUGUNG VON LIEDER-MASHUPS**
(73) Spotify AB, Stockholm, SE
(72) BOSCH VICENTE, Juan, José, 111 53 Stockholm, SE; KIM, Youn Jin, 111 53 Stockholm, SE; SOBOT, Peter, 111 53 Stockholm, SE; SACKFIELD, Angus William, 111 53 Stockholm, SE

(97) EP 3 859 730 *
(51) ***G10K 11/168*** (2006.01)
B29D 24/00 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B60R 13/08 (2006.01)
G10K 11/172 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 809.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/065716
(96) EP-Akz: 18935228.9
(96) EP-AT 25.09.2018
(86) PCT/JP2018/035405
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SCHALLDÄMMENDES MATERIAL FÜR FAHRZEUG**
(73) Kotobukiya Fronte Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) FUKUI, Kazuki, Gyoda-shi, Saitama 361-8555, JP

(97) EP 3 716 265 *
(51) ***G10K 11/178*** (2006.01)
B06B 1/06 (2006.01)
E04B 1/82 (2006.01)
G10K 9/122 (2006.01)
H04R 7/04 (2006.01)
H04R 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 775.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/103017
(96) EP-Akz: 18881899.1
(96) EP-AT 20.11.2018
(86) PCT/JP2018/042909
(87) WO-VT 31.05.2019
(97) EP-VT 30.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.11.2017 JP 2017223799
(54) **AKTIVES GERÄUSCHDÄMPFUNGSSYSTEM**
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka, JP
(72) KOMOTO, Yusuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; HISHIKI, Tomoaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; OTO, Kohei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; YAMAMOTO, Saori, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; SEKIGUCHI, Yuka, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(97) EP 3 977 442 *
(51) ***G10K 11/178*** (2006.01)
H04R 1/10 (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 314.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/243253
(96) EP-Akz: 20733154.7
(96) EP-AT 28.05.2020
(86) PCT/US2020/034849
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.05.2019 US 201916423776
(54) **VERSTÄRKUNGSEINSTELLUNG IN EINEM ANR-SYSTEM MIT MEHREREN VORWÄRTSGEKOPPELTEN MIKROFONEN**
(73) Bose Corporation, Framingham, MA, US
(72) HONDA, Masanori, Framingham, MA 01701-9168, US; CARRERAS, Ricardo F., Framingham, MA 01701-9168, US; CATTELL, Joseph H., Framingham, MA 01701-9168, US

(97) EP 3 790 000
(51) ***G10L 15/01*** (2013.01)
G10L 15/18 (2013.01)
G10L 15/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 841.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20193372.8
(96) EP-AT 28.08.2020
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.09.2019 US 201916561020
Pr 30.10.2019 JP 2019197520
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KORREKTUR EINER SPRACHABFRAGE**
(73) SoundHound, Inc., Santa Clara, CA, US
(72) Bettaglio, Olivia, Santa Clara, California 95054, US; Singh, Pranav, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 3 692 522 *
(51) ***G10L 15/07*** (2013.01)
G10L 15/08 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 17/00 (2013.01)
G10L 17/04 (2013.01)
H04L 12/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 790.0
(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 2019/128550
(96) EP-Akz: 18895010.9
(96) EP-AT 20.11.2018
(86) PCT/CN2018/116550
(87) WO-VT 04.07.2019
(97) EP-VT 12.08.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.12.2017 US 201762612551 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON HEIMASSISTENZVORRICHTUNGEN**
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
(72) LI, Baojie, San Jose, California 95134, US; PAN, Yingbin, Foshan, Guangdong 528311, CN; GU, Haisong, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 354 278
(51) ***G10L 15/22*** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G10L 15/18 (2013.01)
G10L 15/32 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 032 656.4

(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
(96) EP-Akz: 24159802.8
(96) EP-AT 01.12.2021
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.08.2021 US 202163238592 P
Pr 29.11.2021 US 202117537104
(54) **KOLLABORATIVE RANGORDNUNG VON INTERPRETATION GESPROCHENER ÄUSSERUNGEN**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) GOEL, Akshay, Mountain View, 94043, US; KHANDELWAL, Nitin, Mountain View, 94043, US; PARK, Richard, Mountain View, 94043, US; CHATHAM, Brian, Mountain View, 94043, US; ECCLES, Jonathan, Mountain View, 94043, US; SANCHEZ, David, Mountain View, 94043, US; LAPCHUK, Dmytro, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 385 011 *
(51) ***G10L 15/26*** (2006.01)
G10L 21/0208 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 032 585.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/043470
(96) EP-Akz: 21848338.6
(96) EP-AT 11.12.2021
(86) PCT/US2021/062970
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.09.2021 US 202163261281 P
(54) **STFT-BASIERTER ECHO-STUMMSCHALTER**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) SHABESTARY, Turaj, Zakizadeh, Mountain View, CA 94043, US; NARAYANAN, Arun, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 939 034 *
(51) ***G10L 15/32*** (2013.01)
G10L 15/01 (2013.01)
G10L 15/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 900.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/185408
(96) EP-Akz: 20714401.5
(96) EP-AT 26.02.2020
(86) PCT/US2020/019966
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.03.2019 US 201916297603
(54) **CHARAKTERISIERUNG DER GENAUIGKEIT VON ENSEMBLEMODELLEN FÜR AUTOMATISCHE SPRACHERKENNUNG**
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
(72) ABDULKADER, Ahmad, Wilmington, Delaware 19808, US; MAHMOUD, Mohamed Gamal Mohamed, Wilmington, Delaware 19808, US

(97) EP 3 905 237
(51) ***G10L 15/065*** (2013.01)
G10L 15/02 (2006.01)
G10L 15/06 (2013.01)
G10L 15/08 (2006.01)
G10L 15/16 (2006.01)
G10L 25/30 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 032 337.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21170780.7
(96) EP-AT 27.04.2021
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.04.2020 US 202062704202 P
(54) **AKUSTISCHE MODELLKONDITIONIERUNG AUF SCHALLMERKMALEN**
(73) SoundHound, Inc., Santa Clara, CA, US
(72) GOWAYYED, Zizu, Santa Clara, 95054, US; MOHAJER, Keyvan, Santa Clara, 95054, US

(97) EP 3 644 311
(51) ***G10L 17/02*** (2013.01)
G10L 17/04 (2013.01)
G10L 17/18 (2013.01)
(21) Akz: 60 2019 071 174.3
(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
(96) EP-Akz: 19172124.0
(96) EP-AT 01.05.2019
(97) EP-VT 29.04.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.10.2018 KR 20180126436
(54) **DATENERKENNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE TRAININGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Insoo, Gyeonggi-do 16678, KR; Kim, Kyuhong, Gyeonggi-do 16678, KR; Choi, Chang Kyu, Gyeonggi-do 16678, KR

(97) EP 3 901 948
(51) ***G10L 17/04*** (2013.01)
G06N 3/08 (2006.01)
G10L 17/02 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 052 849.0
(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: 20198729.4
(96) EP-AT 28.09.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.04.2020 CN 202010324112
(54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES SPRACHABDRUCKEXTRAKTIONSMODELLS UND VORRICHTUNG UND MEDIUM DAFÜR**
(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing, CN
(72) CAI, Guodu, Beijing 100085, CN; WANG, Xin, Beijing 100085, CN; WANG, Yifeng, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 816 997
(51) ***G10L 17/22*** (2013.01)
G10L 15/10 (2006.01)
G10L 15/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 624.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20202593.8
(96) EP-AT 05.09.2016
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.09.2015 US 201514860733
(54) **AUTOMATISCHE LEISTUNG VON BENUTZERINTERAKTIONSOPERATIONEN AUF EINEM COMPUTERGERÄT**
(73) Walkme Ltd., Tel Aviv, IL
(72) ZOHAR, Ron, 5322902 Givatyim, IL; Shemer, Moran, 6789903 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 283 616
(51) ***G10L 19/00*** (2013.01)
G10L 19/02 (2013.01)
G10L 21/02 (2013.01)
(21) Akz: 60 2009 065 546.9
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203369.6
(96) EP-AT 20.11.2009
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.12.2008 CN 200810239451
(54) **VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES SIGNALS**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) MIAO, Lei, Shenzhen, 518129, CN; LIU, Zexin, Shenzhen, 518129, CN; CHEN, Longyin, SHENZHEN, 518129, CN; HU, Chen, SHENZHEN, 518129, CN; XIAO, Wei, SHENZHEN, 518129, CN; TADDEI, Herve Marcel, SHENZHEN, 518129, CN; ZHANG, Qing, SHENZHEN, 518129, CN

(97) EP 4 481 730
(51) ***G10L 19/00*** (2013.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G10L 19/02 (2013.01)
G10L 19/18 (2013.01)
G10L 19/008 (2013.01)
G10L 25/12 (2013.01)
H04B 1/66 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 388.6
(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.: EN
(96) EP-Akz: 24212301.6

(96) EP-AT 06.04.2011
(97) EP-VT 25.12.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.04.2010 US 32245810 P
(54) **STEREODEKODIERUNG MIT KOMPLEXER PRÄDIKTION AUF MDCT-BASIS**
(73) Dolby International AB, Dublin, IE
(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE; VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE; CARLSSON, Pontus, 16832 Bromma, SE

(97) EP 3 616 197 *
(51) ***G10L 19/02*** (2013.01)
G10L 19/22 (2013.01)
G10L 19/24 (2013.01)
G10L 19/008 (2013.01)
G10L 19/022 (2013.01)
G10L 19/025 (2013.01)
G10L 19/032 (2013.01)
G10L 25/18 (2013.01)
G10L 25/45 (2013.01)
(21) Akz: 60 2018 082 696.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/201112
(96) EP-Akz: 18789953.9
(96) EP-AT 28.04.2018
(86) PCT/US2018/030060
(87) WO-VT 01.11.2018
(97) EP-VT 04.03.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.04.2017 US 201762491911 P
(54) **AUDIOCODIERERFENSTERGRÖSSEN UND ZEIT-FREQUENZ-TRANSFORMATIONEN**
(73) DTS, Inc., Calabasas, CA, US
(72) GOODWIN, Michael M., Scotts Valley, CA 95066, US; KALKER, Antonius, Mountain View, CA 94040, US; CHAU, Albert, Vancouver, British Columbia V5V IE7, CA

(97) EP 4 375 995
(51) ***G10L 19/02*** (2013.01)
G10L 19/002 (2013.01)
G10L 19/038 (2013.01)
(21) Akz: 60 2018 083 108.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24166212.1
(96) EP-AT 05.11.2018
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.11.2017 WO PCT/EP2017/078921
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS UNTER VERWENDUNG VON DOWNSAMPLING ODER INTERPOLATION VON SKALENPARAMETERN**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) RAVELLI, Emmanuel, deceased, DE; SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, DE; BENNDORF, Conrad, 90408 Nürnberg, DE; LUTZKY, Manfred, 91058 Erlangen, DE; DIETZ, Martin, 91058 Erlangen, DE; KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 3 841 572 *
(51) ***G10L 19/02*** (2013.01)
G10L 19/025 (2013.01)
G10L 21/0316 (2013.01)
(21) Akz: 60 2019 071 276.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/039000
(96) EP-Akz: 19765664.8
(96) EP-AT 21.08.2019
(86) PCT/EP2019/072377
(87) WO-VT 27.02.2020
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.08.2018 US 201862720447 P
(54) **CODIERUNG VON DICHTEN TRANSIENTEN EREIGNISSEN MIT KOMPANDIERUNG**
(73) Dolby International AB, Dublin, IE
(72) BISWAS, Arijit, 90429 Nuremberg, DE; MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg, DE

(97) EP 4 239 635
(51) ***G10L 19/005*** (2013.01)
G10L 25/21 (2013.01)
(21) Akz: 60 2011 075 387.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23187229.2
(96) EP-AT 04.11.2011
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 22.11.2010 JP 2010260447
Pr 18.02.2011 JP 2011033915
(54) **AUDIOCODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
(72) TSUTSUMI, Kimitaka, Tokyo, 100-6150, JP; KIKUIRI, Kei, Tokyo, 100-6150, JP

(97) EP 4 036 914
(51) ***G10L 19/008*** (2013.01)
G10L 19/02 (2013.01)
(21) Akz: 60 2005 057 616.9
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22155826.5
(96) EP-AT 15.08.2005
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.08.2004 US 604836 P
(54) **ZEITLICHE HÜLLKURVENFORMUNG FÜR RÄUMLICHE AUDIOCODIERUNG MITTELS FREQUENZDOMÄNEN-WIENER-FILTERUNG**
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
(72) VINTON, Mark S., San Francisco, 94103, US; SEEFELDT, Alan J., San Francisco, 94103-1410, US

(97) EP 4 329 331
(51) ***G10L 19/008*** (2013.01)
G10L 19/02 (2013.01)
G10L 19/16 (2013.01)
H04R 3/04 (2006.01)
H04S 3/00 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 877.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151352.2
(96) EP-AT 02.04.2015
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.04.2014 US 201461973868 P
Pr 30.06.2014 KR 20140081226
Pr 02.07.2014 US 201462019958 P
(54) **AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) GCoA Co., Ltd., Seoul, KR; Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Taegyu, 06114 Seoul, KR; OH, Hyun Oh, 13528 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 207 190
(51) ***G10L 19/022*** (2013.01)
G10L 19/008 (2013.01)
G10L 25/45 (2013.01)
(21) Akz: 60 2019 071 823.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23157130.8
(96) EP-AT 05.11.2019
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 05.11.2018 EP 18204445
Pr 27.05.2019 WO PCT/EP2019/063693
(54) **VORRICHTUNG UND AUDIOSIGNALPROZESSOR ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERARBEITETEN AUDIOSIGNALDARSTELLUNG, AUDIODECODIERER, AUDIOCODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen, DE; MABEN, Pallavi, 91058 Erlangen, DE; RAVELLI, Emmanuel, deceased, DE; FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE; FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen, DE; MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 3 685 377 *
(51) ***G10L 21/003*** (2013.01)
G10L 21/013 (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
G10L 25/48 (2013.01)
(21) Akz: 60 2018 082 676.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/053188
(96) EP-Akz: 18765667.3
(96) EP-AT 14.09.2018
(86) PCT/EP2018/074875
(87) WO-VT 21.03.2019
(97) EP-VT 29.07.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.09.2017 EP 17306202
(54) **VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN EINES STILS EINES AUDIOOBJEKTS UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARE PROGRAMMPRODUKTE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, Paris, FR
(72) DUONG, Quang Khanh Ngoc, 35576 Cesson-Sévigné, FR; OZEROV, Alexey, 35576 Cesson-Sévigné, FR; PEREZ, Patrick, 35576 Cesson-Sévigné, FR; GRINSTEIN, Eric, 29238 Brest Cedex 3, FR

(97) EP 3 929 919 *
(51) ***G10L 21/0208*** (2013.01)
G10L 21/034 (2013.01)
G10L 21/0264 (2013.01)
H04M 9/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 407.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/181766
(96) EP-Akz: 19918901.0
(96) EP-AT 15.10.2019
(86) PCT/CN2019/111319
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.03.2019 CN 201910195602
(54) **SPRACHSIGNALVERARBEITUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG, GERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) Suzhou Keda Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
(72) ZHU, Sainan, Suzhou, Jiangsu 215011, CN; PU, Hongjie, Suzhou, Jiangsu 215011, CN; YAN, Renxiang, Suzhou, Jiangsu 215011, CN; CAO, Lijun, Suzhou, Jiangsu 215011, CN

(97) EP 3 963 579 *
(51) ***G10L 21/0272*** (2013.01)
G10L 15/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 912.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/222929
(96) EP-Akz: 20719805.2
(96) EP-AT 18.03.2020
(86) PCT/US2020/023229
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.04.2019 US 201916399175
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ÜBERLAPPENDER SPRACHE VON VERTEILTEN VORRICHTUNGEN**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) YOSHIOKA, Takuya, Redmond, Washington 98052-6399, US; STOLCKE, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHEN, Zhuo, Redmond, Washington 98052-6399, US; DIMITRIADIS, Dimitrios Basile, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZENG, Nanshan, Redmond, Washington 98052-6399, US; QIN, Lijuan, Redmond, Washington 98052-6399, US; HINTHORN, William Isaac, Redmond, Washington 98052-6399, US; HUANG, Xuedong, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 421 805 *
(51) ***G10L 21/0272*** (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 016 241.6
(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 2023/095470
(96) EP-Akz: 22898254.2
(96) EP-AT 11.10.2022
(86) PCT/JP2022/037913
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.11.2021 JP 2021191319
(54) **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SIGNALVERARBEITUNGSPROGRAMM**
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA, US
(72) TAKADA, Moe, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YUZURIHA, Shinichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 365 897 *
(51) ***G10L 21/0272*** (2013.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G10L 21/0308 (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 016 610.1
(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 2023/276235
(96) EP-Akz: 22832403.4
(96) EP-AT 09.02.2022
(86) PCT/JP2022/005007
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.06.2021 JP 2021108134
(54) **COMPUTERPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) OSAKO, Keiichi, Tokyo 108-0075, JP; MITSUFUJI, Yuhki, Tokyo 108-0075, JP; SAWATA, Ryosuke, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 456 066
(51) ***G10L 21/0272*** (2013.01)
G10L 21/0216 (2013.01)
(21) Akz: 60 2023 004 084.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23206128.3
(96) EP-AT 26.10.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.04.2023 KR 20230055998
(54) **VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINER SCHALLQUELLE**
(73) mpWAV Inc., Seoul, KR; Sogang University Research & Business Development Foundation, Seoul, KR
(72) PARK, Hyung Min, 06284 Seoul, KR; CHO, Byung Joon, 04134 Seoul, KR

(97) EP 3 619 709 *
(51) ***G10L 25/60*** (2013.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
G09B 5/04 (2006.01)
G09B 15/00 (2006.01)
G10L 25/30 (2013.01)
G10L 25/66 (2013.01)
H04R 1/08 (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 057.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/201688
(96) EP-Akz: 17863283.2
(96) EP-AT 15.11.2017
(86) PCT/CN2017/111038
(87) WO-VT 08.11.2018
(97) EP-VT 11.03.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.05.2017 CN 201710311882
(54) **STIMMTRAININGSVORRICHTUNG MIT DEM MIKROFON UND STIMMANALYSATOR**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
(72) DONG, Wenchu, Beijing 100176, CN; LI, Zhenglong, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 729 430 *
(51) ***G11B 27/031*** (2006.01)
G11B 27/10 (2006.01)
G11B 27/11 (2006.01)
H04N 5/222 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
H04N 21/43 (2011.01)
(21) Akz: 60 2018 082 728.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/122152
(96) EP-Akz: 18830473.7
(96) EP-AT 20.12.2018
(86) PCT/EP2018/086236
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.12.2017 IT 201700148377
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR REMOTE-SUPPORT**
(73) Telecom Italia S.p.A., Milano, IT
(72) MOGGIO, Fabrizio, 10148 TORINO, IT; REALE, Nicola, 10148 TORINO, IT; VARESIO, Andrea, 10148 TORINO, IT; VECCHIETTI, Marco, 10148 TORINO, IT

(97) EP 4 000 703

(51) ***G11B 27/031*** (2006.01)
A63F 13/54 (2014.01)
A63F 13/60 (2014.01)
G10L 13/033 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 032 385.9
(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.: EN
(96) EP-Akz: 21204783.1
(96) EP-AT 26.10.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.11.2020 GB 202017768
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON AUDIOAUFZEICHNUNGEN**
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
(72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB; SCHEMBRI, Danjeli, London, W1F 7LP, GB; HUME, Oliver, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 085 457 *

(51) ***G11B 27/038*** (2006.01)
G10H 1/46 (2006.01)
G11B 20/10 (2006.01)
H04H 60/04 (2008.01)
(21) Akz: 60 2021 032 872.9
(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
(87) WO 2021/138649
(96) EP-Akz: 21736234.2
(96) EP-AT 03.01.2021
(86) PCT/US2021/012019
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.01.2020 US 202062957188 P
(54) **ÜBERBLENDVORRICHTUNG**
(73) Risher, Vaughan, Jackson, MS, US
(72) Risher, Vaughan, Jackson, MS 39202, US

(97) EP 4 381 502 *

(51) ***G11C 7/10*** (2006.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G11C 11/54 (2006.01)
G11C 11/56 (2006.01)
G11C 27/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 556.8
(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 2023/014387
(96) EP-Akz: 21823704.8
(96) EP-AT 13.11.2021
(86) PCT/US2021/059285
(87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.08.2021 US 202163228570 P
Pr 05.11.2021 US 202117520396
(54) **EINGANGSSCHALTUNG FÜR ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ**
(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose, CA, US
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US; NGUYEN, Kha, Ho Chi Minh, VN; VU, Thuan, San Jose, California 95138, US; PHAM, Hien, Ho Chi Minh, VN; HONG, Stanley, San Jose, California 95131, US; TRINH, Stephen, San Jose, California 95148, US

(97) EP 3 891 809 *

(51) ***G11C 7/18*** (2006.01)
H10B 41/10 (2023.01)
H10B 41/27 (2023.01)
H10B 43/10 (2023.01)
H10B 43/27 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 770.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/177023
(96) EP-Akz: 19918166.0
(96) EP-AT 01.03.2019
(86) PCT/CN2019/076717
(87) WO-VT 10.09.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT EINER ARCHITEKTUR EINER ERHÖHTEN ANZAHL VON BITLEITUNGEN**
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
(72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN; XUE, Lei, Wuhan, Hubei 430074, CN

(97) EP 3 785 263 *

(51) ***G11C 11/00*** (2006.01)
G11C 5/02 (2006.01)
G11C 5/06 (2006.01)
G11C 7/10 (2006.01)
G11C 7/20 (2006.01)
G11C 8/08 (2006.01)
G11C 8/14 (2006.01)
G11C 11/419 (2006.01)
G11C 13/00 (2006.01)
G11C 14/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 240.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/207282
(96) EP-Akz: 19734452.6
(96) EP-AT 22.03.2019
(86) PCT/GB2019/050820
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.04.2018 US 201815960405
(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON FLÜCHTIGEN UND NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERBITZELLEN**
(73) ARM Limited, Cambridge, GB
(72) BHARGAVA, Mudit, Cambridge CB1 9NJ, GB; DAS, Shidhartha, Cambridge CB1 9NJ, GB; LATTIMORE, George McNeil, Cambridge CB1 9NJ, GB; CLINE, Brian Tracy, Cambridge CB1 9NJ, GB

(97) EP 4 288 962 *

(51) ***G11C 11/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 412.5
(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 2022/167215
(96) EP-Akz: 22704285.0
(96) EP-AT 18.01.2022
(86) PCT/EP2022/051028
(87) WO-VT 11.08.2022
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 05.02.2021 US 202117168891
(54) **MAGNETORESISTIVE ZWEIBIT-DIREKTZUGRIFFSSPEICHERANORDNUNGSARCHITEKTUR**
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(72) DUTTA, Ashim, Albany, New York 12203-3654, US; EVARTS, Eric, Raymond, Albany, New York 12203-3654, US

(97) EP 3 886 105

(51) ***G11C 13/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 859.8
(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: 20207989.3
(96) EP-AT 17.11.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.03.2020 US 202016831639
(54) **AUSWAHLSCHEMA FÜR EINEN KOPPELPUNKTSPEICHER**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) Mantegazza, Davide, Palo Alto, California 94301, US; Yoon, Kyung Jean, Santa Clara, California 95054, US; Gormann, John, San Jose, California 95125, US; Ly-Gagnon, Dany-Sebastien, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 301 107

(51) ***G11C 16/04*** (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
G11C 16/14 (2006.01)
G11C 16/26 (2006.01)

H01L 21/28 (2025.01)
H10B 41/35 (2023.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/68 (2025.01)
H10D 64/01 (2025.01)
(21) Akz: 60 2018 083 105.3
(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
(96) EP-Akz: 23208893.0
(96) EP-AT 22.10.2018
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 05.01.2018 CN 201810011007
Pr 15.10.2018 US 201816160812
(54) **NICHTFLÜCHTIGE DOPPELBIT-SPEICHERZELLEN MIT FLOATING GATES IN SUBSTRATGRÄBEN**
(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA, US
(72) WANG, Chunming, Shanghai, CN; LIU, Andy, Shanghai, CN; LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087, US; XING, Leo, Shanghai, CN; DAO, Melvin, Shanghai, CN; DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US

(97) EP 4 002 374
(51) ***G11C 29/50*** (2006.01)
G11C 29/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 379.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21202412.9
(96) EP-AT 13.10.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.11.2020 KR 20200157332
(54) **SPEICHERGERÄT MIT SIGNAL-AUGENÖFFNUNG-ÜBERWACHUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KANG, Young San, Suwon-si 16677, KR; HUR, Jeong, Suwon-si 16677, KR; JUN, Walter, Suwon-si 16677, KR; PARK, Kwang Won, Suwon-si 16677, KR; LEE, Kyoung Back, Suwon-si 16677, KR

(97) EP 4 009 328 *
(51) ***G16B 15/20*** (2019.01)
G16B 30/10 (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)
G16B 50/30 (2019.01)
(21) Akz: 60 2020 053 519.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/082753
(96) EP-Akz: 20882879.8
(96) EP-AT 10.09.2020
(86) PCT/CN2020/114386
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.10.2019 CN 201911042649
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON PROTEINSTRUKTURINFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WU, Jiaxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GUO, Yuzhi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, Junzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 046 159 *
(51) ***G16B 20/10*** (2019.01)
G06N 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 432.6
(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 2021/074694
(96) EP-Akz: 20825229.6
(96) EP-AT 19.10.2020
(86) PCT/IB2020/000874
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.10.2019 US 201962916766 P
(54) **VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE CHROMOSOMENANALYSE**
(73) MetaSystems Hard & Software GmbH, 68804 Altlußheim, DE
(72) HÄNSELMANN, Siegfried, 69123 Heidelberg, DE; LÖRCH, Thomas, 68799 Reilingen, DE

(97) EP 3 286 359 *
(51) ***G16B 40/00*** (2019.01)
(21) Akz: 60 2016 092 595.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/172643
(96) EP-Akz: 16784041.2
(96) EP-AT 22.04.2016
(86) PCT/US2016/029067
(87) WO-VT 27.10.2016
(97) EP-VT 28.02.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.04.2015 US 201562152782 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MEHRFACHEN TAXONOMISCHEN KLASSIFIZIERUNG**
(73) University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT, US
(72) FLYGARE, Steven, Salt Lake City, UT 84103, US; SIMMON, Keith, Salt Lake City, UT 84115, US; MILLER, Chase, Boston, MA 02115, US; QIAO, Yi, Salt Lake City, UT 84117, US; EILBECK, Karen, Salt Lake City, UT 84108, US; MARTH, Gabor, Salt Lake City, UT 84103, US; YANDELL, Mark, Salt Lake City, UT 84108, US; SCHLABERG, Robert, Salt Lake City, UT 84108, US

(97) EP 3 289 501 *
(51) ***G16C 20/30*** (2019.01)
(21) Akz: 60 2016 092 596.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/178972
(96) EP-Akz: 16789816.2
(96) EP-AT 29.04.2016
(86) PCT/US2016/030022
(87) WO-VT 10.11.2016
(97) EP-VT 07.03.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.05.2015 US 201562155770 P
(54) **AUF PHYSIK BASIERENDE BERECHNUNGSVERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON VERBINDUNGSLÖSLICHKEIT**
(73) Schrodinger, LLC, New York, NY, US
(72) MONDAL, Sayan, New York, New York 10044, US; ABEL, Robert, Brooklyn, New York 11201, US

(97) EP 4 070 326 *
(51) ***G16H 20/40*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 053 031.2
(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 2021/111186
(96) EP-Akz: 20830299.2
(96) EP-AT 02.12.2020
(86) PCT/IB2020/001008
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.12.2019 US 201962942595 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR OPTIMIERUNG DER PLATZIERUNG EINER WANDLERANORDNUNG**
(73) Novocure GmbH, Baar, CH
(72) URMAN, Noa, 31905 Haifa, IL; SHAMIR, Reuven Ruby, 31905 Haifa, IL; BOMZON, Zeev, 31905 Haifa, IL; FEDOROV, Eduard G, 31905 Haifa, IL; WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL

(97) EP 4 099 336
(51) ***G16H 20/40*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 053 146.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22179141.1
(96) EP-AT 02.12.2020
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.12.2019 US 201962942595 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR OPTIMIERUNG DER PLATZIERUNG EINER WANDLERANORDNUNG**
(73) Novocure GmbH, Baar, CH
(72) URMAN, Noa, 31905 Haifa, IL; SHAMIR, Reuven, 31905 Haifa, IL; BOMZON, Zeev, 31905 Haifa, IL; FEDOROV, Eduard, 31905 Haifa, IL; WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL

(97) EP 4 540 730 *
(51) ***G16H 30/20*** (2018.01)
A61B 6/03 (2006.01)
G06F 16/20 (2019.01)
G06F 16/901 (2019.01)
G06Q 50/00 (2024.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 80/00 (2018.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
(21) Akz: 60 2024 000 246.5
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/260888
(96) EP-Akz: 24732325.6
(96) EP-AT 17.06.2024
(86) PCT/EP2024/066712
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 22.06.2023 EP 23180923
(54) **AUTOMATISCHE KONFIGURATION VON MEDIZINISCHEN SYSTEMEN**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) JELFS, Sam Martin, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN EE, Raymond, 5656 AG Eindhoven, NL; WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée Monique, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(97) EP 4 287 208
(51) ***G16H 40/63*** (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
(21) Akz: 60 2015 091 876.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23201848.1
(96) EP-AT 21.10.2015
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.10.2014 JP 2014214152
(54) **VITALPARAMETERMESSVORRICHTUNG, VITALPARAMETERANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) Nihon Kohden Corporation, Tokyo, JP
(72) TANAKA, Takayuki, Tokyo, JP; ISHINABE, Yuko, Tokyo, JP

---

(97) EP 3 477 654
(51) ***G16H 40/63*** (2018.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 17/285 (2006.01)
A61B 17/295 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 082 858.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18203339.9
(96) EP-AT 30.10.2018
(97) EP-VT 01.05.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.10.2017 US 201762578804 P
Pr 30.10.2017 US 201762578817 P
Pr 30.10.2017 US 201762578793 P
Pr 30.10.2017 US 201762578835 P
Pr 30.10.2017 US 201762578844 P
Pr 30.10.2017 US 201762578855 P
Pr 28.12.2017 US 201762611340 P
Pr 28.12.2017 US 201762611341 P
Pr 28.12.2017 US 201762611339 P
Pr 28.02.2018 US 201815908012
Pr 28.02.2018 US 201815908058
Pr 28.02.2018 US 201815908040
Pr 28.02.2018 US 201815908021
Pr 28.02.2018 US 201815908057
Pr 28.02.2018 US 201815908143
Pr 28.03.2018 US 201862649310 P
Pr 28.03.2018 US 201862649296 P
Pr 28.03.2018 US 201862649315 P
Pr 28.03.2018 US 201862649307 P
Pr 28.03.2018 US 201862649309 P
Pr 28.03.2018 US 201862649302 P
Pr 28.03.2018 US 201862649313 P
Pr 28.03.2018 US 201862649320 P
Pr 28.03.2018 US 201862649291 P
Pr 28.03.2018 US 201862649323 P
Pr 28.03.2018 US 201862649327 P
Pr 28.03.2018 US 201862649300 P
Pr 28.03.2018 US 201862649333 P
Pr 28.03.2018 US 201862649294 P
Pr 19.04.2018 US 201862659900 P
Pr 01.05.2018 US 201862665192 P
Pr 01.05.2018 US 201862665128 P
Pr 01.05.2018 US 201862665139 P
Pr 01.05.2018 US 201862665134 P
Pr 01.05.2018 US 201862665129 P
Pr 01.05.2018 US 201862665177 P
Pr 24.08.2018 US 201816112180
(54) **ELEKTRISCHE LEISTUNGSREGELUNG BASIEREND AUF MECHANISCHEN KRÄFTEN**
(73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US; GREEP, Darcy W., Cincinnati, Ohio 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

---

(97) EP 3 550 570
(51) ***G16H 40/63*** (2018.01)
G16H 20/30 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 071 172.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19166612.2
(96) EP-AT 01.04.2019
(97) EP-VT 09.10.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.04.2018 KR 20180037903
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN HINSICHTLICH DES ÜBUNGSZUSTANDS AUF BASIS DER STOFFWECHSELINFORMATIONEN UND VERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Minji, 16677 Gyeonggi-do, KR; SEO, Hyejung, 16677 Gyeonggi-do, KR; LEE, Seunggoo, 16677 Gyeonggi-do, KR; JEON, Taehan, 16677 Gyeonggi-do, KR

---

(97) EP 3 341 873 *
(51) ***G16H 40/67*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2016 092 592.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/037558
(96) EP-Akz: 16781541.4
(96) EP-AT 11.08.2016
(86) PCT/IB2016/054842
(87) WO-VT 09.03.2017
(97) EP-VT 04.07.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.08.2015 IT UB20153285
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BEDIENERS BEI EINER NOTSITUATION MIT EINEM PATIENTEN**
(73) INMM S.r.l., Ferrara, IT
(72) MENGHINI, Sabrina, 44121 Ferrara, IT

---

(97) EP 4 139 940 *
(51) ***G21C 3/07*** (2006.01)
G21C 21/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 459.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/216875
(96) EP-Akz: 21725874.8
(96) EP-AT 22.04.2021
(86) PCT/US2021/028645
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.04.2020 US 202063014820 P
(54) **KERNBRENNSTOFFHÜLLE FÜR SCHNELLE REAKTOREN, ANORDNUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA, US
(72) LAHODA, Edward J., Edgewood, Pennsylvania 15218, US; FERRONI, Paolo, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US; FRANCESCHINI, Fausto, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US

---

(97) EP 4 360 108 *
(51) ***G21C 9/033*** (2006.01)
G21C 9/02 (2006.01)
G21C 11/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 212.2
(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 2023/105366
(96) EP-Akz: 22818123.6
(96) EP-AT 02.12.2022
(86) PCT/IB2022/061692

(87) WO-VT 15.06.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.12.2021 IT 202100030758
(54) **KERNREAKTOR MIT EINEM DURCH MEHRERE BETÄTIGUNGSPHÄNOMENE GEKENNZEICHNETEN SCHUTZSYSTEM**
(73) NEWCLEO SA, Paris, FR
(72) CINOTTI, Luciano, 10129 Torino, IT

(97) EP 4 084 016
(51) ***G21K 5/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 336.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21170600.7
(96) EP-AT 27.04.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG VON IN TRANSPORTBEHÄLTERN GELADENEN WAREN**
(73) Ion Beam Applications, Louvain-la-Neuve, BE
(72) VINCENT, Dominique, 1348 Louvain-la-Neuve, BE; DESSY, Frédéric, 1348 Louvain-la-Neuve, BE; BRISON, Jérémy, 1348 Louvain-la-Neuve, BE; STICHELBAUT, Frédéric, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(97) EP 3 772 739
(51) ***H01B 3/00*** (2006.01)
H01B 3/12 (2006.01)
H01B 3/36 (2006.01)
H01B 3/44 (2006.01)
H01B 7/02 (2006.01)
H01B 7/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 487.4
(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.: EN
(96) EP-Akz: 19214585.2
(96) EP-AT 09.12.2019
(97) EP-VT 10.02.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.08.2019 US 201916536755
(54) **LEITERANORDNUNG**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) CORDATOS, Haralambos, Colchesster, CT Connecticut 06415, US; WALSH, Peter J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US; HUGENER, Theresa A., Coventry, CT Connecticut 06238, US

(97) EP 4 388 562 *
(51) ***H01B 3/56*** (2006.01)
H01H 33/22 (2006.01)
H01H 33/56 (2006.01)
H02B 13/035 (2006.01)
H02B 13/055 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 130.1
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032959
(96) EP-Akz: 23732159.1
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/EP2023/067101
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.08.2022 EP 22189374
(54) **ELEKTRISCHES GERÄT ZUR ERZEUGUNG, ÜBERTRAGUNG UND/ODER VERTEILUNG ELEKTRISCHER ENERGIE**
(73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
(72) BUFFONI, Saskia, 5103 Möriken, CH; Donzel, Lise, 5430 Wettingen, CH; KRAWCZYK, Pawel Adam, 5400 Baden, CH; Boehm, Moritz, 5507 Mellingen, CH; GATZSCHE, Michael, 8003 Zürich, CH

(97) EP 3 357 071 *
(51) ***H01B 7/285*** (2006.01)
H01B 7/18 (2006.01)
H01B 7/28 (2006.01)
H01B 7/38 (2006.01)
H01B 13/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 664.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/058470
(96) EP-Akz: 16766433.3
(96) EP-AT 06.09.2016
(86) PCT/US2016/050352
(87) WO-VT 06.04.2017
(97) EP-VT 08.08.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.09.2015 US 201562233620 P
(54) **ABZIEHBARER KABELMANTEL MIT DESIGNTEN MIKROSTRUKTUREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABZIEHBAREN KABELMÄNTELN MIT DESIGNTEN MIKROSTRUKTUREN**
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
(72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, PA 19426, US; HUANG, Wenyi, Midland, MI 48674, US; KMIEC, Chester J., Collegeville, PA 19426, US

(97) EP 3 776 603 *
(51) ***H01C 1/144*** (2006.01)
H01C 7/12 (2006.01)
H01H 9/00 (2006.01)
H01H 9/16 (2006.01)
H01H 9/32 (2006.01)
H01H 37/76 (2006.01)
H01T 1/12 (2006.01)
H01T 1/14 (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)
H05C 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 514.5
(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.: EN
(87) WO 2019/193059
(96) EP-Akz: 19716131.8
(96) EP-AT 03.04.2019
(86) PCT/EP2019/058413
(87) WO-VT 10.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.04.2018 CN 201810299514
(54) **WÄRMGESCHÜTZE VARISTORELEMENT**
(73) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
(72) YANG, Wen, Zhuhai, Guangdong 519000, CN; TIAN, Xiaojia, Zhuhai, Guangdong 519000, CN; HE, Zhouquan, Doumen, 519000 Zhuhai city, Guangdong province, CN; HUANG, Yongde, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

(97) EP 4 016 555
(51) ***H01C 7/102*** (2006.01)
H01C 7/12 (2006.01)
H01C 17/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 774.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21213908.3
(96) EP-AT 10.12.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 16.12.2020 DE 10 2020 133 830.9
(54) **ÜBERSPANNUNGSABLEITER MIT WICKELDESIGN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) Tridelta Meidensha GmbH, 07629 Hermsdorf, DE
(72) PAALHORN, Thomas, 07907 Schleiz, DE; RASCHKE, Philipp, 07639 Weißenborn, DE

(97) EP 3 712 909 *
(51) ***H01C 13/00*** (2006.01)
G01R 15/00 (2006.01)
H01C 1/14 (2006.01)
H01C 3/00 (2006.01)
H01C 7/06 (2006.01)
H01C 17/28 (2006.01)
H01C 17/065 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 040.5
(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 2019/181117
(96) EP-Akz: 18910523.2
(96) EP-AT 20.12.2018
(86) PCT/JP2018/046915
(87) WO-VT 26.09.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 19.03.2018 JP 2018050715
(54) **SHUNT-WIDERSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Suncall Corp., Kyoto, JP
(72) MURAKAMI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, JP

(97) EP 3 726 542 *
(51) ***H01C 17/02*** (2006.01)
H01C 1/02 (2006.01)
H01C 1/028 (2006.01)
H01C 1/148 (2006.01)
H01C 7/00 (2006.01)

H01C 13/00 (2006.01)
H01C 17/07 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 786.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/117128
(96) EP-Akz: 18888116.3
(96) EP-AT 11.12.2018
(86) PCT/JP2018/045457
(87) WO-VT 20.06.2019
(97) EP-VT 21.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.12.2017 JP 2017237821
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WIDERSTANDS**
(73) Koa Corporation, Ina-shi, Nagano, JP
(72) ABE, Yuichi, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP; KARASAWA, Seiji, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP; KUBOTA, Michio, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP; GOMI, Yoji, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP; MINOWA, Koichi, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP

---

(97) EP 4 156 210
(51) ***H01F 1/057*** (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 017.0
(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: 22197058.5
(96) EP-AT 22.09.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.09.2021 CN 202111121731
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN KOSTENGÜNSTIGEN SELTENERDMAGNET**
(73) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., Yantai City, CN
(72) Wang, Chuanshen, Yantai City, 265500, CN; Yang, Kunkun, Yantai City, 265500, CN; Peng, Zhongjie, Yantai City, 265500, CN; Ding, Kaihong, Yantai City, 265500, CN

---

(97) EP 4 134 990
(51) ***H01F 5/00*** (2006.01)
F16K 27/00 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
H01F 7/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 299.4
(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.: DE
(96) EP-Akz: 22188782.1
(96) EP-AT 04.08.2022
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 11.08.2021 DE 10 2021 208 742.6
(54) **MAGNETSPULE MIT KÜHLSTRUKTUR UND MAGNETVENTIL MIT DERARTIGER MAGNETSPULE**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Gellner, Thomas, 97854 Steinfeld, DE; Becker, Stephan, 63808 Haibach, DE

---

(97) EP 4 060 694
(51) ***H01F 7/08*** (2006.01)
H01F 7/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 289.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22158762.9
(96) EP-AT 25.02.2022
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 16.03.2021 DE 10 2021 001 385.9
(54) **BETÄTIGUNGSMAGNET**
(73) Hydac Fluidtechnik GmbH, 66280 Sulzbach, DE
(72) Groh, Christian, 66453 Gersheim, DE; Pauly, Hans-Jürgen, 66292 Riegelsberg, DE

---

(97) EP 3 644 329 *
(51) ***H01F 27/00*** (2006.01)
C08F 287/00 (2006.01)
C09K 3/12 (2006.01)
F16L 55/175 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 325.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/225283
(96) EP-Akz: 19807030.2
(96) EP-AT 25.04.2019
(86) PCT/JP2019/017554
(87) WO-VT 28.11.2019
(97) EP-VT 29.04.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.05.2018 JP 2018098009
(54) **ÖLLECKREPARATURMATERIAL, VERFAHREN ZUR REPARATUR VON ÖLLECKS UND ROHRLEITUNG**
(73) Dexerials Corporation, Tokyo, JP
(72) MORI, Yasutaka, Tokyo 141-0032, JP; NISHIO, Takeshi, Tokyo 141-0032, JP; KUBOTA, Takaaki, Tokyo 141-0032, JP; ABE, Tetsuya, Tokyo 141-0032, JP

---

(97) EP 4 158 667 *
(51) ***H01F 27/28*** (2006.01)
H01F 27/32 (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H01L 23/532 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 901.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/240246
(96) EP-Akz: 21754820.5
(96) EP-AT 27.05.2021
(86) PCT/IB2021/000369
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.05.2020 US 202016887719
(54) **SCHUTZDESIGN MIT GRADIERUNG DES ELEKTRISCHEN FELDES UM EINEN GALVANISCHEN ODER KAPAZITIVEN ISOLATOR**
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Co. Limerick, IE
(72) DIAHAM, Sombel, 31620 Villeneuve Les Bouloc, FR; LAMBKIN, Paul, Carrigaline, Co. Cork, IE; STENSON, Bernard, Patrick, Manister, Co. Limerick, IE; MCGUINNESS, Patrick, M., Pallaskenry, Limerick, IE; O'SULLIVAN, Laurence, B., Ballinacurra, Co. Limerick, IE; O'BRIEN, Stephen, Clarina, Co. Limerick, IE

---

(97) EP 3 598 466 *
(51) ***H01G 11/56*** (2013.01)
H01G 4/10 (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
H01G 4/33 (2006.01)
H01G 9/032 (2006.01)
H01G 11/46 (2013.01)
H01G 11/84 (2013.01)
(21) Akz: 60 2018 082 681.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/168494
(96) EP-Akz: 18768494.9
(96) EP-AT 01.03.2018
(86) PCT/JP2018/007774
(87) WO-VT 20.09.2018
(97) EP-VT 22.01.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.03.2017 JP 2017049589
(54) **ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTELEKTROLYTSCHICHT**
(73) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, Musashino-shi, Tokyo, JP
(72) TONOKAWA, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP; TSUNOKUNI, Kazuyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP; OGASAWARA, Juri, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP; SATO, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP

---

(97) EP 3 433 868 *
(51) ***H01H 9/02*** (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G08C 17/02 (2006.01)
H01H 9/28 (2006.01)
H02G 3/14 (2006.01)
H05B 45/20 (2020.01)
H05B 47/115 (2020.01)
H05B 47/165 (2020.01)
H05B 47/175 (2020.01)
(21) Akz: 60 2017 090 119.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/165858
(96) EP-Akz: 17720260.3
(96) EP-AT 24.03.2017
(86) PCT/US2017/024159
(87) WO-VT 28.09.2017
(97) EP-VT 30.01.2019

(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.03.2016 US 201662312863 P
Pr 03.06.2016 US 201662345222 P
Pr 03.06.2016 US 201662345449 P
Pr 03.06.2016 US 201662345464 P
Pr 29.06.2016 US 201662356007 P
Pr 29.06.2016 US 201662356179 P
Pr 29.06.2016 US 201662356288 P
Pr 21.10.2016 US 201662411223 P
(54) **ENTFERNTE LASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT AUSRICHTUNGSERKENNUNG**
(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA, US
(72) DIMBERG, Chris, Easton, PA 18045, US; GAGE, Alexander, Wade, Villanova, PA 19085, US; HARTE, Matthew, V., Stewartsville, NJ 08886, US; KILLO, Jason, C., Emmaus, PA 18049, US; KRESCHOLLEK, Brad, Michael, Bethlehem, PA 18015, US; MCDONALD, Matthew, Philip, Phoenixville, PA 19460, US; TWADDELL, Daniel, L., Bethlehem, PA 18018, US

---

(97) EP 4 367 698 *
(51) ***H01H 9/54*** (2006.01)
H01H 33/59 (2006.01)
H02H 3/33 (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)
H02H 7/26 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 349.4
(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.: DE
(87) WO 2023/280729
(96) EP-Akz: 22747287.5
(96) EP-AT 03.07.2022
(86) PCT/EP2022/068358
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.07.2021 BE 202105522
(54) **GLEICHSPANNUNGSSCHALTGERÄT MIT ERDSCHLUSSSCHUTZ**
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
(72) GROTE, Tobias, 32676 Lüdge, DE; HEUER, Lutz, 32825 Blomberg, DE; SCHÜRGENS, Detlev, 32825 Blomberg, DE

---

(97) EP 4 377 981 *
(51) ***H01H 9/54*** (2006.01)
H01H 71/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 420.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/051962
(96) EP-Akz: 22744392.6
(96) EP-AT 29.06.2022
(86) PCT/EP2022/067897
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 28.09.2021 DE 10 2021 210 829.6
(54) **SCHUTZSCHALTGERÄT**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Tannhäuser, Marvin, 91353 Hausen, DE; DÖBLER, Fabian, 91741 Theilenhofen, DE; FREI, Felix, 09496 Marienberg OT Zöblitz, DE

---

(97) EP 4 377 984 *
(51) ***H01H 9/54*** (2006.01)
H01H 71/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 434.2
(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.: DE
(87) WO 2023/052105
(96) EP-Akz: 22777619.2
(96) EP-AT 12.09.2022
(86) PCT/EP2022/075225
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 28.09.2021 DE 10 2021 210 833.4
(54) **SCHUTZSCHALTGERÄT UND VERFAHREN**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Tannhäuser, Marvin, 91353 Hausen, DE

---

(97) EP 4 089 703
(51) ***H01H 13/88*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 981.4
(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
(96) EP-Akz: 22170511.4
(96) EP-AT 28.04.2022
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.05.2021 US 202163186281 P
Pr 12.01.2022 US 202217573752
(54) **3 D-GEDRUCKTE VERFORMBARE EINGABEVORRICHTUNGEN**
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
(72) GREENSPAN, Mark Benjamin, Oakland, 94618, US; DANIELESCU, Andreea Lavinia, San Francisco, 94110, US

---

(97) EP 4 292 114 *
(51) ***H01H 19/18*** (2006.01)
H01H 3/16 (2006.01)
H01H 3/40 (2006.01)
H01H 19/62 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 576.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/173501
(96) EP-Akz: 21840308.7
(96) EP-AT 11.12.2021
(86) PCT/US2021/062983
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.02.2021 US 202117174298
(54) **ÜBERDREHBEWEGUNGSSCHUTZ ZUR VERHINDERUNG DER ÜBERDREHUNG EINES OBJEKTS**
(73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
(72) KIRBY, Bryce, Waltham, Massachusetts 02451, US; JOHNSON, JR., Craig K., Waltham, Massachusetts 02451, US; MCMAHON, Andrew A., Waltham, Massachusetts 02451, US

---

(97) EP 4 231 322
(51) ***H01H 31/12*** (2006.01)
H01H 9/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 160.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23155937.8
(96) EP-AT 10.02.2023
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 18.02.2022 DE 10 2022 103 915.3
(54) **SICHERUNGSLASTTRENNSCHALTER, INSBESONDERE NH-SICHERUNGSLASTTRENNSCHALTER**
(73) Klaus Bruchmann GmbH, 96110 Scheßlitz, DE
(72) Bruchmann, Klaus E., 96110 Scheßlitz, DE

---

(97) EP 4 216 254
(51) ***H01H 85/54*** (2006.01)
H01H 85/00 (2006.01)
H01H 85/02 (2006.01)
H01H 85/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 154.9
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23151209.6
(96) EP-AT 11.01.2023
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.01.2022 CN 202220193512 U
(54) **SICHERUNGSMONTAGESTRUKTUR UND BATTERIESYSTEM**
(73) Sungrow Energy Storage Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
(72) SU, Jinguo, Hefei, 230088, CN; PAN, Feng, Hefei, 230088, CN; MAO, Junjie, Hefei, 230088, CN

---

(97) EP 3 893 262 *
(51) ***H01J 3/00*** (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
G06N 10/00 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 764.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/135086
(96) EP-Akz: 19906428.8
(96) EP-AT 12.12.2019
(86) PCT/CN2019/124956
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.12.2018 CN 201811627330
(54) **IONENFALLENSYSTEM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) SHEN, Yangchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Zhengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU, Changzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 738 136 *
(51) ***H01J 37/32*** (2006.01)
C23C 16/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 547.1
(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.: EN
(87) WO 2019/136396
(96) EP-Akz: 19736155.3
(96) EP-AT 07.01.2019
(86) PCT/US2019/012570
(87) WO-VT 11.07.2019
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.01.2018 US 201862614974 P
(54) **KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PLASMAPROZESSNEBENPRODUKT-MATERIALIEN**
(73) LAM Research Corporation, Fremont, CA, US
(72) PENG, Gordon, Wen-yin, Fremont, CA 94538, US; CHHATRE, Ambarish (Rish), Fremont, CA 94538, US; MAROHI, Dan, Fremont, CA 94538, US; PANDHUMSOPORN, Tamarak, Fremont, CA 94538, US; CHAZARO, Ignacio (nacho), Fremont, CA 94538, US

(97) EP 3 961 671
(51) ***H01J 37/305*** (2006.01)
H01J 37/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 353.0
(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
(96) EP-Akz: 21189481.1
(96) EP-AT 03.08.2021
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.08.2020 JP 2020136922
(54) **IONENDÜNNUNGSVORRICHTUNG UND PROBENHALTER**
(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo, JP
(72) KATAOKA, Shogo, Tokyo, 196-8558, JP; MINO, Tatsuro, Tokyo, 196-8558, JP; TODOROKI, Koji, Tokyo, 196-8558, JP

(97) EP 3 518 272
(51) ***H01J 37/317*** (2006.01)
H01J 37/302 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 441.6
(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.: EN
(96) EP-Akz: 19150665.8
(96) EP-AT 08.01.2019
(97) EP-VT 31.07.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.01.2018 EP 18150797
(54) **NICHTLINEARE DOSIS- UND UNSCHÄRFEABHÄNGIGE KANTENPLATZIERUNGSKORREKTUR**
(73) IMS Nanofabrication GmbH, Brunn, AT
(72) Platzgummer, Elmar, 1090 Wien, AT; Spengler, Christoph, 1150 Wien, AT; Naetar, Wolf, 1080 Wien, AT

(97) EP 4 283 657 *
(51) ***H01J 49/42*** (2006.01)
H01J 49/02 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 109.6
(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 2022/157905
(96) EP-Akz: 21920125.8
(96) EP-AT 22.01.2021
(86) PCT/JP2021/002136
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **MASSENSPEKTROMETER**
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo, JP
(72) ISHIGURO, Kouji, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 388 579 *
(51) ***H01L 21/66*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 547.4
(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 2023/022898
(96) EP-Akz: 22764521.5
(96) EP-AT 09.08.2022
(86) PCT/US2022/039785
(87) WO-VT 23.02.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.08.2021 US 202163260295 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PROZESSIEREN VON HALBLEITERWAFERN UNTER VERWENDUNG VON GEOMETRIEMETRIKEN VON FRONT-END PROZESSIERTEN WAFERN**
(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, Taiwan, TW
(72) CHU, Yung Hsing, St. Peters, Missouri 63376, US; CHOU, Yen-Chun, St. Peters, Missouri 63376, US; YANG, Yau-Ching, St. Peters, Missouri 63376, US; HONG, Jing Ru, St. Peters, Missouri 63376, US; LIN, Shan-Hui, St. Peters, Missouri 63376, US

(97) EP 4 341 987 *
(51) ***H01L 21/67*** (2006.01)
F27B 17/00 (2006.01)
F27D 99/00 (2010.01)
(21) Akz: 60 2022 016 251.3
(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
(87) WO 2023/245550
(96) EP-Akz: 22942950.1
(96) EP-AT 23.06.2022
(86) PCT/CN2022/100785
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ENERGIESPARENDE WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR METALLSUBSTRAT IN KORROSIVEM GAS**
(73) CNBM Research Institute for Advanced Glass Materials Group Co., Ltd., Bengbu, Anhui, CN; Triumph Science & Technology Group Co., Ltd, Beijing, CN
(72) PALM, Joerg, 80797 München, DE

(97) EP 3 901 990
(51) ***H01L 21/288*** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H10D 30/66 (2025.01)
H10D 84/00 (2025.01)
(21) Akz: 60 2021 032 332.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21169443.5
(96) EP-AT 20.04.2021
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.04.2020 US 202016858276
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo, JP
(72) UEDA, Takahiro, Tokyo 135-0061, JP

(97) EP 4 024 439
(51) ***H01L 21/336*** (2006.01)
H01L 21/265 (2006.01)
H01L 29/78 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 414.6
(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.: EN
(96) EP-Akz: 21218230.7
(96) EP-AT 29.12.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.12.2020 IT 202000032771
(54) **MOS-TRANSISTOR MIT GETEILTEM GATE-GRABEN MIT SELBSTAUSRICHTUNG VON GATE- UND KÖRPERBEREICHEN**
(73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, IT
(72) PATTI, Davide Giuseppe, 95030 MASCALUCIA (CT), IT

(97) EP 4 432 336
(51) ***H01L 21/677*** (2006.01)
B65G 37/02 (2006.01)
E04B 9/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 164.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23158267.7
(96) EP-AT 23.02.2023

(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SHUTTLELAGER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN**
(73) Fabmatics GmbH, 01109 Dresden, DE
(72) BUDACH, Karsten, 01309 Dresden, DE; ENGEL, Martin, 01097 Dresden, DE; GÜRBIG, Alexander, 01097 Dresden, DE

(97) EP 4 377 992 *
(51) ***H01L 21/677*** (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/68 (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 150.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/006387
(96) EP-Akz: 22750674.8
(96) EP-AT 08.07.2022
(86) PCT/EP2022/069134
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.07.2021 CH 0701062021
(54) **PROZESSBLENDENANORDNUNG**
(73) Evatec AG, Trübbach, CH
(72) KERSCHBAUMER, Jörg, 6800 Feldkirch, AT; FREI, Pascal, 9470 Buchs, CH

(97) EP 4 167 272 *
(51) ***H01L 21/3065*** (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 138.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/074708
(96) EP-Akz: 20956657.9
(96) EP-AT 05.10.2020
(86) PCT/JP2020/037709
(87) WO-VT 14.04.2022
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **PLASMAVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(73) SPP Technologies Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) SUEDA, Kazuyuki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP; SASAKURA, Masahiro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP; YAMAMOTO, Ryoto, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP; SUMIKAWA, Mai, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP

(97) EP 3 836 210
(51) ***H01L 23/00*** (2006.01)
H01L 23/66 (2006.01)
H03F 1/02 (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 204.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19306623.0
(96) EP-AT 10.12.2019

(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **INTEGRIERTER MEHRWEGLEISTUNGSVERSTÄRKER**
(73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US
(72) Hue, Xavier, 31023 Toulouse Cedex 1, FR; Szymanowski, Margaret A., Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB; Fu, Xin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(97) EP 3 866 190
(51) ***H01L 23/00*** (2006.01)
H01L 23/58 (2006.01)
H10D 1/68 (2025.01)
(21) Akz: 60 2020 052 877.6
(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
(96) EP-Akz: 20305144.6
(96) EP-AT 17.02.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **HALBLEITERSTRUKTUR MIT RISSHEMMENDER DREIDIMENSIONALER STRUKTUR**
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
(72) VOIRON, Frédéric, 38530 Barraux, FR; BUFFLE, Larry, 38000 Grenoble, FR

(97) EP 3 651 192 *
(51) ***H01L 23/12*** (2006.01)
H01L 23/50 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 758.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/065494
(96) EP-Akz: 18863323.4
(96) EP-AT 21.09.2018
(86) PCT/JP2018/035026
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 13.05.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.09.2017 JP 2017191843
(54) **LEITERPLATTE, VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER LEITERPLATTE UND HALBLEITERBAUELEMENT**
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi, JP
(72) NARUSE, Takanobu, Anjo-shi, Aichi-ken 444-1192, JP

(97) EP 3 428 965
(51) ***H01L 23/31*** (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H01L 23/552 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H01L 25/065 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 082 623.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18181810.5
(96) EP-AT 05.07.2018

(97) EP-VT 16.01.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.07.2017 US 201762531912 P
Pr 13.06.2018 US 201816007032
(54) **HALBLEITERGEHÄUSE MIT ABSCHIRMUNGSSTRUKTUR GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE STÖRUNGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(73) MediaTek Inc., Hsinchu City, TW
(72) CHANG, Hung-Jen, Taoyuan City, TW; CHEN, Jen-Chuan, Taoyuan City 334, TW; WANG, Hsueh-Te, Hsinchu City 300, TW; HSU, Wen-Sung, Hsinchu 302, TW

(97) EP 3 682 476 *
(51) ***H01L 23/48*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 673.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/055148
(96) EP-Akz: 18762188.3
(96) EP-AT 02.08.2018
(86) PCT/US2018/044919
(87) WO-VT 21.03.2019
(97) EP-VT 22.07.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.09.2017 US 201715705487
(54) **SCHALTUNGSGEHÄUSE MIT INTEGRIERTEM SIGNALISOLATOR**
(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH, US
(72) BRIANO, Robert A., Hampton, New Hampshire 03842, US

(97) EP 4 350 766
(51) ***H01L 23/538*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 276.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23198932.8
(96) EP-AT 21.09.2023
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.10.2022 CN 202211223771
(54) **EINGEBETTETE GEHÄUSESTRUKTUR, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHAO, Chunyan, Shenzhen, 518043, CN; SHEN, Chao, Shenzhen, 518043, CN; BAO, Kuanming, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 3 245 673 *
(51) ***H01L 25/065*** (2023.01)
G01R 31/3185 (2006.01)
G11C 29/12 (2006.01)
G11C 29/48 (2006.01)
H01L 21/66 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H01L 25/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 888.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/114878
(96) EP-Akz: 15819969.5
(96) EP-AT 10.12.2015
(86) PCT/US2015/065103
(87) WO-VT 21.07.2016
(97) EP-VT 22.11.2017
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.01.2015 US 201514598052
(54) **3D-INTEGRIERTE SCHALTUNG**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) LAW, Oscar, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Chunchen, San Diego, California 92121-1714, US; LU, Ju-Yi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 637 481 *
(51) ***H01L 33/40*** (2010.01)
H01L 33/14 (2010.01)
H01L 33/20 (2010.01)
H01L 33/22 (2010.01)
H01L 33/38 (2010.01)
H01L 33/46 (2010.01)
H01L 33/62 (2010.01)
(21) Akz: 60 2018 082 966.0
(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 2018/226049
(96) EP-Akz: 18812971.2
(96) EP-AT 07.06.2018
(86) PCT/KR2018/006484
(87) WO-VT 13.12.2018
(97) EP-VT 15.04.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.06.2017 KR 20170070764
(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG**
(73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., Taicang City, Suzhou, CN
(72) PARK, Duk Hyun, Seoul 04637, KR; JEONG, Byung Hak, Seoul 04637, KR

(97) EP 4 131 534 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/46 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 016 149.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/169237
(96) EP-Akz: 22749986.0
(96) EP-AT 28.01.2022
(86) PCT/KR2022/001614
(87) WO-VT 11.08.2022
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.02.2021 KR 20210016895
(54) **LAMINIERVORRICHTUNG MIT EINER PRESSWALZE ZUR EINSTELLUNG DER DRUCKKRAFT UND DAMIT HERGESTELLTE ELEKTRODENANORDNUNG**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) KIM, Dong Ha, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 372 834
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 10/056 (2010.01)
(21) Akz: 60 2023 004 009.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23154837.1
(96) EP-AT 03.02.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.11.2022 CN 202211453292
(54) **LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(73) CALB Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(72) LI, Xu, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; CAO, Chen, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; HUA, Song, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; GAO, Guangkuo, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; ZHANG, Dongdong, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

(97) EP 3 792 999
(51) ***H01M 4/13*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/627 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 10/6561 (2014.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/251 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/273 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 052 842.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20194587.0
(96) EP-AT 04.09.2020
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.09.2019 KR 20190110361
(54) **ENERGIESPEICHERMODUL**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KWAK, Eun Ok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; YUN, Jin Bhum, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Jang Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Jin Taek, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; WOO, Jong Yeol, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; LEE, Kwang Deuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; CHOI, Woo Sung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 095 944
(51) ***H01M 4/32*** (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 313.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22173778.6
(96) EP-AT 17.05.2022
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.05.2021 JP 2021090605
(54) **NEGATIVE ELEKTRODE FÜR ALKALISCHE SPEICHERBATTERIE UND ALKALISCHE SPEICHERBATTERIE MIT DIESER NEGATIVEN ELEKTRODE**
(73) FDK Corporation, Tokyo, JP
(72) EHARA, Yuki, Tokyo 108-8212, JP; ISHIDA, Jun, Tokyo 108-8212, JP; OHATA, Shota, Tokyo 108-8212, JP; SAGUCHI, Akira, Tokyo 108-8212, JP; KIHARA, Masaru, Tokyo 108-8212, JP

(97) EP 3 863 090 *
(51) ***H01M 4/36*** (2006.01)
C01B 32/05 (2017.01)
C01B 32/21 (2017.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(21) Akz: 60 2020 052 927.6
(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
(87) WO 2020/149683
(96) EP-Akz: 20741282.6
(96) EP-AT 16.01.2020
(86) PCT/KR2020/000833
(87) WO-VT 23.07.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.01.2019 KR 20190006527
(54) **NEGATIVES ELEKTRODENAKTIVES MATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND NEGATIVE ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, EINSCHLIESSLICH DASSELBE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) CHOI, Hee Won, Daejeon 34122, KR; KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR; WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR; PIAO, Li Lin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 235 862 *
(51) ***H01M 4/36*** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 032 632.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/139348
(96) EP-Akz: 21911415.4
(96) EP-AT 17.12.2021
(86) PCT/KR2021/019306
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.12.2020 KR 20200181727
(54) **KATHODENAKTIVMATERIAL UND KATHODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) BAEK, So Ra, Daejeon 34122, KR; KIM, Hak Yoon, Daejeon 34122, KR; HUR, Hyuck, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Hwi, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyeong Il, Daejeon 34122, KR; CHAE, Seul Ki, Daejeon 34122, KR; JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR; LEE, Dong Hun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 471 895

(51) ***H01M 4/36*** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(21) Akz: 60 2023 004 071.2
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23199535.8
(96) EP-AT 25.09.2023
(97) EP-VT 04.12.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.06.2023 TW 112120622
(54) **KATHODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd., Taoyuan, TW
(72) Liu, Hao-Wen, 330 Taoyuan City, TW; Thi, Shiki, 330 Taoyuan City, TW; Hsieh, Han-Wei, 330 Taoyuan City, TW; Wu, Nae-Lih, 330 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 280 308 *

(51) ***H01M 4/58*** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(21) Akz: 60 2022 016 248.3
(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
(87) WO 2023/184329
(96) EP-Akz: 22917641.7
(96) EP-AT 31.03.2022
(86) PCT/CN2022/084385
(87) WO-VT 05.10.2023
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, HK
(72) LIU, Huihui, Ningde, Fujian 352100, CN; FENG, Lingyun, Ningde, Fujian 352100, CN; FAN, Yanhuang, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Wenmeng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 037 038

(51) ***H01M 4/66*** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/543 (2021.01)
(21) Akz: 50 2022 004 287.0
(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.: DE
(96) EP-Akz: 22152143.8
(96) EP-AT 19.01.2022
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 27.01.2021 DE 10 2021 200 736.8
(54) **ELEKTRODE SOWIE SEKUNDÄR-BATTERIEZELLE MIT EINER SOLCHEN ELEKTRODE**
(73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, DE
(72) HÜSKER, Jessica, 38126 Braunschweig, DE; DIENER, Martina, 38176 Wendeburg, DE; YU, Zhihang, 38239 Salzgitter, DE

(97) EP 3 573 148

(51) ***H01M 4/131*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
(21) Akz: 60 2019 071 458.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19174237.8
(96) EP-AT 13.05.2019
(97) EP-VT 27.11.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.05.2018 KR 20180058282
Pr 27.02.2019 KR 20190023354
(54) **POSITIVELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHOI, Jaeho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; HAN, Jungmin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 350 805

(51) ***H01M 4/131*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)
(21) Akz: 60 2023 004 258.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23193527.1
(96) EP-AT 25.08.2023
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.09.2022 KR 20220116418
(54) **KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul, KR; SK On Co., Ltd., Seoul, KR
(72) Lee, Yong Seok, 34124 Daejeon, KR; JEUN, Jeong Hoon, 34124 Daejeon, KR; KIM, Jae Ram, 34124 Daejeon, KR; Min, Jae Yun, 34124 Daejeon, KR; EOM, Ki Joo, 34124 Daejeon, KR; Lee, Myung Ro, 34124 Daejeon, KR; JANG, Hyun Joong, 34124 Daejeon, KR; CHOI, Je Nam, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 423 822 *

(51) ***H01M 4/133*** (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 4/1393 (2010.01)
(21) Akz: 60 2022 016 598.9
(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 2023/072918
(96) EP-Akz: 22812472.3
(96) EP-AT 25.10.2022
(86) PCT/EP2022/079750
(87) WO-VT 04.05.2023
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.10.2021 EP 21204839
(54) **NEUES ANODENMATERIAL IN LITHIUM- UND NATRIUMBATTERIEN**
(73) CarbonX IP 9 B.V., Amsterdam, NL
(72) VAN RAALTEN, Rutger Alexander David, 1096 HA Amsterdam, NL; SORDI, Daniela, 1096 HA Amsterdam, NL; TEN DAM, Jeroen, 1096 HA Amsterdam, NL

(97) EP 4 343 882

(51) ***H01M 4/134*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/40 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
(21) Akz: 60 2023 004 070.4
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23199309.8
(96) EP-AT 25.09.2023
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.09.2022 KR 20220121965
Pr 18.09.2023 KR 20230124255

(54) **ANODEN-FESTELEKTROLYT-UNTERANORDNUNG FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE MIT ANODEN-FESTELEKTROLYT-UNTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANODEN-FESTELEKTROLYT-UNTERANORDNUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) HEO, Jinsuck, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Jusik, 16678 Suwon-si, KR; YOON, Gabin, 16678 Suwon-si, KR; CHANG, Wonseok, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 020 637 *
(51) ***H01M 4/587*** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(21) Akz: 60 2020 053 498.9
(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 2021/060813
(96) EP-Akz: 20868718.6
(96) EP-AT 22.09.2020
(86) PCT/KR2020/012802
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.09.2019 KR 20190120025
(54) **NEGATIVE ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
(72) LEE, Chang Ju, Daejeon 34122, KR; WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR; JUNG, Dong Sub, Daejeon 34122, KR; NOH, Suk In, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 418 372
(51) ***H01M 6/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 226.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24157677.6
(96) EP-AT 14.02.2024
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.02.2023 JP 2023020813
Pr 02.02.2024 JP 2024014987
(54) **WÄSSRIGE BATTERIE**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) SUYAMA, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571, JP; KATAYAMA, Yukihisa, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 3 905 399
(51) ***H01M 8/00*** (2016.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/026 (2016.01)
H01M 8/124 (2016.01)
H01M 8/0215 (2016.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
H01M 8/0254 (2016.01)
H01M 8/1226 (2016.01)
H01M 8/1286 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 032 335.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21169731.3
(96) EP-AT 21.04.2021
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.04.2020 US 202063012978 P
(54) **BRENNSTOFFZELLE MIT HOHER LEISTUNGSDICHTE**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) ZHU, Tianli, Glastonbury, 06033, US; HAWKES, Justin R., Marlborough, CT, 06447, US; SHEEDY, Paul, Bolton, 06043, US; VOLETI, Sreenivasa R, Farmington, 06032, US

(97) EP 3 905 398
(51) ***H01M 8/12*** (2016.01)
H01M 8/00 (2016.01)
H01M 8/026 (2016.01)
H01M 8/0215 (2016.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
H01M 8/0254 (2016.01)
H01M 8/1226 (2016.01)
H01M 8/1286 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 032 333.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21169644.8
(96) EP-AT 21.04.2021
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.04.2020 US 202063012979 P
(54) **METALLISCHE MASSENGLASVERBINDUNG FÜR BRENNSTOFFZELLE MIT HOHER LEISTUNGSDICHTE**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) ZHU, Tianli, Glastonbury, 06033, US; SHEEDY, Paul, Bolton, 06043, US; SHARON, John A., West Hartford, 06119, US

(97) EP 4 295 426 *
(51) ***H01M 8/0213*** (2016.01)
H01M 8/0267 (2016.01)
H01M 8/0273 (2016.01)
H01M 8/0286 (2016.01)
(21) Akz: 50 2021 007 787.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/242837
(96) EP-Akz: 21728479.3
(96) EP-AT 18.05.2021
(86) PCT/EP2021/063204
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **BIPOLARPLATTE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE ODER EINE FLUSSBATTERIE MIT EINEM HYDROPHOBEN OBERFLÄCHENBEREICH UND VERFAHREN ZUM FERTIGEN DERSELBEN**
(73) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, 35452 Heuchelheim, DE
(72) VOORMANN, Hauke, 35440 Linden, DE; WITTKA, Dominik, 35649 Bischoffen, DE

(97) EP 4 002 530
(51) ***H01M 8/1004*** (2016.01)
H01M 8/124 (2016.01)
H01M 8/1041 (2016.01)
H01M 8/1044 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 032 740.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21200693.6
(96) EP-AT 04.10.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.11.2020 KR 20200158595
(54) **ELEKTROLYTMEMBRAN FÜR MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG MIT SELBSTORGANISIERTEM BLOCKCOPOLYMER**
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(72) CHAE, Il Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR

(97) EP 3 764 447 *
(51) ***H01M 8/1213*** (2016.01)
H01M 4/86 (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 4/90 (2006.01)
H01M 8/1231 (2016.01)
H01M 8/1246 (2016.01)
H01M 8/1253 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 071 275.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/171905
(96) EP-Akz: 19763876.0
(96) EP-AT 15.02.2019
(86) PCT/JP2019/005492
(87) WO-VT 12.09.2019
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.03.2018 JP 2018039521
(54) **ZELLSTRUKTUR**
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP
(72) HIRAIWA, Chihiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; OGAWA, Mitsuyasu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; MIZUHARA, Naho, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; TAWARAYAMA, Hiromasa, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; HIGASHINO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 3 756 231 *
(51) ***H01M 8/2483*** (2016.01)
C25B 9/00 (2021.01)
H01M 8/0206 (2016.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
H01M 8/0258 (2016.01)
H01M 8/0267 (2016.01)
H01M 8/0273 (2016.01)
(21) Akz: 50 2019 013 504.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/162106
(96) EP-Akz: 19705305.1
(96) EP-AT 08.02.2019
(86) PCT/EP2019/053112
(87) WO-VT 29.08.2019
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 23.02.2018 DE 10 2018 104 172.1
(54) **MEDIENZUFUHRSTRUKTUR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
(73) EKPO Fuel Cell Technologies GmbH, 72581 Dettingen, DE
(72) KRAFT, Jürgen, 72555 Metzingen, DE; MORCOS, Manuel, 72076 Tübingen, DE

(97) EP 3 900 092 *
(51) ***H01M 8/0408*** (2016.01)
F04F 5/16 (2006.01)
F04F 5/54 (2006.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/0662 (2016.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
(21) Akz: 50 2019 013 477.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/126222
(96) EP-Akz: 19805181.5
(96) EP-AT 12.11.2019
(86) PCT/EP2019/080963
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 18.12.2018 DE 10 2018 222 096.4
(54) **GAS-FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER IN EINEM ANODENKREISLAUF EINER BRENNSTOFFZELLE ZUM ABSCHEIDEN VON ZUMINDEST EINEM FLÜSSIGEM BESTANDTEIL VON EINEM GASFÖRMIGEN BESTANDTEIL**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kurz, Michael, 73207 Plochingen, DE

(97) EP 3 823 070
(51) ***H01M 8/0453*** (2016.01)
H01G 15/00 (2013.01)
H01M 8/0466 (2016.01)
H01M 8/0482 (2016.01)
H01M 8/0485 (2016.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/46 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 16/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 205.7
(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: 19400024.6
(96) EP-AT 12.11.2019
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **EIN HYBRIDES ENERGIESPEICHERSYSTEM**
(73) Airbus Urban Mobility GmbH, 80333 München, DE
(72) Geiss, Michael, 86753 Möttingen, DE

(97) EP 4 259 851 *
(51) ***H01M 8/0470*** (2016.01)
C25B 15/02 (2021.01)
C25B 15/021 (2021.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/043 (2016.01)
H01M 8/0438 (2016.01)
H01M 8/0422 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 032 552.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2022/123015
(96) EP-Akz: 21820287.7
(96) EP-AT 10.12.2021
(86) PCT/EP2021/085206
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.12.2020 FR 2013059
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN IM HEISS STANDBY MODUS VON EINER BRENNSTOFFZELLE SOFC ODER EINEM REAKTOR SOEC**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
(72) LACROIX, Vincent, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; AICART, Jérôme, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(97) EP 3 324 464 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
(21) Akz: 60 2015 091 857.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/009991
(96) EP-Akz: 15898303.1
(96) EP-AT 15.07.2015
(86) PCT/JP2015/070333
(87) WO-VT 19.01.2017
(97) EP-VT 23.05.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ROLLENELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROLLENELEKTRODE**
(73) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa, JP
(72) SATO, Masanobu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP; KUDO, Tsuyoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP; MATSUZAKI, Ikuma, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP; SASAKI, Yusuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP; MIYATAKE, Kazuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP; UWAI, Kenta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP; SADAKATA, Yuta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP; KOMATSU, Shigeo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP; MIKI, Fumihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 3 336 951 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 50/466 (2021.01)
(21) Akz: 60 2017 090 034.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/009042
(96) EP-Akz: 17824597.3
(96) EP-AT 07.07.2017
(86) PCT/KR2017/007330
(87) WO-VT 11.01.2018
(97) EP-VT 20.06.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.07.2016 KR 20160086662
Pr 06.07.2017 KR 20170086059
(54) **ELEKTRODEN ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Sang Kyun, Daejeon 34122, KR; PYO, Jung Kwan, Daejeon 34122, KR; KU, Cha Hun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 624 220
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 50/50 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/514 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 071 464.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19187038.5
(96) EP-AT 18.07.2019
(97) EP-VT 18.03.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.09.2018 CN 201811074071
(54) **BATTERIEMODUL, SAMMELSCHIENE UND SAMMELSCHIENENANORDNUNG DAFÜR**
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) ZENG, Yuqun, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, CN; CAI, Shengtian, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Yangzhi, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Chuanlian, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Daohui, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 302 353 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 50/51 (2021.01)
H01M 50/514 (2021.01)

H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/552 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 016 081.2
(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.: EN
(87) WO 2022/186749
(96) EP-Akz: 22706427.6
(96) EP-AT 18.02.2022
(86) PCT/SE2022/050174
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.03.2021 SE 2150246
(54) **ELEKTRISCHE BATTERIEZELLENEINHEIT UND ELEKTRISCHE BATTERIEANORDNUNG**
(73) Scania CV AB, Södertälje, SE
(72) VALLINDER, Michael, 153 60 Mölnbo, SE; RAYMAND, David, 752 21 Uppsala, SE; HAGBERG, Johan, 120 58 Årsta, SE

(97) EP 4 256 637 *

(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0583 (2010.01)
H01M 50/46 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 016 612.8
(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 2023/282715
(96) EP-Akz: 22838066.3
(96) EP-AT 08.07.2022
(86) PCT/KR2022/010001
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.07.2021 KR 20210090592
Pr 09.07.2021 KR 20210090600
Pr 09.07.2021 KR 20210090601
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRODENANORDNUNG**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) YOON, Se Hyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Beomsu, Daejeon 34122, KR; KIM, Yong Nam, Daejeon 34122, KR; KIM, Heeyong, Daejeon 34122, KR; PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Myung, Daejeon 34122, KR; JUNG, Jae Han, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 005 009 *

(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/224 (2021.01)
H01M 50/227 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/317 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
(21) Akz: 50 2020 011 298.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/018789
(96) EP-Akz: 20746941.2
(96) EP-AT 24.07.2020
(86) PCT/EP2020/071021
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 26.07.2019 DE 10 2019 211 190.4
(54) **BATTERIEVORRICHTUNG**
(73) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, DE
(72) HERTER, Stefan, 88524 Uttenweiler, DE; SCHMIDT, Tobias, 72124 Pliezhausen, DE; DWENGER, Stefan, 72762 Reutlingen, DE; HANTSCHEL, Jochen, 72581 Dettingen/Erms, DE; GROTZ, Michael, 72800 Eningen, DE; BERTSCH, Moritz, 72581 Dettingen/Erms, DE; Diez, Armin, 73252 Lenningen, DE; LADERER, Mark, 72582 Grabenstetten, DE; WIECHERT, André, 72532 Gomadingen, DE; BUCK, Joachim, 89150 Laichingen, DE; HONECK, Christian, 72793 Pfullingen, DE; SCHWARZ, Florian, 72764 Reutlingen, DE; ROT, Heinrich, 70199 Stuttgart, DE; STRÄUSSL, Thomas, 86381 Krumbach, DE

(97) EP 3 376 585

(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
G01F 1/00 (2022.01)
G01F 3/00 (2006.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/635 (2014.01)
(21) Akz: 60 2017 089 969.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17188520.5
(96) EP-AT 30.08.2017
(97) EP-VT 19.09.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.03.2017 JP 2017050332
(54) **BATTERIESICHERHEITSBEWERTUNGSVORRICHTUNG, BATTERIESICHERHEITSBEWERTUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM**
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP
(72) Morita, Tomokazu, Tokyo, 105-8001, JP; Fujita, Yumi, Tokyo, 105-8001, JP; Sugiyama, Nobukatsu, Tokyo, 105-8001, JP; Ishii, Ena, Tokyo, 105-8001, JP; Aratani, Wataru, Tokyo, 105-8001, JP

(97) EP 3 582 318 *

(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/276 (2021.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 754.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/059568
(96) EP-Akz: 18859107.7
(96) EP-AT 05.09.2018
(86) PCT/KR2018/010378
(87) WO-VT 28.03.2019
(97) EP-VT 18.12.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.09.2017 KR 20170123421
(54) **VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG VON IDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN ZU EINER VIELZAHL VON SLAVE-BATTERIE-VERWALTUNGSEINHEITEN**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) HWANG, Ji-Won, Daejeon 34122, KR; CHOI, Yean-Sik, Daejeon 34122, KR; KIM, Ji-Eun, Daejeon 34122, KR; SUNG, Chang-Hyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 644 398 *

(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
H01M 50/211 (2021.01)
(21) Akz: 60 2018 082 793.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/143029
(96) EP-Akz: 18901341.0
(96) EP-AT 14.12.2018
(86) PCT/KR2018/015956
(87) WO-VT 25.07.2019
(97) EP-VT 29.04.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.01.2018 KR 20180005922
(54) **BATTERIEMODULGEHÄUSE MIT LEICHT WIEDERVERWENDBARER, RECYCELBARER UND WIEDERAUFBEREITBARER ADHÄSIONSSTRUKTUR UND BATTERIEMODUL DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, KR; KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR; MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR; LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 764 421 *

(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
H01M 50/543 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 071 745.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/116936
(96) EP-Akz: 19891755.1
(96) EP-AT 04.12.2019
(86) PCT/KR2019/017024
(87) WO-VT 11.06.2020
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 05.12.2018 KR 20180155513
Pr 03.12.2019 KR 20190159240

(54) **BATTERIEMODUL MIT VERBINDER MIT BIDIREKTIONALER KOPPLUNGSSTRUKTUR**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) CHOI, Youngho, Daejeon 34122, KR; CHOI, Hyunchul, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyejin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 002 543 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/627 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 053 464.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/025539
(96) EP-Akz: 20850852.3
(96) EP-AT 07.08.2020
(86) PCT/KR2020/010509
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.08.2019 KR 20190096939
(54) **BATTERIEPACK MIT LÖSCHEINHEIT**
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
(72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR; JUNG, Goan-Su, Daejeon 34122, KR; LEE, Jun-Min, Daejeon 34122, KR; OH, Gyong-Jin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 276 973 *
(51) ***H01M 10/44*** (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(21) Akz: 60 2023 004 353.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/146161
(96) EP-Akz: 23747204.8
(96) EP-AT 09.01.2023
(86) PCT/KR2023/000372
(87) WO-VT 03.08.2023
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.01.2022 KR 20220010369
(54) **VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON NIEDERSPANNUNGSDEFEKTEN IN EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) CHA, In Young, Daejeon 34122, KR; SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122, KR; KANG, Joon Sup, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 297 088
(51) ***H01M 10/48*** (2006.01)
B60L 58/14 (2019.01)
B60L 58/15 (2019.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2009 065 541.8
(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: 17196625.2
(96) EP-AT 08.01.2009
(97) EP-VT 21.03.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **SEKUNDÄRBATTERIESYSTEM MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND FAHRZEUG**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) UEKI, Tomoyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(97) EP 3 220 449 *
(51) ***H01M 10/48*** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 901.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/105169
(96) EP-Akz: 15873696.7
(96) EP-AT 24.12.2015
(86) PCT/KR2015/014282
(87) WO-VT 30.06.2016
(97) EP-VT 20.09.2017
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.12.2014 KR 20140188079
(54) **VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON ELEKTRODENLEITUNGEN EINES SEKUNDÄRBATTERIEMODULS UND KOMPAKTES SEKUNDÄRBATTERIEMODUL, BEI DEM DAS VERFAHREN ANGEWANDT WURDE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Bum-Hyun, Daejeon 34122, KR; CHAE, Seang-Hee, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 767 736 *
(51) ***H01M 10/48*** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/65 (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6563 (2014.01)
(21) Akz: 60 2019 071 753.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/130372
(96) EP-Akz: 19899080.6
(96) EP-AT 19.11.2019
(86) PCT/KR2019/015885
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.12.2018 KR 20180167882
(54) **LADE-/ENTLADEVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEM TEMPERATURMESSGERÄT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND KÜHLVENTILATOR**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Beom-Koon, Daejeon 34122, KR; PARK, Hyo-Jin, Daejeon 34122, KR; BAE, Dong-Hun, Daejeon 34122, KR; BAE, Joon-Sung, Daejeon 34122, KR; LEE, Eui-Kyung, Daejeon 34122, KR; HONG, Suk-Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 886 228
(51) ***H01M 10/052*** (2010.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
(21) Akz: 60 2020 053 205.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20194775.1
(96) EP-AT 07.09.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.03.2020 CN 202010217510
(54) **PEO-FILM, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND FESTKÖRPERBATTERIE**
(73) CALB Technology Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(72) WANG, Kangping, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; CAO, Chen, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; CHEN, Cao, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; LI, Xu, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; LI, Yang, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

(97) EP 4 210 141
(51) ***H01M 10/052*** (2010.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/526 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 003 995.1
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23150394.7
(96) EP-AT 05.01.2023
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.01.2022 KR 20220001634
(54) **BATTERIEPACK**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Ahn, Janggun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 374 447 *
(51) ***H01M 10/054*** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 10/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 147.9

(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 2023/002218
(96) EP-Akz: 22747737.9
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/GB2022/051933
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.07.2021 GB 202110658
(54) **NATRIUM-IONEN-ZELLEN**
(73) Faradion Limited, Sheffield, South Yorkshire, GB
(72) BARKER, Jeremy, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB; WRIGHT, Christopher John, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB; RUDOLA, Ashish, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB

(97) EP 4 407 735 *
(51) ***H01M 10/058*** (2010.01)
B08B 5/04 (2006.01)
B25B 11/00 (2006.01)
B25B 11/02 (2006.01)
G01M 3/26 (2006.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 004 132.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124739
(96) EP-Akz: 23750902.1
(96) EP-AT 28.03.2023
(86) PCT/CN2023/084235
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.12.2022 CN 202223413476 U
Pr 16.12.2022 CN 202211622005
(54) **VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN UND DEMONTIEREN**
(73) Zhuhai Titans New Power Electronics Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) LIAO, Xiaowen, Zhuhai, Guangdong 519000, CN; DONG, Zefeng, Zhuhai, Guangdong 519000, CN; ZHANG, Zhou, Zhuhai, Guangdong 519000, CN; LI, Yong, Zhuhai, Guangdong 519000, CN; QIU, Liguo, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

(97) EP 3 852 163
(51) ***H01M 10/613*** (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 50/20 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 052 808.3
(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
(96) EP-Akz: 20152607.6
(96) EP-AT 20.01.2020
(97) EP-VT 21.07.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **GEHÄUSE, BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Röpke, Stefan, 8041 Graz, AT; Blatesic, Danijel, 8020 Graz, AT; Wünsche, Ralph, 8010 Graz, AT; RÖCK, Alexander, 8793 Trofaiach, AT

(97) EP 4 120 435
(51) ***H01M 10/613*** (2014.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/233 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 032 348.4
(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
(96) EP-Akz: 21186240.4
(96) EP-AT 16.07.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **STRUKTURBATTERIE FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG MIT EINER BATTERIEZELLENTRÄGERMATRIX**
(73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
(72) KARLSSON, Daniel, 40531 Göteborg, SE; PERSSON, Klas, 40531 Göteborg, SE; HJÄLM WALLBORG, Martin, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 350 842
(51) ***H01M 10/613*** (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
(21) Akz: 60 2022 016 039.1
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22204338.2
(96) EP-AT 28.10.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.09.2022 CN 202211125705
(54) **BATTERIEPACKSCHALE UND BATTERIEPACK**
(73) CALB Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(72) DENG, Feng, Changzhou City, Jiangsu Province, CN; CAO, Zhijuan, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

(97) EP 4 280 346 *
(51) ***H01M 10/613*** (2014.01)
F16L 59/02 (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 016 508.3
(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.: EN
(87) WO 2022/154106
(96) EP-Akz: 22739511.8
(96) EP-AT 14.01.2022
(86) PCT/JP2022/001239
(87) WO-VT 21.07.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.01.2021 JP 2021006045
(54) **WÄRMEÜBERTRAGUNGSUNTER-DRÜCKUNGSFOLIE FÜR BATTERIEPACK UND BATTERIEPACK**
(73) IBIDEN Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu-ken, JP
(72) ANDO, Hisashi, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP; TAKAHASHI, Naoki, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP

(97) EP 4 492 537
(51) ***H01M 10/613*** (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
(21) Akz: 60 2023 004 317.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23216107.5
(96) EP-AT 13.12.2023
(97) EP-VT 15.01.2025
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.07.2023 CN 202321791879 U
(54) **ENERGIESPEICHERGESTELL UND ENERGIESPEICHERBEHÄLTER**
(73) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa, JP
(72) HE, Yafei, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN; WANG, Yuxing, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN

(97) EP 4 064 420 *
(51) ***H01M 10/615*** (2014.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 066.9
(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 2022/062352
(96) EP-Akz: 21870741.2
(96) EP-AT 30.03.2021
(86) PCT/CN2021/084024
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.09.2020 CN 202011033069
Pr 27.09.2020 CN 202011034939
(54) **LITHIUM-BATTERIESYSTEM UND ÜBERKOPFARBEITSFAHRZEUG**
(73) Zoomlion Intelligent Access Machinery Co., Ltd., Changsha, Hunan, CN
(72) REN, Huili, Changsha, Hunan 410013, CN; ZHU, Hou, Changsha, Hunan 410013, CN; ZHONG, Yi, Changsha, Hunan

410013, CN; DUAN, Jianhui, Changsha, Hunan 410013, CN; XIONG, Lu, Changsha, Hunan 410013, CN

(97) EP 4 148 875 *
(51) ***H01M 10/658*** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/659 (2014.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 016 171.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/186518
(96) EP-Akz: 22763502.6
(96) EP-AT 16.02.2022
(86) PCT/KR2022/002309
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.03.2021 KR 20210029158
(54) **BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) JANG, Byung Do, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyoungsuk, Daejeon 34122, KR; KIM, Donghyun, Daejeon 34122, KR; SHIN, Juhwan, Daejeon 34122, KR; CHUN, Yongho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 479 434 *
(51) ***H01M 10/0525*** (2010.01)
B60L 3/00 (2019.01)
G01N 33/00 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 030.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/006102
(96) EP-Akz: 17821451.6
(96) EP-AT 25.07.2017
(86) PCT/US2017/043603
(87) WO-VT 04.01.2018
(97) EP-VT 08.05.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.06.2016 US 201662356111 P
Pr 03.02.2017 US 201762454516 P
Pr 29.06.2017 US 201715637381
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG FÜR EINEN GASANALYTEN**
(73) Nexceris Innovation Holdings, LLC, Lewis Center, OH, US
(72) CUMMINGS, Stephen Randall, Worthington Ohio 43085, US; SWARTZ, Scott Lawrence, Columbus Ohio 43235, US; FRANK, Nicholas Brannigan, Columbus Ohio 43201, US; DAWSON, William John, Dublin Ohio 43017, US; HILL, Davion Matthew, Grandview Heights Ohio 43212, US; GULLY, Benjamin H., Lewis Center Ohio 43035, US

(97) EP 4 117 076 *
(51) ***H01M 10/0525*** (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 032 597.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/055331
(96) EP-Akz: 21867196.4
(96) EP-AT 14.09.2021
(86) PCT/KR2021/012518
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.09.2020 KR 20200117957
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEL-POLYMER-ELEKTROLYT-SEKUNDÄRBATTERIE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR; KANG, Yong-Hee, Daejeon 34122, KR; RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR; YOON, Yeo-Min, Daejeon 34122, KR; LEE, Jae-Won, Daejeon 34122, KR; JUNG, Bum-Young, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 694 040 *
(51) ***H01M 10/0565*** (2010.01)
C08F 218/00 (2006.01)
C08F 222/10 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(21) Akz: 60 2019 071 242.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/135624
(96) EP-Akz: 19736166.0
(96) EP-AT 03.01.2019
(86) PCT/KR2019/000109
(87) WO-VT 11.07.2019
(97) EP-VT 12.08.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.01.2018 KR 20180000795
(54) **GELPOLYMERELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, DARAUS HERGESTELLTER GELPOLYMERELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE ENTHALTEND DEN GELPOLYMERELEKTROLYTEN**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR; AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR; LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 148 855 *
(51) ***H01M 10/0569*** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 032 609.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/092800
(96) EP-Akz: 21886794.3
(96) EP-AT 27.10.2021
(86) PCT/KR2021/015199
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.10.2020 KR 20200143315
Pr 30.10.2020 KR 20200143326
Pr 26.10.2021 KR 20210143351
(54) **FLÜSSIGELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) JANG, Eunji, Daejeon 34122, KR; SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, KR; PARK, Changhun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 131 552 *
(51) ***H01M 10/0569*** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 032 621.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/108277
(96) EP-Akz: 21895045.9
(96) EP-AT 15.11.2021
(86) PCT/KR2021/016662
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.11.2020 KR 20200157907
(54) **ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122, KR; HAN, Suenghoon, Daejeon 34122, KR; KIM, Eui Tae, Daejeon 34122, KR; PARK, Seonghyo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 654 412 *
(51) ***H01M 10/0585*** (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/121 (2021.01)
H01M 50/129 (2021.01)
H01M 50/578 (2021.01)
(21) Akz: 60 2018 082 768.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/088434
(96) EP-Akz: 18873745.6
(96) EP-AT 30.08.2018
(86) PCT/KR2018/010097
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 20.05.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.11.2017 KR 20170144685
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR

(72) KIM, Kyung Min, Daejeon 34122, KR; OH, Song Taek, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jung Seok, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 709 430 *
(51) ***H01M 10/0585*** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/483 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
(21) Akz: 60 2018 082 769.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/093222
(96) EP-Akz: 18875769.4
(96) EP-AT 01.11.2018
(86) PCT/JP2018/040687
(87) WO-VT 16.05.2019
(97) EP-VT 16.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.11.2017 JP 2017217195
Pr 08.12.2017 JP 2017235918
(54) **VOLLFESTE LITHIUMBATTERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi-ken, JP
(72) YURA, Yukinobu, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP; TAKEUCHI, Yukihisa, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP; SATO, Yosuke, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP; YOSHIDA, Toshihiro, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP; KATSUDA, Yuji, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP

(97) EP 4 156 316
(51) ***H01M 10/0585*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/491 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 016 358.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22195523.0
(96) EP-AT 14.09.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.09.2021 KR 20210127163
Pr 08.09.2022 KR 20220114320
(54) **ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTERIEZELLE DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) CHOI, Seong Won, 34122 Daejeon, KR; JUNG, Su Taek, 34122 Daejeon, KR; JEONG, Hyeok, 34122 Daejeon, KR; KWON, Soon Kwan, 34122 Daejeon, KR; BAE, Sangho, 34122 Daejeon, KR; LEE, Yong Jun, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 369 465
(51) ***H01M 10/0587*** (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/471 (2021.01)
H01M 50/494 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
H01M 50/597 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 004 088.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23207382.5
(96) EP-AT 02.11.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.11.2022 CN 202211416112
(54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK
(72) ZHOU, Wenyang, Shenzhen, 518110, CN; XIONG, Yongfeng, Shenzhen, 518110, CN; YANG, Ming, Shenzhen, 518110, CN

(97) EP 4 095 995
(51) ***H01M 50/20*** (2021.01)
B65B 5/12 (2006.01)
B65B 35/04 (2006.01)
B65B 35/54 (2006.01)
H01M 50/207 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
(21) Akz: 50 2022 004 294.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22174028.5
(96) EP-AT 18.05.2022
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 27.05.2021 DE 10 2021 113 697.0
(54) **VORRICHTUNG ZUM BESTÜCKEN VON ZELLHALTERN VON AKKUMULATOREN**
(73) Wilhelm Bahmüller Maschinenbau Präzisionswerkzeuge GmbH, 73655 Plüderhausen, DE
(72) Schneider, Jürgen, 71566 Althütte, DE; Carucci, Vito, 73660 Urbach, DE

(97) EP 4 235 930
(51) ***H01M 50/30*** (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 071 429.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23170641.7
(96) EP-AT 11.11.2019
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.08.2019 CN 201910726079
(54) **DECKELANORDNUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE**
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
(72) ZHANG, Shiyao, Ningde City, 352100, CN; LI, Quankun, Ningde City, 352100, CN; WANG, Peng, Ningde City, 352100, CN; SUN, Zhanyu, Ningde City, 352100, CN; HUANG, Siying, Ningde City, 352100, CN; XU, Jinmei, Ningde City, 352100, CN

(97) EP 3 812 432 *
(51) ***H01M 50/42*** (2021.01)
C08F 283/04 (2006.01)
C08F 289/00 (2006.01)
D06M 15/01 (2006.01)
D06M 15/15 (2006.01)
D06M 23/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 053.7
(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 2020/022562
(96) EP-Akz: 18927693.4
(96) EP-AT 01.11.2018
(86) PCT/KR2018/013153
(87) WO-VT 30.01.2020
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.07.2018 KR 20180086078
(54) **TRENNMEMBRAN MIT EINER BESCHICHTUNGSSCHICHT**
(73) W-Scope Chungju Plant Co., Ltd., Chungju-si, Chungcheongbuk-do, KR; W-Scope Korea Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
(72) LEE, Ki Woong, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR; YEON, Dae Yong, Daejeon 34664, KR; KIM, Woo Jin, Seoul 03360, KR; CHOI, Kwang Ho, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28113, KR; CHOI, Jae Yong, Dangjin-si, Chungcheongnam-do 31711, KR

(97) EP 3 890 046 *
(51) ***H01M 50/103*** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/147 (2021.01)
H01M 50/176 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
(21) Akz: 60 2018 083 069.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/110178
(96) EP-Akz: 18941761.1
(96) EP-AT 26.11.2018
(86) PCT/JP2018/043434
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **DECKELANORDNUNG, BATTERIE UND BATTERIEPACK**
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP
(72) SHINODA, Tatsuya, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP; NEGISHI, Nobuyasu, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP; YAMAGISHI, Genki, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP

(97) EP 4 415 121
(51) ***H01M 50/103*** (2021.01)

H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 004 313.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23215220.7
(96) EP-AT 08.12.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.02.2023 CN 202310091080
(54) **ENDKAPPENANORDNUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, CN
(72) ZHOU, Wenyang, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN; XIONG, Yongfeng, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN; CHEN, Jinqiang, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN

(97) EP 3 389 112 *
(51) ***H01M 50/105*** (2021.01)
H01M 50/202 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/224 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
(21) Akz: 60 2017 090 171.7
(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 2018/030846
(96) EP-Akz: 17839863.2
(96) EP-AT 11.08.2017
(86) PCT/KR2017/008759
(87) WO-VT 15.02.2018
(97) EP-VT 17.10.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.08.2016 KR 20160103079
(54) **BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER RAHMENSTRUKTUR**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, KR; KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR; YOON, Ji-Su, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 790 077 *
(51) ***H01M 50/107*** (2021.01)
B23K 26/21 (2014.01)
B23K 101/36 (2006.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 071 309.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/212164
(96) EP-Akz: 19796894.4
(96) EP-AT 15.04.2019
(86) PCT/KR2019/004491
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.05.2018 KR 20180050596
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Jong Ha, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17084, KR; SEO, Geun Ho, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Shin Jung, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 178 014 *
(51) ***H01M 50/107*** (2021.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/167 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 033 126.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/039771
(96) EP-Akz: 21951112.8
(96) EP-AT 15.09.2021
(86) PCT/CN2021/118623
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE**
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) ZOU, Qifan, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN; QIN, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 3 675 217
(51) ***H01M 50/121*** (2021.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/124 (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
H01M 50/133 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 071 189.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19207854.1
(96) EP-AT 08.11.2019
(97) EP-VT 01.07.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.12.2018 CN 201811630123
(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 4 033 592
(51) ***H01M 50/169*** (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/222 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/276 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 015 951.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22153328.4
(96) EP-AT 25.01.2022
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.01.2021 KR 20210009912
(54) **BATTERIEMODUL**
(73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
(72) CHEONG, Hoe Min, 34124 Daejeon, KR; Kim, Ho Yeon, 34124 Daejeon, KR; CHUNG, Gyu Jin, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 030 515 *
(51) ***H01M 50/204*** (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 053 065.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/075690
(96) EP-Akz: 20876311.0
(96) EP-AT 11.08.2020
(86) PCT/KR2020/010605
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.10.2019 KR 20190129949
(54) **BATTERIEMODUL**
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
(72) CHOI, Jonghwa, Daejeon 34122, KR; SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR; PARK, Myungki, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 080 659 *
(51) ***H01M 50/204*** (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 032 595.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/045783
(96) EP-Akz: 21862080.5
(96) EP-AT 25.08.2021
(86) PCT/KR2021/011398
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.08.2020 KR 20200108075
(54) **BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND AUTOMOBIL DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) RYU, Sang-Woo, Daejeon 34122, KR; KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR; CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 309 233 *
(51) ***H01M 50/213*** (2021.01)

(21) Akz: 50 2022 004 328.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/195126
(96) EP-Akz: 22717114.7
(96) EP-AT 21.03.2022
(86) PCT/EP2022/057313
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 19.03.2021 DE 10 2021 106 892.4
IP 27.07.2021 DE 10 2021 119 484.9
(54) **ZELLHALTER ZUM HALTEN VON BATTERIEZELLEN UND ZELLMODUL**
(73) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
(72) Stoll, Sebastian, 82131 Stockdorf, DE; SERBAK, Anton, 82131 Stockdorf, DE; Beyer, Hans, 82131 Stockdorf, DE

(97) EP 3 758 094 *

(51) ***H01M 50/244*** (2021.01)
B23K 37/04 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 924.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/141942
(96) EP-Akz: 20735998.5
(96) EP-AT 03.01.2020
(86) PCT/KR2020/000136
(87) WO-VT 09.07.2020
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.01.2019 KR 20190000643
(54) **BATTERIEPACK**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) JANG, Sung Hwan, Daejeon 34122, KR; KIM, Seong Tae, Daejeon 34122, KR; LEE, Gyo Eun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 220 834

(51) ***H01M 50/249*** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 016 065.0
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22215659.8
(96) EP-AT 21.12.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.01.2022 JP 2022012847
(54) **BATTERIEPACK**
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo, JP
(72) MATSUYAMA, Satoru, Tokyo 103-0022, JP; HONDA, Ryohei, Tokyo 103-0022, JP; YOSHIDA, Naotake, Tokyo 103-0022, JP

(97) EP 4 096 008 *

(51) ***H01M 50/342*** (2021.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 032 519.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/210805
(96) EP-Akz: 21788365.1
(96) EP-AT 26.03.2021
(86) PCT/KR2021/003761
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.04.2020 KR 20200044968
(54) **BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) CHUN, Yongho, Daejeon 34122, KR; KIM, Donghyun, Daejeon 34122, KR; JANG, Byung Do, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyoungsuk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 376 195

(51) ***H01M 50/342*** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 016 048.0
(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: 22209076.3
(96) EP-AT 23.11.2022
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL MIT KONFIGURATION ZUM STOPPEN DER WÄRMEAUSBREITUNG**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Parz, Peter, 8111 Gratwein, AT; Kondor, Istvan, 8141 Bierbaum, AT; Killmann, Jörg, 8010 Graz, AT

(97) EP 4 391 186 *

(51) ***H01M 50/342*** (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/193 (2021.01)
H01M 50/198 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 004 133.6
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/153673
(96) EP-Akz: 23753024.1
(96) EP-AT 20.01.2023
(86) PCT/KR2023/001068
(87) WO-VT 17.08.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.02.2022 KR 20220018745
(54) **BATTERIEZELLE UND DIESE ENTHALTENDES BATTERIEMODUL**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) KANG, Min-Hyeong, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang-Hun, Daejeon 34122, KR; SONG, Dae-Woong, Daejeon 34122, KR; YU, Hyung-Kyun, Daejeon 34122, KR; LIM, Hun-Hee, Daejeon 34122, KR; HWANG, Soo-Ji, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 318 771 *

(51) ***H01M 50/367*** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/35 (2021.01)
H01M 50/59 (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/578 (2021.01)
H01M 50/588 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 016 626.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/068659
(96) EP-Akz: 22883882.7
(96) EP-AT 13.10.2022
(86) PCT/KR2022/015527
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 22.10.2021 KR 20210142201
(54) **BLOCK ZUR INDUKTION DER GASENTLÜFTUNG UND BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
(72) MIN, Kyoung-Choon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 199 228 *

(51) ***H01M 50/383*** (2021.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/59 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 016 135.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/149963
(96) EP-Akz: 22736940.2
(96) EP-AT 11.01.2022
(86) PCT/KR2022/000499
(87) WO-VT 14.07.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.01.2021 KR 20210003529

(54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) KIM, Seung-Hyun, Daejeon 34122, KR; KONG, Yu-Dam, Daejeon 34122, KR; SHIN, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR; OH, Young-Hoo, Daejeon 34122, KR; OK, Seung-Min, Daejeon 34122, KR; JO, Sang-Hyun, Daejeon 34122, KR; HONG, Sung-Goen, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 057 437 *
(51) ***H01M 50/502*** (2021.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01R 25/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 583.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/019596
(96) EP-Akz: 21846317.2
(96) EP-AT 19.07.2021
(86) PCT/KR2021/009286
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.07.2020 KR 20200090580
(54) **BATTERIEMODUL, DAS EINE VERBESSERTE ELEKTRODENLEITUNGSVERBINDUNGSSTRUKTUR AUFWEIST, UND BATTERIEPAKET UND FAHRZEUG DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) PARK, Jun-Hee, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 224 621 *
(51) ***H01M 50/557*** (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/574 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
H01M 50/591 (2021.01)
H01M 50/595 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 032 624.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/119220
(96) EP-Akz: 21900908.1
(96) EP-AT 24.11.2021
(86) PCT/KR2021/017337
(87) WO-VT 09.06.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.12.2020 KR 20200165723
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) KIM, Yeonkyoung, Daejeon 34122, KR; CHOI, Hyoungsik, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 415 156
(51) ***H01M 50/627*** (2021.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/21 (2014.01)
B23K 26/082 (2014.01)
B23K 103/10 (2006.01)
H01M 50/636 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 004 104.2
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213252.2
(96) EP-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.02.2023 CN 202310091082
(54) **ENDKAPPENANORDNUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG**
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, CN
(72) XU, Weidong, Shenzhen, 518110, CN; XIONG, Yongfeng, Shenzhen, 518110, CN; CHEN, Jinqiang, Shenzhen, 518110, CN

(97) EP 3 073 563
(51) ***H01Q 1/00*** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 574.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 16157031.2
(96) EP-AT 23.02.2016
(97) EP-VT 28.09.2016
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.03.2015 US 201514671470
(54) **ANTENNENSYSTEM**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, DK; BAHRAMZY, Pevand, 9400 Norresundby, DK; OLESEN, Poul, 9530 Stoevring, DK; Bundgaard, Peter, 9000 Aalborg, DK; TATOMIRESCU, Alexandru Daniel, 9000 Aalborg, DK; BUSKGAARD, Emil, 9220 Aalborg, DK; PEDERSEN, Gert F., 9280 Storvorde, DK; JAGIELSKI, Ole, 8800 Viborg, DK; SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK; YANAKIEV, Boyan, 9220 Aalborg, DK

(97) EP 4 002 580
(51) ***H01Q 1/24*** (2006.01)
H01Q 5/40 (2015.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 753.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21208562.5
(96) EP-AT 16.11.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.11.2020 CN 202011285379
(54) **ANTENNE**
(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC, US
(72) LI, Chengliang, Suzhou, 215021, CN; WU, Bo, Suzhou, 215021, CN

(97) EP 3 764 462 *
(51) ***H01Q 3/36*** (2006.01)
H01Q 3/46 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 699.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/040624
(96) EP-Akz: 19852744.2
(96) EP-AT 26.08.2019
(86) PCT/KR2019/010840
(87) WO-VT 27.02.2020
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.08.2018 RU 2018130706
(54) **ANTENNENVORRICHTUNG ZUR STRAHLLENKUNG UND -FOKUSSIERUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) VILENSKIY, Artem Rudolfovitch, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; MAKURIN, Mikhail Nikolaevich, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Chongmin, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 939 116 *
(51) ***H01Q 3/44*** (2006.01)
H01Q 1/28 (2006.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
H01Q 19/32 (2006.01)
H01Q 21/26 (2006.01)
H01Q 21/29 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 903.9
(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
(87) WO 2020/188450
(96) EP-Akz: 20716192.8
(96) EP-AT 13.03.2020
(86) PCT/IB2020/052330
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.03.2019 US 201962818973 P
(54) **DIREKTE LUFT-BODEN-ANTENNENSYSTEME FÜR FLUGZEUGE**
(73) Airbus (S.A.S.), Blagnac, FR
(72) SMITH, Leslie, 31490 Leguevin, FR

(97) EP 4 280 378 *
(51) ***H01Q 7/00*** (2006.01)
H01Q 9/26 (2006.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 249.1
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/173834
(96) EP-Akz: 22922518.0
(96) EP-AT 08.12.2022
(86) PCT/CN2022/137633
(87) WO-VT 21.09.2023
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.03.2022 CN 202210271434
(54) **MIMO-ANTENNENSYSTEM**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) GUAN, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 780 280 *
(51) ***H01Q 21/24*** (2006.01)
H01Q 3/40 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 623.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/201063
(96) EP-Akz: 19789463.7
(96) EP-AT 26.03.2019
(86) PCT/CN2019/079760
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.04.2018 CN 201810351693
(54) **ANTENNENSYSTEM UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEISENETZREKONSTRUKTION**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Guanxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHEN, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yongyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIN, Zhongming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 222 817 *
(51) ***H01R 4/18*** (2006.01)
H01R 4/2404 (2018.01)
H01R 4/2495 (2018.01)
H01R 12/68 (2011.01)
H01R 12/78 (2011.01)
(21) Akz: 50 2021 007 796.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/069293
(96) EP-Akz: 21770282.8
(96) EP-AT 21.09.2021
(86) PCT/EP2021/075909
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.09.2020 EP 20199129
(54) **ELEKTRISCHE LEITUNGSVERBINDUNG ZUR ELEKTRISCHEN KONTAKTIERUNG EINER FLÄCHENELEKTRODE**
(73) Saint-Gobain Sekurit France, Thourotte, FR
(72) REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE; HERMANGE, Francois, 52074 Aachen, DE; SPANJERS, Robin, 52072 Aachen, DE

(97) EP 4 177 512 *
(51) ***H01R 4/18*** (2006.01)
F21K 9/238 (2016.01)
F21S 4/00 (2016.01)
F21S 4/10 (2016.01)
F21V 15/00 (2015.01)
F21V 19/00 (2006.01)
F21V 23/06 (2006.01)
F21V 25/00 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
H01R 11/09 (2006.01)
H01R 33/09 (2006.01)
H01R 103/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 129.7
(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 2022/007065
(96) EP-Akz: 20944439.7
(96) EP-AT 31.07.2020
(86) PCT/CN2020/106401
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.07.2020 CN 202010644466
(54) **DEKORATIVE ANTI-PULL-OFF-LAMPE UND ANTI-PULL-OFF-LAMPENKETTE**
(73) Lam, Su Io, Bavet, Svay Rieng Province, KH; Season Bright (Cambodia) Electronic Lighting Co., Ltd., Bavet, Svay Rieng Province, KH
(72) LAM, Su Io, Bavet, Svay Rieng Pro., KH

(97) EP 3 454 424
(51) ***H01R 4/70*** (2006.01)
H01R 4/72 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 625.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18191679.2
(96) EP-AT 30.08.2018
(97) EP-VT 13.03.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.09.2017 FI 20175796
(54) **ANORDNUNG MIT EINEM KABELVERBINDER, EINER ABDECKUNG UND EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT**
(73) Ensto Oy, Porvoo, FI
(72) Mariani, Marco, 20100 Milano, IT; Kenkkilä, Hannele, 04200 Kerava, FI; Aarnio, Anssi, 06150 Porvoo, FI; Alkila, Kauko, 05460 Hyvinkää, FI

(97) EP 4 207 497
(51) ***H01R 9/26*** (2006.01)
H01R 25/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 037.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22204272.3
(96) EP-AT 27.10.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.12.2021 TW 110215736 U
(54) **SCHIENENHALTESTRUKTUR EINES SCHIENENANSCHLUSSES**
(73) Gaocheng Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai City, CN; Switchlab Inc., New Taipei City, TW
(72) WU, Chih-Yuan, 24243 New Taipei City, TW; TAI, Ming-Shan, 24243 New Taipei City, TW

(97) EP 3 465 832 *
(51) ***H01R 12/57*** (2011.01)
H01R 12/72 (2011.01)
(21) Akz: 60 2017 089 983.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/207571
(96) EP-Akz: 17726934.7
(96) EP-AT 30.05.2017
(86) PCT/EP2017/063040
(87) WO-VT 07.12.2017
(97) EP-VT 10.04.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 31.05.2016 DE 10 2016 209 493.9
(54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG MIT ÜBERBOGENEM LÖTSTIFT**
(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, DE
(72) Tuey, Ufuk, 69309 Mannheim, DE; Dünkel, Dirk, 64625 Bensheim, DE; KASPER, Dominik, 67373 Dudenhofen, DE; BAIERLEIN, Alexander, 91550 Dinkelsbühl, DE; KIEFNER, Ulrich, 91602 Dürrwangen, DE; Sellien, Kai, 68623 Lampertheim, DE; JETTER, Rolf, 64297 Darmstadt, DE

(97) EP 3 968 466
(51) ***H01R 12/58*** (2011.01)
(21) Akz: 60 2020 053 208.0
(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
(96) EP-Akz: 20195996.2
(96) EP-AT 14.09.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **ELEKTRISCHER KONTAKT FÜR HALBLEITERGEHÄUSE**
(73) IXYS Semiconductor GmbH, 68623 Lampertheim, DE
(72) AI-ONG, Yong, 408868 Singapore, SG; SPANN, Thomas, 64658 Furth, DE

(97) EP 3 499 651 *
(51) ***H01R 12/91*** (2011.01)
H01R 12/72 (2011.01)
H01R 12/73 (2011.01)
H01R 13/631 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 170.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/030522
(96) EP-Akz: 17839586.9
(96) EP-AT 10.08.2017
(86) PCT/JP2017/029147
(87) WO-VT 15.02.2018
(97) EP-VT 19.06.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.08.2016 JP 2016158225
(54) **VERBINDER**
(73) Kyocera Corporation, Kyoto, JP
(72) MORITA, Shunsuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

---

(97) EP 4 020 718 *
(51) ***H01R 12/91*** (2011.01)
H01R 4/30 (2006.01)
H01R 12/58 (2011.01)
H01R 13/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 056.8
(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 2021/052108
(96) EP-Akz: 20865994.6
(96) EP-AT 21.08.2020
(86) PCT/CN2020/110539
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.09.2019 CN 201910884573
Pr 07.07.2020 CN 202010647897
(54) **SCHWEBENDER STROMVERSORGUNGSVERBINDER VOM SCHNELLKUPPLUNGSKOLBENTYP**
(73) GUIZHOU SPACE APPLIANCE CO., LTD, Guiyang, Guizhou, CN; SHANGHAI·AEROSPACE·SCIENCE&INDUSTRY·APPLIANCE· CO., LTD, Shanghai, CN; SUZHOU HUAZHAN SPACE APPLIANCE CO., LTD, Suzhou, Jiangsu, CN
(72) WANG, Hongji, Shanghai 200333, CN; WANG, Xu, Shanghai 200333, CN; ZOU, Zuotao, Shanghai 200333, CN; XU, Qifeng, Shanghai 200333, CN; ZHU, Liangtao, Shanghai 200333, CN

---

(97) EP 4 164 067
(51) ***H01R 13/58*** (2006.01)
H01R 24/64 (2011.01)
H01R 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 387.7
(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.: DE
(96) EP-Akz: 22189696.2
(96) EP-AT 10.08.2022
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 05.10.2021 DE 10 2021 125 801.4
(54) **ANSCHLUSSDOSE FÜR EIN DATEN- ODER KOMMUNIKATIONSNETZ**
(73) METZ CONNECT TECH GmbH, 78176 Blumberg, DE
(72) Müller, Hartmut, 78199 Bräunlingen, DE; Szymanski, Andreas, 78176 Blumberg, DE; Nopper, Tobias, 78073 Bad Dürrheim-Öfingen, DE

---

(97) EP 4 398 426
(51) ***H01R 13/506*** (2006.01)
H01R 13/514 (2006.01)
H01R 13/518 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 309.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23214382.6
(96) EP-AT 05.12.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.01.2023 US 202318092989
(54) **VERBINDERANORDNUNG MIT FLEXIBLER VERRIEGELUNG UND EREIGNISGESTEUERTEM KEIL**
(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) SUNDARAKRISHNAMACHARI, Rangarajan, 600 014 Chennai, IN; KANDASAMY, Velmurugan, 636101 Salem, Tamil Nadu, IN; MANOHARAN, Dineshkumar, 600053 Chennai, IN; MORELLO, John R., Warren, OH, 44484, US

---

(97) EP 4 387 007
(51) ***H01R 13/627*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 098.4
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210283.0
(96) EP-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022201596
(54) **VERBINDERANORDNUNG**
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo, JP
(72) TAKESHITA, Takahiro, Tokyo, 150-0043, JP; NAKAJIMA, Hiroatsu, Tokyo, 150-0043, JP

---

(97) EP 4 170 831 *
(51) ***H01R 13/639*** (2006.01)
H01R 9/24 (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
H01R 24/68 (2011.01)
H01T 4/04 (2006.01)
H02H 1/00 (2006.01)
H02H 9/00 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 613.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/100185
(96) EP-Akz: 21890714.5
(96) EP-AT 13.08.2021
(86) PCT/CN2021/112582
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.11.2020 CN 202022592346 U
(54) **ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ MIT ABSTURZSICHERUNGSSTRUKTUR**
(73) Xiamen Set Electronics Co., Ltd, Xiamen, Fujian, CN
(72) YE, Jian, Xiamen Fujian 361101, CN; ZHANG, Xianggui, Xiamen Fujian 361101, CN; CAO, Anping, Xiamen Fujian 361101, CN

---

(97) EP 4 097 805 *
(51) ***H01R 25/14*** (2006.01)
F21V 21/35 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 872.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/223142
(96) EP-Akz: 21820190.3
(96) EP-AT 25.11.2021
(86) PCT/EP2021/082946
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 23.04.2021 DE 10 2021 110 389.4
(54) **KONTAKTIERUNGSELEMENT ZUM ANSCHLIESSEN AN EINE TRAGSCHIENE**
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Dornbirn, AT
(72) LADSTÄTTER, Gerald, 6850 Dornbirm, DE

---

(97) EP 4 393 037 *
(51) ***H01S 3/00*** (2006.01)
G06N 10/40 (2022.01)
H01S 3/16 (2006.01)
H01S 3/23 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 563.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/025689
(96) EP-Akz: 22782459.6
(96) EP-AT 19.08.2022
(86) PCT/EP2022/073234
(87) WO-VT 02.03.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.08.2021 EP 21306147
(54) **LASERVORRICHTUNG ZUR ANREGUNG VON RUBIDIUMATOMEN IN EINEM QUANTENPROZESSOR**
(73) Pasqal, Palaiseau, FR
(72) PÖPPLAU, Torben, 91120 Palaiseau, FR; BÉGUIN, Lucas, 91120 Palaiseau, FR; Dumas, Arnaud, 91120 Palaiseau, FR

---

(97) EP 3 426 751 *
(51) ***H01S 3/06*** (2006.01)
C09K 19/04 (2006.01)
C09K 19/34 (2006.01)
C09K 19/38 (2006.01)
C09K 19/58 (2006.01)
G02F 1/137 (2006.01)
G02F 1/1343 (2006.01)
H01S 5/30 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)

H10K 50/15 (2023.01)
H10K 50/16 (2023.01)
H10K 50/17 (2023.01)
H10K 85/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 090 003.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/156433
(96) EP-Akz: 17764211.3
(96) EP-AT 10.03.2017
(86) PCT/US2017/021867
(87) WO-VT 14.09.2017
(97) EP-VT 16.01.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.03.2016 US 201662306128 P
(54) **BANDKANTENEMISSIONSVERSTÄRKTE ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE MIT EINEM CHIRALEN FLÜSSIGKRISTALLEMITTER**
(73) Red Bank Technologies LLC, Red Bank, NJ, US
(72) MAGNO, John, N., St. James NY 11780, US; KOCH, Gene, Toms River NJ 08755, US

(97) EP 4 257 573
(51) ***H01S 3/113*** (2006.01)
C04B 35/44 (2006.01)
C04B 35/495 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/10 (2020.01)
H01S 3/04 (2006.01)
H01S 3/06 (2006.01)
H01S 3/08 (2023.01)
H01S 3/16 (2006.01)
H01S 3/23 (2006.01)
H01S 3/042 (2006.01)
H01S 3/092 (2006.01)
H01S 3/0941 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 133.9
(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
(96) EP-Akz: 23191787.3
(96) EP-AT 06.09.2021
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.09.2020 US 202063075426 P
Pr 11.11.2020 US 202063112416 P
Pr 22.06.2021 US 202163213419 P
(54) **NEUARTIGER PASSIV GÜTEGESCHALTETER LASER**
(73) Trieye Ltd., Tel Aviv, IL
(72) SHALIBO, Yoni, 6789155 Tel Aviv, IL; KHATSEVICH, Stanislav, 6789155 Tel Aviv, IL; BAKAL, Avraham, 6789155 Tel Aviv, IL; Kapach, Omer, 6789155 Tel Aviv, IL; Levy, Uriel, 6789155 Tel Aviv, IL; Danan, Ariel, 6789155 Tel Aviv, IL

(97) EP 3 759 771 *
(51) ***H01S 5/02*** (2006.01)
H01S 5/10 (2021.01)
H01S 5/14 (2006.01)
H01S 5/34 (2006.01)
H01S 5/0237 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 071 222.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/169318
(96) EP-Akz: 19710971.3
(96) EP-AT 01.03.2019
(86) PCT/US2019/020381
(87) WO-VT 06.09.2019
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.03.2018 US 201815910345
Pr 02.03.2018 US 201815910684
Pr 02.03.2018 US 201815910852
(54) **AUF EINEM SILICIUM-SUBTRÄGER INTEGRIERTE QUANTENPUNKTLASER MIT MECHANISCHEN MERKMALEN UND SILICIUMDURCHKONTAKTIERUNGEN**
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
(72) SIRIANI, Dominic F., Allentown, Pennsylvania 18104, US; ANDERSON, Sean P., Macungie, Pennsylvania 18062, US; PATEL, Vipulkumar, Breinigsville, Pennsylvania 18031, US

(97) EP 4 346 036
(51) ***H02B 1/38*** (2006.01)
H02B 1/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 072.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23199776.8
(96) EP-AT 26.09.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.09.2022 FR 2209801
(54) **SCHUTZZUBEHÖR FÜR DIE TÜR EINES SCHALTSCHRANKS, TÜR UND SCHALTSCHRANK MIT SOLCHEM SCHUTZZUBEHÖR**
(73) HAGER-ELECTRO SAS, Obernai, FR
(72) BLAISE, Bertrand, 67300 SCHILTIGHEIM, FR; CHAMBOSSE, Cyrill, 67520 Marlenheim, FR; DI LAURO, Maxime, 67600 Sélestat, FR; HOUTMANN, Alexandre, 67300 Schiltigheim, FR; KETTERER, Olivier, 67200 STRASBOURG, FR

(97) EP 4 145 651
(51) ***H02G 3/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 386.9
(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.: DE
(96) EP-Akz: 22188063.6
(96) EP-AT 01.08.2022
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 03.08.2021 DE 202021104126 U
(54) **ENDSEITIG EINSEITIG ABGESTÜTZTER AUSLEGER FÜR EIN KABELTRAGSYSTEM**
(73) OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG, 58710 Menden, DE
(72) Große Gehling, Andreas, 58710 Menden, DE; Kutschelis, Kevin, 58675 Hemer, DE

(97) EP 4 054 032
(51) ***H02G 3/04*** (2006.01)
H02G 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 965.2
(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: 22159076.3
(96) EP-AT 28.02.2022
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.03.2021 US 202163155023 P
Pr 04.02.2022 US 202217592564
(54) **TRAPEZFÖRMIGER STÜTZBÜGEL FÜR EINEN DRAHTKORB**
(73) Panduit Corp., Tinley Park, IL, US
(72) Parrish, Jeremy S., Frankfort, Illinois, 60423, US; Sledzinski, Bon B., Westmont, Illinois, 60559, US; West, David W., Naperville, Illinois, 60540, US

(97) EP 4 128 457 *
(51) ***H02G 3/08*** (2006.01)
H02G 3/22 (2006.01)
H02G 15/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 841.9
(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.: FR
(87) WO 2021/198623
(96) EP-Akz: 21723321.2
(96) EP-AT 01.04.2021
(86) PCT/FR2021/050579
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 01.04.2020 FR 2003264
(54) **ANSCHLUSSDOSE FÜR EINE ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG EINER SICHERHEITSKAMMER**
(73) Mirion Technologies (IST France), Fussy, FR
(72) FRAGNON, Bertrand, 18110 SAINT ELOY DE GY, FR; PELISSIER, Jules, 18000 BOURGES, FR

(97) EP 3 729 579 *
(51) ***H02G 3/32*** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H01B 17/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 044.3
(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.: FR
(87) WO 2019/122543
(96) EP-Akz: 17835690.3
(96) EP-AT 21.12.2017
(86) PCT/FR2017/053794
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ANORDNUNG MIT EINEM KABEL UND EINER HALTERUNG FÜR DAS KABEL**
(73) JEHIER, Chemille, FR

(72) DAUDE, Adrien, 49510 Beaupréau en Mauges, FR; RENOU, Adelin, 49120 Chemillé en Anjou, FR; AUGEREAU, Pierre, 49280 Maizieres en Mauges, FR

(97) EP 3 367 529

(51) ***H02H 3/087*** (2006.01)
H02H 7/12 (2006.01)
H02H 9/02 (2006.01)
H02M 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 877.6
(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.: DE
(96) EP-Akz: 18152221.0
(96) EP-AT 18.01.2018
(97) EP-VT 29.08.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 13.02.2017 DE 10 2017 202 208.6
(54) **VERSORGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES MODUL MIT SICHERUNGSELEMENT**
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) Böhme, Daniel, 90480 Nürnberg, DE; Euler, Ingo, 91056 Erlangen, DE; Kübel, Thomas, 91056 Erlangen, DE; PIERSTORF, Steffen, 90443 Nürnberg, DE; Schmitt, Daniel, 92353 Postbauer-Heng, DE; Schremmer, Frank, 90768 Fürth, DE; Stoltze, Torsten, 91074 Herzogenaurach, DE; Wahle, Marcus, 90587 Veitsbronn, DE

(97) EP 4 008 045 *

(51) ***H02H 9/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 945.4
(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
(87) WO 2021/024134
(96) EP-Akz: 20754374.5
(96) EP-AT 31.07.2020
(86) PCT/IB2020/057272
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.08.2019 US 201962882001 P
(54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER MAGNETFELDEMISSION FÜR BEHEIZTE SITZE UND ANDERE ANWENDUNGEN**
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
(72) MONDAL, Debabrato Kumar, Novi, Michigan 48375, US

(97) EP 4 054 043

(51) ***H02J 1/10*** (2006.01)
H02J 4/00 (2006.01)
H02P 25/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 400.6
(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
(96) EP-Akz: 21213015.7
(96) EP-AT 08.12.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.03.2021 GB 202102977
(54) **STROMSYSTEME**
(73) Rolls-Royce plc, London, GB
(72) Bruce, Graham, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 184 739

(51) ***H02J 3/00*** (2006.01)
H02J 3/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 416.2
(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: 21275161.4
(96) EP-AT 18.11.2021
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT BIPOLAREN STROMÜBERTRAGUNGSSCHEMEN**
(73) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
(72) BARKER, Carl, Stafford, ST16 1WS, GB; Adamczyk, Andrzej, Stafford, ST16 1WS, GB; Fradley, John, Stafford, ST16 1WS, GB

(97) EP 3 925 053 *

(51) ***H02J 3/38*** (2006.01)
G05F 1/66 (2006.01)
H02H 3/06 (2006.01)
H02H 7/26 (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 947.0
(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
(87) WO 2020/167718
(96) EP-Akz: 20755633.3
(96) EP-AT 11.02.2020
(86) PCT/US2020/017603
(87) WO-VT 20.08.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.02.2019 US 201962804295 P
(54) **WIEDERHERSTELLUNG EINER SCHWELLENWEICHE**
(73) S&C Electric Company, Chicago, IL, US
(72) QUINLAN, Michael, Chicago, Illinois, US; MONTENEGRO, Alejandro, Chicago, Illinois, US; SHARON, Yoav, Chicago, Illinois, US

(97) EP 3 622 607 *

(51) ***H02J 3/46*** (2006.01)
H02M 5/458 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 953.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/208641
(96) EP-Akz: 18798349.9
(96) EP-AT 07.05.2018
(86) PCT/US2018/031307
(87) WO-VT 15.11.2018
(97) EP-VT 18.03.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.05.2017 US 201715588878
(54) **ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME UND SUBSYSTEME**
(73) General Electric Renovables España S.L., Barcelona, ES
(72) GANIREDDY, Govardhan, Salem, VA 24153, US; SHUKLA, Saurabh, Schenectady, NY 12345, US; THAKUR, Sumeet, Bangalore 560 066, IN; Wagoner, Robert Gregory, Salem, VA 24153, US; Klodowski, Anthony Michael, Salem, VA 24153, US; KOLHATKAR, Yashomani, Bangalore 560 066, IN

(97) EP 3 540 900 *

(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 963.6
(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
(87) WO 2018/216874
(96) EP-Akz: 18806502.3
(96) EP-AT 09.01.2018
(86) PCT/KR2018/000412
(87) WO-VT 29.11.2018
(97) EP-VT 18.09.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.05.2017 KR 20170064203
Pr 17.07.2017 KR 20170090340
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEMODULENTZERRUNG**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) SUNG, Chang Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 029 104 *

(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 800.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/046710
(96) EP-Akz: 19944916.6
(96) EP-AT 10.09.2019
(86) PCT/CN2019/105108
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **DRAHTLOSLADESENDER UND DRAHTLOSLADESYSTEM**
(73) Valeo Interior Controls (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SCHULER, M. Stephane, Shenzhen, Guangdong 518103, CN

(97) EP 3 482 475 *

(51) ***H02J 9/06*** (2006.01)
F16K 31/04 (2006.01)
H02H 7/085 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 987.9
(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 2018/011150
(96) EP-Akz: 17742676.4
(96) EP-AT 10.07.2017
(86) PCT/EP2017/067290

(87) WO-VT 18.01.2018
(97) EP-VT 15.05.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.07.2016 NO 20161153
Pr 23.06.2017 NO 20171029
(54) **STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINEN ELEKTRISCHEN AKTUATOR MIT AUSFALLSICHERUNGSFUNKTIONALITÄT**
(73) Vetco Gray Scandinavia AS, Sandvika, NO
(72) HJERTVIKREM, Terje, 4314 Sandnes, NO

(97) EP 4 156 451 *
(51) ***H02J 9/06*** (2006.01)
H02M 5/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 071.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/088860
(96) EP-Akz: 21884592.3
(96) EP-AT 17.08.2021
(86) PCT/CN2021/113051
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.10.2020 CN 202011189295
(54) **SYSTEMKOMPATIBLE SCHALTUNG, UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG UND SYSTEMKOMPATIBLES VERFAHREN**
(73) Kehua Data Co., Ltd, Xiamen, Fujian, CN; Zhangzhou Kehua Technology Co., Ltd., Zhangzhou, Fujian, CN
(72) ZHANG, Guangliang, Xiamen, Fujian 361000, CN; XU, Ying, Xiamen, Fujian 361000, CN; HUANGZHAN, Jiangyong, Xiamen, Fujian 361000, CN

(97) EP 3 352 327
(51) ***H02J 13/00*** (2006.01)
B60L 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 841.9
(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.: FR
(96) EP-Akz: 18152892.8
(96) EP-AT 23.01.2018
(97) EP-VT 25.07.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.01.2017 FR 1750570
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES ELEKTRISCHEN NETZES EINES EISENBAHNNETZES**
(73) ALSTOM Holdings, Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) MANUGUERRA, Alain, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR; DESHAYES, Laurent, 95580 MARGENCY, FR

(97) EP 3 793 060
(51) ***H02J 50/00*** (2016.01)
B62B 3/00 (2006.01)
B62B 3/14 (2006.01)
H02J 50/12 (2016.01)
H02J 50/40 (2016.01)
H02J 50/90 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 052 835.0
(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: 20190153.5
(96) EP-AT 07.08.2020
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.09.2019 JP 2019164891
(54) **SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG**
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) KATO, Masakazu, Tokyo 141-8562, JP; Oishi, Sadatoshi, Tokyo 141-8562, JP; OGISHIMA, Takuya, Tokyo 141-8562, JP

(97) EP 3 304 690 *
(51) ***H02J 50/10*** (2016.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H04B 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 585.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/196372
(96) EP-Akz: 16730122.5
(96) EP-AT 27.05.2016
(86) PCT/US2016/034833
(87) WO-VT 08.12.2016
(97) EP-VT 11.04.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.05.2015 US 201562168483 P
(54) **DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT DIREKTFELDPENETRATION DURCH EIN METALLOBJEKT**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) STANDKE, Randy, San Diego, California 92121, US; JEONG, Seong Heon, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 070 436 *
(51) ***H02K 1/14*** (2006.01)
H02K 1/18 (2006.01)
H02K 16/02 (2006.01)
H02K 21/24 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 255.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/110198
(96) EP-Akz: 20807655.4
(96) EP-AT 03.11.2020
(86) PCT/DE2020/100936
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 04.12.2019 DE 10 2019 133 020.3
IP 20.01.2020 DE 10 2020 101 148.2
(54) **AXIALFLUSSMASCHINE MIT RADIAL VERLAUFENDE BLECHSEGMENTE AUFWEISENDEM STATOR**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) WITT, Holger, 77815 Bühl, DE

(97) EP 3 454 455
(51) ***H02K 1/14*** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
H01F 41/02 (2006.01)
H02K 1/02 (2006.01)
H02K 15/022 (2025.01)
H02K 41/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 106.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17190378.4
(96) EP-AT 11.09.2017
(97) EP-VT 13.03.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETKERNS FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE MIT VERWENDUNG DES MAGNETKERNS DARAUS UND MAGNETKERN**
(73) KONE Corporation, Helsinki, FI
(72) KORHONEN, Tuukka, 00330 HELSINKI, FI; HAKALA, Tero, 00330 Helsinki, FI; PUROSTO, Tero, 00330 Helsinki, FI; RATIA, Jouni, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 026 232 *
(51) ***H02K 3/28*** (2006.01)
H02K 3/12 (2006.01)
H02K 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 300.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/043645
(96) EP-Akz: 20761829.9
(96) EP-AT 26.08.2020
(86) PCT/EP2020/073840
(87) WO-VT 11.03.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 05.09.2019 DE 10 2019 213 474.2
(54) **SPULE MIT HAARNADELWICKLUNG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) REUTER, Stefan, 97762 Hammelburg, DE; EBERT, Matthias, 97267 Himmelstadt, DE; WITTSTADT, Ralf, 97508 Grettstadt, DE; Brückner, Christian, 97222 Rimpar, DE; WILLACKER, Katja, 97353 Wiesentheid, DE; Lindwurm, Roland, 97526 Sennfeld, DE; WITTMANN, Jochen, 97705 Burkardroth, DE; Wieder, Christoph, 96328 Küps, DE

(97) EP 3 503 355
(51) ***H02K 5/18*** (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/06 (2006.01)
H02K 9/22 (2006.01)
H02K 11/00 (2016.01)
H02K 11/33 (2016.01)
(21) Akz: 60 2018 082 864.8

(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: 18214068.1
(96) EP-AT 19.12.2018
(97) EP-VT 26.06.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 19.12.2017 US 201715846723
(54) **ELEKTROMOTORANORDNUNG MIT KÜHLKÖRPER**
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC, US
(72) Gregorich, Brent N., Easley, SC South Carolina 29642, US; Romano, Michael, Easley, SC South Carolina 29642, US; Clack, Justin, Oak Grove, LA Louisiana 71263, US; McCurry, Ronald Cecil, West Union, SC South Carolina 29696, US; Moylan, Julia H, Anderson, SC South Carolina 29621, US

(97) EP 3 672 032
(51) ***H02K 5/173*** (2006.01)
H02K 5/128 (2006.01)
H02K 9/22 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
(21) Akz: 50 2019 013 501.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19213057.3
(96) EP-AT 03.12.2019
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 21.12.2018 DE 10 2018 133 290.4
(54) **ELEKTROMOTOR**
(73) Bühler Motor GmbH, 90459 Nürnberg, DE
(72) Leykamm, Jürgen, 91241 Kirchensittenbach, DE

(97) EP 3 704 786 *
(51) ***H02K 11/01*** (2016.01)
C23C 14/34 (2006.01)
C23C 14/35 (2006.01)
H01J 37/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 941.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/086236
(96) EP-Akz: 18783049.2
(96) EP-AT 15.10.2018
(86) PCT/EP2018/078124
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 09.09.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 01.11.2017 BE 201705791
(54) **ABSCHLUSSEINHEIT**
(73) ANUMECS BV, Merksem, BE
(72) VERDYCK, Dirk, 2170 Merksem, BE

(97) EP 4 494 250 *
(51) ***H02K 11/40*** (2016.01)
(21) Akz: 50 2023 001 197.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/232313
(96) EP-Akz: 23716231.8
(96) EP-AT 29.03.2023
(86) PCT/EP2023/058104
(87) WO-VT 07.12.2023
(97) EP-VT 22.01.2025
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 30.05.2022 DE 10 2022 205 412.1
(54) **WELLENSTROMABLEITER UND WELLENANORDNUNG**
(73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, 70565 Stuttgart, DE
(72) FRANZ, Martin, 72827 Wannweil, DE; KHOSRAWI, Maike, 70193 Stuttgart, DE; STRANDBERG, Johan, 70193 Stuttgart, DE

(97) EP 3 906 610 *
(51) ***H02K 11/40*** (2016.01)
H01R 39/42 (2006.01)
H02K 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 893.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/163098
(96) EP-Akz: 20708777.6
(96) EP-AT 27.01.2020
(86) PCT/US2020/015141
(87) WO-VT 13.08.2020
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.02.2019 US 201916267976
(54) **RIEMENMODUL ZUR GENERATORERDUNG**
(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL, US
(72) GARMON, Michael D., Orlando, Florida 32828, US; ENGLAND, Justin Nathaniel, Winter Springs, Florida 32708, US; NELSON, Thomas I., Oviedo, Florida 32765, US; MCCREIGHT, Kim M., Oviedo, Florida 32765, US; GARNER, Timothy J., Winter Springs, Florida 32708, US

(97) EP 4 483 480 *
(51) ***H02K 41/03*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 198.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/174584
(96) EP-Akz: 23723822.5
(96) EP-AT 16.03.2023
(86) PCT/EP2023/025120
(87) WO-VT 21.09.2023
(97) EP-VT 01.01.2025
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 16.03.2022 DE 10 2022 106 169.8
(54) **DREH-HUB-AKTUATOR**
(73) Fertig Motors GmbH, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) KARNEHM, Valentin, 97080 Würzburg, DE

(97) EP 4 432 531 *
(51) ***H02K 41/03*** (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 358.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/161584
(96) EP-Akz: 23772398.6
(96) EP-AT 02.02.2023
(86) PCT/JP2023/003353
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **LINEARMOTOR UND WERKZEUGMASCHINE**
(73) DMG MORI CO., LTD., Yamatokoriyama-shi, Nara, JP
(72) MORIMOTO, Ryota, Nara 6391160, JP

(97) EP 4 302 392 *
(51) ***H02M 1/00*** (2007.01)
H02M 1/15 (2006.01)
H02M 5/458 (2006.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
H02M 7/5395 (2006.01)
H02P 5/74 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 320.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/184383
(96) EP-Akz: 22708047.0
(96) EP-AT 07.02.2022
(86) PCT/EP2022/052911
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 04.03.2021 DE 10 2021 001 177.5
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS UND ANTRIEBSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHUSTER, Thomas, 73113 Ottenbach, DE; FUCHS, Manuel, 76709 Kronau, DE

(97) EP 3 785 360 *
(51) ***H02M 1/36*** (2007.01)
H02M 7/487 (2007.01)
H02M 7/5375 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 510.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2019/206910
(96) EP-Akz: 19718411.2
(96) EP-AT 23.04.2019
(86) PCT/EP2019/060369
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.04.2018 EP 18168829
(54) **VORLADUNG EINES ZWISCHENKREISES**
(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Pettenbach, AT
(72) Danmayr, Joachim, 4643 Pettenbach, AT; JUNGREITHMAIR, Roland, 4643 Pettenbach, AT

(97) EP 4 184 771 *
(51) ***H02M 1/38*** (2007.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H03K 17/08 (2006.01)
H03K 17/14 (2006.01)
H03K 17/16 (2006.01)
H03K 17/082 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 131.9
(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 2022/013998
(96) EP-Akz: 20945160.8
(96) EP-AT 16.07.2020
(86) PCT/JP2020/027606
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **GATE-TREIBERSCHALTUNG FÜR EIN LEISTUNGSHALBLEITERELEMENT**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
(72) SAKAI, Takuya, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 3 872 972
(51) ***H02M 3/04*** (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 7/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 816.4
(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
(96) EP-Akz: 20160006.1
(96) EP-AT 28.02.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **DREHZAHLVARIABLER ANTRIEB FÜR EIN KOMPRESSORMODUL**
(73) Motor Competence Center Holding Flensburg GmbH, 24941 Flensburg, DE
(72) THOMSEN, Rune, 6240 Løgumkloster, DK

(97) EP 4 050 787
(51) ***H02M 7/00*** (2006.01)
H01R 9/24 (2006.01)
H02G 5/00 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 413.8
(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: 21218113.5
(96) EP-AT 29.12.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.02.2021 JP 2021029147
(54) **STROMWANDLER**
(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(72) Yamazawa, Kotaro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530, JP; NAKATA, Toshiyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530, JP; SAGA, Ayako, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530, JP; Uruma, Tomoki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530, JP

(97) EP 4 398 475 *
(51) ***H02M 7/48*** (2007.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H02M 1/38 (2007.01)
H02M 1/44 (2007.01)
H02M 7/49 (2007.01)
H02M 7/483 (2007.01)
H02M 7/487 (2007.01)
H02M 7/5395 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 648.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/032150
(96) EP-Akz: 21956038.0
(96) EP-AT 03.09.2021
(86) PCT/JP2021/032433
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND FLUGZEUG MIT DER LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
(72) SHIROUCHI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP; ASAKURA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP; FUJIWARA, Kenji, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 3 537 596 *
(51) ***H02P 5/46*** (2006.01)
G05B 19/408 (2006.01)
G05B 19/414 (2006.01)
G05B 19/4062 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 059.1
(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 2018/084036
(96) EP-Akz: 17868204.3
(96) EP-AT 25.10.2017
(86) PCT/JP2017/038439
(87) WO-VT 11.05.2018
(97) EP-VT 11.09.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.11.2016 JP 2016213984
(54) **SERVOSYSTEM UND SERVOSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
(72) SAEGUSA, Fumitake, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 270 767 *
(51) ***H02P 6/08*** (2016.01)
F04D 25/08 (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
H02P 21/00 (2016.01)
H02P 21/22 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 053 143.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/137406
(96) EP-Akz: 20966896.1
(96) EP-AT 23.12.2020
(86) PCT/JP2020/048282
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **LÜFTER**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
(72) HOTTA, Kazuhiko, Tokyo 100-8310, JP; NAKAMURA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP; KUROSAWA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 211 790 *
(51) ***H02P 6/20*** (2016.01)
B25F 5/00 (2006.01)
H02P 1/46 (2006.01)
H02P 6/21 (2016.01)
H02P 6/182 (2016.01)
H02P 29/60 (2016.01)
(21) Akz: 50 2021 007 794.9
(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.: DE
(87) WO 2022/053214
(96) EP-Akz: 21748843.6
(96) EP-AT 22.07.2021
(86) PCT/EP2021/070518
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 09.09.2020 DE 10 2020 211 311.4
(54) **ANLAUFMODUS FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG**
(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, DE
(72) HOFMANN, Tobias, 73230 Kirchheim, DE; MORGENSTERN, Norbert, 71032 Böblingen, DE

(97) EP 3 895 305 *
(51) ***H02P 6/26*** (2016.01)
H02P 8/02 (2006.01)
H02P 29/024 (2016.01)
(21) Akz: 50 2019 013 527.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/119869
(96) EP-Akz: 19836463.0
(96) EP-AT 03.12.2019
(86) PCT/DE2019/200138
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 12.12.2018 DE 10 2018 221 538.3
(54) **SCHUTZSCHALTUNG EINES ELEKTROMOTORS MIT EINER EINPHASIGEN WICKLUNG, ELEKTRISCHE KREISELPUMPE UND ÖLNEBELABSCHEIDER MIT EINER DERARTIGEN SCHUTZSCHALTUNG**
(73) Bühler Motor GmbH, 90459 Nürnberg, DE
(72) WEISS, Jens, 90762 Fürth, DE

(97) EP 4 120 553 *
(51) ***H02P 9/04*** (2006.01)
H02J 3/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 926.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/182459
(96) EP-Akz: 21768250.9
(96) EP-AT 09.03.2021
(86) PCT/JP2021/009244
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.03.2020 JP 2020041667
(54) **SYNCHRONMASCHINENVORRICHTUNG, PUMPSPEICHERKRAFTERZEUGUNGSGERÄT MIT VARIABLER DREHZAHL UND BETRIEBSVERFAHREN**
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP; Hitachi Mitsubishi Hydro Corporation, Tokyo, JP
(72) KAWAZOE, Hironari, Tokyo 100-8280, JP; KIKUCHI, Akira, Tokyo 100-8280, JP; WATANABE, Kenta, Tokyo 100-8280, JP; NAKAIDE, Yosuke, Tokyo 100-8280, JP; BANDO, Akira, Tokyo 108-0014, JP

(97) EP 4 142 144

(51) ***H02P 29/02*** (2016.01)
H02P 29/04 (2006.01)
H02P 29/024 (2016.01)
H02P 29/028 (2016.01)
H02P 29/032 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 032 360.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21192499.8
(96) EP-AT 23.08.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **DREISTUFIGER BREMS-CHOPPER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DREISTUFIGEN BREMS-CHOPPERS**
(73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
(72) Viitanen, Tero, 00380 Helsinki, FI

(97) EP 4 128 524 *

(51) ***H02P 29/024*** (2016.01)
B62D 5/04 (2006.01)
H02H 7/08 (2006.01)
H02H 7/122 (2006.01)
H03K 17/082 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 782.5
(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.: DE
(87) WO 2021/198471
(96) EP-Akz: 21716721.2
(96) EP-AT 01.04.2021
(86) PCT/EP2021/058718
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 03.04.2020 DE 10 2020 109 438.8
(54) **VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES SICHERHEITSSCHALTERS EINER STEUEREINHEIT EINES ELEKTROMOTORS, SOWIE ELEKTROMECHANISCHE KRAFTFAHRZEUGLENKUNG**
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Presta AG, Eschen, LI
(72) KALAPOS, Gábor, 2230 Gyömro, HU

(97) EP 4 305 750 *

(51) ***H02S 20/22*** (2014.01)
(21) Akz: 60 2022 016 093.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2022/189729
(96) EP-Akz: 22711580.5
(96) EP-AT 01.03.2022
(86) PCT/FR2022/050367
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.03.2021 FR 2102380
(54) **BEFESTIGUNGSTEIL ZUR BEFESTIGUNG EINER PLATTE AN EINEM PROFILABSCHNITT UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN BEFESTIGUNGSTEIL UND EINEM PROFILABSCHNITT**
(73) Caillau, Romorantin-Lanthenay, FR
(72) CLERC, Dylan, 41200 ROMORANTIN-LANTHENAY, FR; JACQUELIN, Arnaud, 41230 MUR DE SOLOGNE, FR

(97) EP 3 876 420

(51) ***H03F 3/24*** (2006.01)
H03F 1/02 (2006.01)
H03F 3/19 (2006.01)
H03F 3/21 (2006.01)
H03F 3/217 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 817.2
(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
(96) EP-Akz: 20160345.3
(96) EP-AT 02.03.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **FUNKFREQUENZÜBERTRAGUNG**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
(72) Upadhya, Karthik, 02230 Espoo, FI; WESEMANN, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE

(97) EP 4 290 770

(51) ***H03F 3/45*** (2006.01)
H03F 3/19 (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H03F 3/26 (2006.01)
H03G 1/00 (2006.01)
H03G 3/30 (2006.01)
H03H 11/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 161.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23153866.1
(96) EP-AT 30.01.2023
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.06.2022 JP 2022092140
(54) **VERSTÄRKER MIT VARIABLER VERSTÄRKUNG**
(73) Fujikura Ltd., Tokyo, JP
(72) KAMIDAKI, Chihiro, CHIBA, 285-8550, JP; YAMAGUCHI, Yo, SAKURA-SHI, 285-8550, JP; KUBO, Tatsuo, SAKURA-SHI, 285-8550, JP

(97) EP 3 178 164 *

(51) ***H03H 7/30*** (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 843.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/014596
(96) EP-Akz: 15825399.7
(96) EP-AT 21.07.2015
(86) PCT/US2015/041417
(87) WO-VT 28.01.2016
(97) EP-VT 14.06.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.07.2014 US 201462027231 P
Pr 29.12.2014 US 201414583911
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB UND ZUR IMPLEMENTIERUNG VON OTFS-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
(73) Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA, US
(72) RAKIB, Shlomo Selim, Santa Clara, California 95051, US; HADANI, Ronny, Santa Clara, California 95051, US

(97) EP 3 994 797 *

(51) ***H03K 3/03*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 569.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/001040
(96) EP-Akz: 19752649.4
(96) EP-AT 03.07.2019
(86) PCT/EP2019/067902
(87) WO-VT 07.01.2021
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **RINGOSZILLATOR MIT RESONANZKREISEN**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE; ABDULAZIZ, Mohammed, 224 72 Lund, SE

(97) EP 3 053 271 *

(51) ***H03K 17/56*** (2006.01)
H03K 19/007 (2006.01)
H03K 19/0185 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 069.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/050812
(96) EP-Akz: 14851322.9

(96) EP-AT 29.09.2014
(86) PCT/US2014/058011
(87) WO-VT 09.04.2015
(97) EP-VT 10.08.2016
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 01.10.2013 US 201314043565
(54) **STROMREGELUNG BEI EINSCHALT- UND AUSSCHALTSEQUENZEN**
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
(72) RAJAGOPAL, Devraj Matharampallil, Bangalore, IN; PARTHASARATHY, Rajagopalan, Bangalore 560 037, IN

(97) EP 3 394 983 *
(51) ***H03K 17/955*** (2006.01)
H03K 17/96 (2006.01)
(21) Akz: 50 2016 017 004.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2017/108235
(96) EP-Akz: 16794230.9
(96) EP-AT 26.10.2016
(86) PCT/EP2016/075800
(87) WO-VT 29.06.2017
(97) EP-VT 31.10.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 21.12.2015 DE 10 2015 226 129.8
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SENSORSYSTEMS, SENSORELEMENT SOWIE SENSORSYSTEM**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) FRANGEN, Joachim, 74081 Heilbronn, DE; Seiz, Daniel, 71106 Magstadt, DE

(97) EP 4 064 563
(51) ***H03K 17/0814*** (2006.01)
H03K 17/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 753.1
(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.: DE
(96) EP-Akz: 21164491.9
(96) EP-AT 24.03.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ELEKTRONISCHER SCHALTER**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) HANDT, Karsten, 92348 Berg, DE

(97) EP 3 748 858 *
(51) ***H03L 7/089*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 562.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/150942
(96) EP-Akz: 19747644.3
(96) EP-AT 16.01.2019
(86) PCT/JP2019/000989
(87) WO-VT 08.08.2019
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.01.2018 JP 2018013515
(54) **LADUNGSPUMPENKREIS**
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
(72) ARIMA Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP; SHIMIZU Yasuhide, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP; GOTO Kazuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP

(97) EP 3 761 512
(51) ***H03M 1/06*** (2006.01)
H03F 3/45 (2006.01)
H03M 1/66 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 825.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20182769.8
(96) EP-AT 29.06.2020
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.07.2019 US 201916458897
(54) **DYNAMISCHE GLEICHTAKTSTEUERUNG**
(73) Cirrus Logic International Semiconductor Ltd., Edinburgh, GB
(72) HOLM HANSEN, Thomas, 3500 Værløse, DK; HOYERBY, Mikkel, 2730 Herlev, DK

(97) EP 4 175 181
(51) ***H03M 1/10*** (2006.01)
H03M 1/76 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 027.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22200971.4
(96) EP-AT 11.10.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.10.2021 IT 202100027857
(54) **SYSTEM ZUM TESTEN EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG MIT EINEM DIGITAL-ANALOG-WANDLER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, Monza e Brianza, IT
(72) PEDONE, Leonardo, 62012 Civitanova Marche (Macerata), IT; SCADUTO, Simone, 93014 Mussomeli (Caltanissetta), IT; GAUDIANO, Rossella, 20147 Milano, IT; BRIVIO, Matteo, 20872 Cornate d'Adda (Monza Brianza), IT; VENTURELLI, Matteo, 25017 Lonato del Garda (Brescia), IT

(97) EP 3 818 637 *
(51) ***H03M 7/40*** (2006.01)
H03M 7/42 (2006.01)
H04N 19/13 (2014.01)
(21) Akz: 60 2019 071 246.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/008075
(96) EP-Akz: 19739237.6
(96) EP-AT 05.07.2019
(86) PCT/EP2019/068188
(87) WO-VT 09.01.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.07.2018 EP 18182308
Pr 24.09.2018 EP 18196400
Pr 28.12.2018 EP 18248294
(54) **ARITHMETISCHE CODIERER, ARITHMETISCHE DECODIERER, VIDEOCODIERER, VIDEODECODIERER, VERFAHREN ZUR CODIERUNG, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10587 Berlin, DE; STEGEMANN, Jan, 10245 Berlin, DE; MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE; HAASE, Paul, 10587 Berlin, DE; MATLAGE, Stefan, 10587 Berlin, DE; BARTNIK, Christian, 10317 Berlin, DE; SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

(97) EP 4 236 080
(51) ***H03M 13/13*** (2006.01)
H03M 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 227.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23180088.9
(96) EP-AT 28.12.2017
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.01.2017 US 201762444261 P
Pr 14.09.2017 US 201715704204
(54) **KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BIT-INVERTIERTEN POLARKODES MIT NIEDRIGER LATENZ**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, CA, 92121-1714, US; SANKAR, Hari, San Diego, CA, 92121-1714, US; LONCKE, Vincent, San Diego, CA, 92121-1714, US; SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA, 92121-1714, US; YANG, Yang, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 3 720 003 *
(51) ***H03M 13/13*** (2006.01)
H03M 13/29 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04W 28/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 082 777.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/107452
(96) EP-Akz: 18883202.6
(96) EP-AT 28.11.2018
(86) PCT/JP2018/043870
(87) WO-VT 06.06.2019
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.11.2017 JP 2017229496

(54) **KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DECODIEREN**
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; WANG, Runxin, Beijing 100190, CN; NA, Chongning, Beijing 100190, CN

(97) EP 3 609 079 *
(51) ***H03M 13/13*** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 945.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/196683
(96) EP-Akz: 18790149.1
(96) EP-AT 20.04.2018
(86) PCT/CN2018/083827
(87) WO-VT 01.11.2018
(97) EP-VT 12.02.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.04.2017 CN 201710279452
(54) **CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND EINRICHTUNGEN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, CN; QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 769 427 *
(51) ***H03M 13/13*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 230.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/183309
(96) EP-Akz: 19716038.5
(96) EP-AT 21.03.2019
(86) PCT/US2019/023302
(87) WO-VT 26.09.2019
(97) EP-VT 27.01.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.03.2018 US 201862646480 P
(54) **KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON POLAR KODES MIT VERRINGERTER KOMPLEXITÄT**
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
(72) HONG, Sungkwon, Seoul 156-090, KR; SAHIN, Onur, London N1 5QL, GB

(97) EP 4 205 284 *
(51) ***H03M 13/29*** (2006.01)
H03M 13/09 (2006.01)
H03M 13/13 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 441.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/135719
(96) EP-Akz: 20838098.0
(96) EP-AT 23.12.2020
(86) PCT/EP2020/087808
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON POLAR-TREPPENCODES**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) BIOGLIO, Valerio, 80992 Munich, DE; LAND, Ingmar, 80992 Munich, DE; CONDO, Carlo, 80992 Munich, DE

(97) EP 3 646 470 *
(51) ***H04B 1/10*** (2006.01)
H03H 17/02 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 082 971.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/000075
(96) EP-Akz: 18825388.4
(96) EP-AT 29.06.2018
(86) PCT/CA2018/000135
(87) WO-VT 03.01.2019
(97) EP-VT 06.05.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.06.2017 US 201762527187 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ENERGIEEFFIZIENTEN ULTRABREITBANDIGEN IMPULSFUNK**
(73) Transfert Plus, Montreal, Quebec, CA
(72) NABKI, Frederic, Montreal, Quebec H3C 2G9, CA; DESLANDES, Dominic, Montreal, Quebec H3C 2G9, CA; TAHERZADEH-SANI, Mohammad, Montreal, Quebec H3C 2G9, CA; SOER, Michiel, Montreal, Quebec H3C 2G9, CA; RASSIL, Rabia, Montreal, Quebec H3C 2G9, CA

(97) EP 3 776 873 *
(51) ***H04B 1/10*** (2006.01)
H04B 1/525 (2015.01)
(21) Akz: 60 2019 071 236.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/200168
(96) EP-Akz: 19723551.8
(96) EP-AT 11.04.2019
(86) PCT/US2019/027084
(87) WO-VT 17.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.04.2018 US 201862656615 P
(54) **AUTOMATISIERTE INTERFERENZMINDERUNG IN DRAHTLOSEN FREQUENZDUPLEXNETZWERKEN**
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ, US
(72) HAKANSON, Eric, Walter, Gilroy, CA 95020, US; HEATH, Jeffrey, Abramson, Jericho, NY 11753, US

(97) EP 3 813 267
(51) ***H04B 1/403*** (2015.01)
(21) Akz: 60 2019 071 185.9
(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
(96) EP-Akz: 19204855.1
(96) EP-AT 23.10.2019
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **FUNKMODUL, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FUNKMODULS, FUNKENDGERÄT, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FUNKENDGERÄTS**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Tchouankem, Hugues Narcisse, 30175 Hannover, DE; Suer, Marie-Theres, 31141 Hildesheim, DE; THEIN, Christoph, 31139 Hildesheim, DE

(97) EP 3 804 151 *
(51) ***H04B 1/7073*** (2011.01)
(21) Akz: 60 2018 082 904.0
(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
(87) WO 2020/007451
(96) EP-Akz: 18739803.7
(96) EP-AT 03.07.2018
(86) PCT/EP2018/067924
(87) WO-VT 09.01.2020
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **SYSTEM MIT ZEITVERSCHACHTELTEM CODE DIVISION MULTIPLE ACCESS (CDMA) ZUR TAKTWIEDERHERSTELLUNG**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) EL BAHAR, Roni, 80992 Munich, DE; FISHER, Avi, 80992 Munich, DE; LEVI, Shmuel, 80992 Munich, DE; CUNIO, Dan, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 226 505 *
(51) ***H04B 3/54*** (2006.01)
H04H 20/00 (2008.01)
H04J 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 532.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/081412
(96) EP-Akz: 21798238.8
(96) EP-AT 07.10.2021
(86) PCT/US2021/053960
(87) WO-VT 21.04.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.10.2020 EP 20201279
Pr 12.10.2020 US 202063090397 P
(54) **HYBRIDES TAKTSCHEMA ZUR ÜBERTRAGUNG VON PAKETIERTEM AUDIO UND STROM ÜBER EINEN GEMEINSAMEN LEITER**
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US

(72) BUTLER, Joel, San Francisco, California 94103, US; SOMMERFELD, Jeremy, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 3 866 546
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 209.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21166011.3
(96) EP-AT 25.05.2017
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UPLINK-VORCODIERUNG**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 106 224
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 218.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22190167.1
(96) EP-AT 03.11.2017
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.11.2016 US 201662417832 P
Pr 01.11.2017 US 201715800955
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER UNTERRAUMAUSWAHL**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIU, Bin, San Diego, 92130, US; XIA, Pengfei, San Diego, 92130, US

(97) EP 3 759 829 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 72/52 (2023.01)
H04W 72/54 (2023.01)
H04W 72/044 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 082 643.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/174745
(96) EP-Akz: 18712847.5
(96) EP-AT 16.03.2018
(86) PCT/EP2018/056702
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **BESTIMMUNG DER STRAHLEINSTELLUNGEN FÜR STRAHLVERWALTUNG**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE; JALDÈN, Niklas, 749 42 Enköping, SE

(97) EP 3 619 828 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 654.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/204751
(96) EP-Akz: 18726890.9
(96) EP-AT 04.05.2018
(86) PCT/US2018/031033
(87) WO-VT 08.11.2018
(97) EP-VT 11.03.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.05.2017 US 201762502561 P
Pr 03.05.2018 US 201815969928
(54) **STRAHLPROZESSINFORMATIONEN FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONSREFERENZSIGNALE (CSI-RS)**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US; SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US; ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US; SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 626 016 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 36/34 (2009.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 76/25 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 082 709.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/210226
(96) EP-Akz: 18802571.2
(96) EP-AT 15.05.2018
(86) PCT/CN2018/086838
(87) WO-VT 22.11.2018
(97) EP-VT 25.03.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.05.2017 WO PCT/CN2017/084335
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN; LEE, Wook Bong, Pleasanton, California 94588, US; LEE, Daewon, Hillsboro, Oregon 97124, US; HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US; DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod, NIZ 603132, RU; WANG, Guotong, Beijing 100084, CN; MOROZOV, Gregory, Nizhny Novgorod, NIZ 603107, RU

(97) EP 3 799 679 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
H04L 25/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 905.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/007486
(96) EP-Akz: 18740166.6
(96) EP-AT 06.07.2018
(86) PCT/EP2018/068378
(87) WO-VT 09.01.2020
(97) EP-VT 07.04.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN ANPASSUNG EINES MIMO-ÜBERTRAGUNGSSCHEMAS**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) KOUNTOURIS, Marios, 80992 Munich, DE; ARNAU YANEZ, Jesus, 80992 Munich, DE; KSAIRI, Nassar, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 297 289
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 437.8
(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.: EN
(96) EP-Akz: 23208777.5
(96) EP-AT 25.03.2019
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.03.2018 US 201862647258 P
Pr 28.03.2018 US 201862649186 P
Pr 11.05.2018 US 201862670281 P
Pr 07.06.2018 US 201862681780 P
Pr 18.06.2018 US 201862686388 P
Pr 20.06.2018 US 201862687567 P
Pr 06.08.2018 US 201862715029 P
Pr 13.09.2018 US 201862730867 P
Pr 21.03.2019 US 201916360940
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLVERWALTUNG FÜR MEHRSTROMÜBERTRAGUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) GUO, Li, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 799 327
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 72/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 053 206.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20195019.3
(96) EP-AT 08.09.2020
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.09.2019 CN 201910920469

Pr 25.08.2020 US 202017002734
(54) **DOWNLINK-SIGNAL-EMPFANG MIT ANTENNENPANEELUMSCHALTUNG**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) ZHANG, Yushu, Beijing, 100022, CN; ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, CA, 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, US; HE, Hong, Cupertino, CA, 95014, US; KIM, Yuchul, Cupertino, CA, 95014, US; YAO, Chunhai, Beijing, 100022, CN; HU, Haijing, Beijing, 100022, CN

(97) EP 4 193 634 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 16/02 (2009.01)
H04W 16/10 (2009.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 032 485.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/031209
(96) EP-Akz: 21755100.1
(96) EP-AT 05.08.2021
(86) PCT/SE2021/050772
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.08.2020 US 202063062177 P
(54) **REFERENZSIGNALSTRAHLKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) SOLDATI, Pablo, 170 73 SOLNA, SE; LUNARDI, Luca, 16145 Genoa, IT; CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva Costa Granada, ES; PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 Linköping, SE; RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE

(97) EP 3 618 304 *
(51) ***H04B 7/145*** (2006.01)
H01Q 21/10 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 7/22 (2006.01)
H04W 84/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 082 699.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/198987
(96) EP-Akz: 18791062.5
(96) EP-AT 20.04.2018
(86) PCT/JP2018/016345
(87) WO-VT 01.11.2018
(97) EP-VT 04.03.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.04.2017 JP 2017088184

(54) **FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, FUNKEMPFANGSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) NEC Corporation, Tokyo, JP
(72) YOKOTA, Nobuyuki, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 3 695 530 *
(51) ***H04B 7/155*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 200.4
(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 2019/071368
(96) EP-Akz: 17928784.2
(96) EP-AT 09.10.2017
(86) PCT/CN2017/105305
(87) WO-VT 18.04.2019
(97) EP-VT 19.08.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **ANGABE FÜR EIN ÜBERTRAGUNGSSCHEMA**
(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
(72) LI, Hongchao, Beijing 100085, CN; LIU, Hongmei, Beijing 102200, CN; WU, Lianhai, Beijing 100028, CN; XIAO, Lingling, Beijing 100089, CN

(97) EP 4 309 302 *
(51) ***H04B 7/155*** (2006.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04W 40/22 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 032 440.5
(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
(87) WO 2022/197226
(96) EP-Akz: 21714992.1
(96) EP-AT 18.03.2021
(86) PCT/SE2021/050242
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ROUTEN VON DATEN ÜBER EINE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) RONKAINEN, Henrik, 247 33 Södra Sandby, SE; BRESCHEL, Michael, 222 40 LUND, SE; WESSLÉN, Anders, 245 42 Staffanstorp, SE

(97) EP 3 685 525 *
(51) ***H04B 7/185*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 694.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/060350
(96) EP-Akz: 18783240.7
(96) EP-AT 19.09.2018
(86) PCT/US2018/051642
(87) WO-VT 28.03.2019
(97) EP-VT 29.07.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.09.2017 US 201762561449 P

(54) **PASSIVE SAMMLUNG VON LUFT-ZU-BODEN-NETZWERKPARAMETERN ZUR NETZWERKPLANUNG UND -STEUERUNG**
(73) Smartsky Networks LLC, Morrisville, NC, US
(72) CLAASSEN, David, Leesburg, Virginia 20175, US; HYSLOP, Douglas, Vienna, Virginia 22181, US

(97) EP 3 766 191 *
(51) ***H04B 7/185*** (2006.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 082 799.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/177631
(96) EP-Akz: 18909374.3
(96) EP-AT 16.03.2018
(86) PCT/US2018/022987
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **AUSWAHL DES DIENSTGÜTEGRADES FÜR PEER-SATELLITENKOMMUNIKATION**
(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD, US
(72) METZGER, John, Tucson, Arizona 85719, US; GARBER, Darren D., Tucson, Arizona 85719, US; COLEMAN, Shaun, Tucson, Arizona 85719, US

(97) EP 3 925 409 *
(51) ***H04B 7/185*** (2006.01)
H04W 88/08 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 406.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/163993
(96) EP-Akz: 19915330.5
(96) EP-AT 12.02.2019
(86) PCT/CN2019/074859
(87) WO-VT 20.08.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINER ZENTRALEN NETZWERKVORRICHTUNG**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) METSALA, Esa, 02200 Espoo, FI; MALKAMAKI, Esa, 02130 Espoo, FI; XU, Xiang, Nanjing, Jiangsu 210000, CN

(97) EP 4 364 315 *
(51) ***H04B 7/185*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 153.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/275501
(96) EP-Akz: 22750857.9
(96) EP-AT 01.07.2022
(86) PCT/FR2022/051316
(87) WO-VT 05.01.2023

(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.07.2021 FR 2107174
(54) **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM SERVER-SATELLITEN EINES SATELLITENKOMMUNIKATIONSNETZWERKS UND EINER BENUTZERVORRICHTUNG**
(73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
(72) KELIF, Jean-Marc, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

---

(97) EP 4 383 591
(51) ***H04B 7/185*** (2006.01)
H04W 72/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 004 305.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23212737.3
(96) EP-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.12.2022 FR 2212806
(54) **VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON ZEIT-FREQUENZ-RESSOURCEN IN EINEM SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT STRAHLFORMUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR**
(73) THALES, Meudon, FR
(72) ARNAUD, Mathieu, 31100 TOULOUSE, FR; BAUDRY, Benjamin, 31100 TOULOUSE, FR; EL JAAFARI, Mohamed, 31100 Toulouse, FR; CHAMAILLARD, Baptiste, 31100 TOULOUSE, FR

---

(97) EP 3 944 510 *
(51) ***H04B 7/0404*** (2017.01)
H04B 1/00 (2006.01)
H04B 1/401 (2015.01)
H04B 7/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 974.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/192527
(96) EP-Akz: 20776630.4
(96) EP-AT 18.03.2020
(86) PCT/CN2020/080003
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.03.2019 CN 201910222617
(54) **HOCHFREQUENZ-FRONTENDSCHALTUNG UND MOBILES ENDGERÄT**
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) HSIEH, Cheng-Nan, Dongguan, Guangdong 523860, CN; SHENG, Xuefeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

---

(97) EP 3 577 781 *
(51) ***H04B 7/0452*** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0417 (2017.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 090 069.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/142016
(96) EP-Akz: 17895299.0
(96) EP-AT 28.12.2017
(86) PCT/FI2017/050946
(87) WO-VT 09.08.2018
(97) EP-VT 11.12.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.02.2017 US 201762453699 P
(54) **ADAPTIVE EXPLIZITE CSI-RÜCKKOPPLUNG UND OVERHEAD-REDUKTION**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) MAO, Xiaomao, Hangzhou 310000, CN

---

(97) EP 3 982 563
(51) ***H04B 10/61*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 053 245.5
(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: 20315431.5
(96) EP-AT 08.10.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **LEISTUNGSMONITOR FÜR EIN OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
(72) Delezoide, Camille, 78950 Gambais, FR; RAMANTANIS, Petros, 92160 ANTONY, FR

---

(97) EP 4 016 877 *
(51) ***H04B 17/00*** (2015.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 17/14 (2015.01)
(21) Akz: 60 2019 071 798.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/035705
(96) EP-Akz: 19943541.3
(96) EP-AT 30.08.2019
(86) PCT/CN2019/103763
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANTENNENKORREKTUR**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Kan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Dezheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 084 363
(51) ***H04B 17/13*** (2015.01)
H04W 52/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2016 092 634.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22178955.5
(96) EP-AT 06.01.2016
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.01.2015 KR 20150001852
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES STROMVERBAUCHS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHOI, Yonghae, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Changyup, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Songhun, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Hanseok, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Seongyong, 16677 Suwon-si, KR; WON, Jeongjae, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Bumjun, 16677 Suwon-si, KR; SEO, Heesang, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Donggeun, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Junsung, 16677 Suwon-si, KR; HUR, Sub, 16677 Suwon-si, KR

---

(97) EP 4 018 557 *
(51) ***H04B 17/318*** (2015.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
(21) Akz: 60 2020 053 081.9
(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 2021/107472
(96) EP-Akz: 20893826.6
(96) EP-AT 13.11.2020
(86) PCT/KR2020/015962
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.11.2019 CN 201911203711
(54) **VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT FÜR EINEN SIGNALEMPFANG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SHEN, Songhui, Gyeonggi-do 16677, KR; WANG, He, Gyeonggi-do 16677, KR; ZHANG, Yiyan, Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 374 514 *
(51) ***H04J 3/06*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 350.8
(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.: DE
(87) WO 2023/001342
(96) EP-Akz: 22747938.3
(96) EP-AT 27.06.2022
(86) PCT/DE2022/200142
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 20.07.2021 DE 10 2021 207 759.5

(54) **VERFAHREN ZUR WEITERGABE EINER SYNCHRONISATIONSINFORMATION IN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) REISINGER, Thomas, 81739 München, DE; EMMERLING, Ulrich, 81739 München, DE

(97) EP 4 199 384
(51) ***H04J 3/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 403.0
(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.: EN
(96) EP-Akz: 21214375.4
(96) EP-AT 14.12.2021
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES TAKTFREQUENZVERSATZES**
(73) u-blox AG, Thalwil, CH
(72) Bartlett, David, Cambourne, CB23 6DW, GB

(97) EP 3 780 425
(51) ***H04J 3/16*** (2006.01)
H04J 14/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 865.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20197900.2
(96) EP-AT 20.08.2015
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.08.2014 US 201414467769
(54) **OTN-ANPASSUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SUBSTRATGRANULARITÄT UND -FLEXIBILITÄT UND ZUR VERTEILUNG ÜBER MEHRERE MODEM-ENGINES**
(73) Ciena Corporation, Hanover, MD, US
(72) GAREAU, Sebastien, Ottawa Ontario K1W 0E2, CA; GAGNON, Ronald, Ottawa Ontario K2H 9R9, CA; MCCARTY, Andrew, Kanata Ontario K2T 1B1, CA

(97) EP 3 553 979 *
(51) ***H04J 13/00*** (2011.01)
H04J 13/12 (2011.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 908.3
(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
(87) WO 2018/137669
(96) EP-Akz: 18744019.3
(96) EP-AT 24.01.2018
(86) PCT/CN2018/074043
(87) WO-VT 02.08.2018
(97) EP-VT 16.10.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.01.2017 CN 201710064247
(54) **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) QU, Bingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 158 805 *
(51) ***H04J 13/00*** (2011.01)
H04J 13/12 (2011.01)
H04J 13/18 (2011.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 464.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/247410
(96) EP-Akz: 21735035.4
(96) EP-AT 28.05.2021
(86) PCT/US2021/034839
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.06.2020 US 202063033169 P
Pr 27.05.2021 US 202117332922
(54) **SEQUENZPARTITIONIERUNG FÜR EINEN MEHRBENUTZER-UPLINK-KANAL**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US; JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 780 419 *
(51) ***H04J 14/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 598.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/188462
(96) EP-Akz: 19774361.0
(96) EP-AT 18.03.2019
(86) PCT/JP2019/011044
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.03.2018 JP 2018057359
(54) **MEERESBODENVERZWEIGUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHES MEERESBODENKABELSYSTEM UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(73) NEC Corporation, Tokyo, JP
(72) ABE Ryota, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 3 982 570
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04W 4/44 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 071 421.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21209689.5
(96) EP-AT 22.08.2019
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.08.2018 US 201862723448 P
Pr 19.10.2018 DK PA201870684
(54) **PARTITIONIERTES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT REDUNDANTEN DATENVERBINDUNGEN UND STROMLEITUNGEN**
(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) BAUER, Lee, Troy, 48098, US; BORNEMANN, Martin, 90489 Nürnberg, DE; Schäfer, Christian, 44879 Bochum, DE

(97) EP 3 935 768 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
H04L 1/18 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 904.7
(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
(87) WO 2020/185592
(96) EP-Akz: 20716297.5
(96) EP-AT 06.03.2020
(86) PCT/US2020/021478
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.03.2019 US 201962816010 P
Pr 05.03.2020 US 202016810591
(54) **WELLENFORMERZEUGUNG IN EINEM MILLIMETERWELLENBAND MIT ZEITDOMÄNEN-IMPLEMENTIERUNG**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 154 444 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 847.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/242456
(96) EP-Akz: 21725317.8
(96) EP-AT 22.04.2021
(86) PCT/US2021/028668
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.05.2020 US 202063029466 P
Pr 21.04.2021 US 202117236518
(54) **CQI-TABELLENAUSWAHL IN SIDELINK**

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US; NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, US; WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 549 293 *
(51) ***H04L 1/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 188.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/099481
(96) EP-Akz: 17876739.8
(96) EP-AT 02.12.2017
(86) PCT/CN2017/114342
(87) WO-VT 07.06.2018
(97) EP-VT 09.10.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.12.2016 WO PCT/CN2016/108346
(54) **ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONSREFE-RENZSIGNALEN IN NEUEM FUNK**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 688 913 *
(51) ***H04L 1/08*** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 43/0829 (2022.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04L 69/14 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 082 753.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/060908
(96) EP-Akz: 18858311.6
(96) EP-AT 25.09.2018
(86) PCT/US2018/052708
(87) WO-VT 28.03.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.09.2017 US 201715714303
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER AUSLASTUNG VON MEHRWEGDATENTRANSPORT**
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
(72) YU, Mingchao, Sydney NSW 2060, AU; REED, Mark Craig, Gordon, NSW 2072, AU

(97) EP 3 791 500 *
(51) ***H04L 1/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 238.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/217912
(96) EP-Akz: 19726544.0
(96) EP-AT 10.05.2019
(86) PCT/US2019/031853
(87) WO-VT 14.11.2019
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.05.2018 US 201862670668 P
Pr 09.05.2019 US 201916407579
(54) **AUF WIEDERHOLUNG BASIERTE ÜBERTRAGUNG**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 738 242 *
(51) ***H04L 1/16*** (2006.01)
H04L 1/18 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 208.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/139983
(96) EP-Akz: 19702161.1
(96) EP-AT 09.01.2019
(86) PCT/US2019/012893
(87) WO-VT 18.07.2019
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.01.2018 US 201862615815 P
Pr 14.02.2018 US 201862630592 P
Pr 04.04.2018 US 201862652506 P
(54) **STRUKTUR EINES KURZEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS (SPUCCH)**
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
(72) SAHIN, Alphan, Westbury, NY 11590, US; YANG, Rui, New York, NY 10120, US; BALA, Erdem, New York, NY 10120, US; NAYEB NAZAR, Shahrokh, San DIego, CA 92130, US

(97) EP 3 619 859 *
(51) ***H04L 1/18*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 198.9
(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 2018/201490
(96) EP-Akz: 17908495.9
(96) EP-AT 05.05.2017
(86) PCT/CN2017/083343
(87) WO-VT 08.11.2018
(97) EP-VT 11.03.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **ÜBERTRAGUNG AUF DER BASIS VON DATENBLÖCKEN**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN; HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN; SCHIER, Thorsten, Shenzhen Guangdong 518057, CN; BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 701 655 *
(51) ***H04L 1/18*** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 706.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/084270
(96) EP-Akz: 18800017.8
(96) EP-AT 25.10.2018
(86) PCT/US2018/057513
(87) WO-VT 02.05.2019
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.10.2017 US 201762577127 P
Pr 24.10.2018 US 201816169417
(54) **MAPPING VON IMPLIZITEN BESTÄTIGUNGEN(ACK)**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego, CA 92121-1714, US; HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US; MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 3 955 604 *
(51) ***H04L 1/18*** (2023.01)
H04W 4/44 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 071 408.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/206618
(96) EP-Akz: 19923863.5
(96) EP-AT 09.04.2019
(86) PCT/CN2019/081967
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT UND SYSTEM ZUR RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONS-ÜBERTRAGUNG FÜR DIREKTE KOMMUNIKATION**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 057 539 *
(51) ***H04L 1/18*** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 28/26 (2009.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 053 071.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/091346
(96) EP-Akz: 20883747.6
(96) EP-AT 09.11.2020
(86) PCT/KR2020/015631
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.11.2019 US 201962933365 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-ÜBERTRAGUNGSWIEDERHOLUNG AUF DER BASIS VON CR IN NR V2X**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 156 577
(51) ***H04L 1/18*** (2023.01)
H04L 1/22 (2006.01)
H04R 5/033 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 032 388.3
(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.: EN
(96) EP-Akz: 21205806.9
(96) EP-AT 01.11.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.09.2021 CN 202111120602
(54) **AUDIODATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSES AUDIOSYSTEM**
(73) Shanghai WUQI Microelectronics Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) LIU, Da, Shanghai, 201306, CN

(97) EP 4 060 919
(51) ***H04L 1/18*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 966.0
(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
(96) EP-Akz: 22160424.2
(96) EP-AT 07.03.2022
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.03.2021 US 202163163578 P
Pr 15.02.2022 US 202217672642
(54) **DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGEN MIT RÜCKKOPPLUNGSDEAKTIVIERTER HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG (HARQ)**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) HOSSEINIAN, Seyed Mohsen, San Jose, CA 95134, US; SARTORI, Philippe, San Jose, CA 95134, US; SABER, Hamid, San Jose, CA 95134, US; BAE, Jung Hyun, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 3 568 937 *
(51) ***H04L 1/1607*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
(21) Akz: 60 2018 082 635.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/130468
(96) EP-Akz: 18700073.2
(96) EP-AT 05.01.2018
(86) PCT/EP2018/050279
(87) WO-VT 19.07.2018
(97) EP-VT 20.11.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.01.2017 GB 201700429
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGS-STATION UND ZUGANGSPUNKT**
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) NEZOU, Patrice, 35340 Liffre, FR; BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, FR; VIGER, Pascal, 35150 Janze, FR

(97) EP 3 905 767 *
(51) ***H04L 1/1829*** (2023.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 082 816.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/136852
(96) EP-Akz: 18944890.5
(96) EP-AT 27.12.2018
(86) PCT/JP2018/048377
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **BENUTZERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; WANG, Huan, Beijing, 100190, CN

(97) EP 3 963 767 *
(51) ***H04L 1/1867*** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 920.9
(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
(87) WO 2020/227175
(96) EP-Akz: 20727792.2
(96) EP-AT 03.05.2020
(86) PCT/US2020/031229
(87) WO-VT 12.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.05.2019 US 201962843057 P
Pr 01.05.2020 US 202016865144
(54) **CODEBLOCKVERKETTUNG FÜR VERBESSERTE HANDHABUNG ANFÄLLIGER SYMBOLE**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 358 461
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2010 069 790.8
(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, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162761.1
(96) EP-AT 20.09.2010
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.12.2009 US 28613809 P
(54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR NEUKONFIGURIERUNG DER ZUORDNUNG EINES TRÄGERINDIKATORFELDES ZU EINEM KOMPONENTENTRÄGER**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 LUND, SE; Baldemair, Robert, SE-170 69 SOLNA, SE; GERSTENBERGER, Dirk, SE-112 45 STOCKHOLM, SE; Parkvall, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE

(97) EP 3 200 380 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 846.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/045472
(96) EP-Akz: 15844481.0
(96) EP-AT 20.08.2015
(86) PCT/CN2015/087677
(87) WO-VT 31.03.2016
(97) EP-VT 02.08.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.09.2014 CN 201410505035
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG AUF EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZBAND**
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN; PAN, Xueming, Beijing 100191, CN; XU, Weijie, Beijing 100191, CN

(97) EP 3 375 126 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 599.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/083514
(96) EP-Akz: 16805927.7
(96) EP-AT 10.11.2016

(86) PCT/US2016/061324
(87) WO-VT 18.05.2017
(97) EP-VT 19.09.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.11.2015 US 201562253599 P
(54) **DOWNLINK-STEUERKANALDESIGN UND SIGNALISIERUNG FÜR STRAHLGEFORMTE SYSTEME**
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
(72) DEENOO, Yugeswar, King of Prussia, PA 19406, US; DENG, Tao, Roslyn, NY 11576, US; PAN, Kyle, Jung-Lin, Saint James, NY 11780, US; LEE, Moon-il, Melville, NY 11747, US; PRAGADA, Ravikumar, V., Collegeville, PA 19426, US; STERN-BERKOWITZ, Janet, A., Little Neck, NY 11363, US; BELURI, Mihaela, C., Jericho, NY 11753, US

(97) EP 3 793 125
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 713.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20205939.0
(96) EP-AT 26.02.2016
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.03.2015 US 201562133389 P
Pr 12.11.2015 US 201514939966
(54) **MISSIONSKRITISCHER DATENTRÄGER IN GESCHLOSSENER ZEITDUPLEX (TDD)-UNTERRAHMENSTRUKTUR**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US; JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, US; Mukkavilli, Krishna Kiran, San Diego, CA, 92121-1714, US; Bhushan, Naga, San Diego, CA, 92121-1714, US; SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA, 92121-1714, US; LI, Chih Ping, San Diego, CA, 92121-1714, US; SMEE, John Edward, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 3 796 591
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 714.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20205946.5
(96) EP-AT 26.02.2016
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.03.2015 US 201562133389 P
Pr 12.11.2015 US 201514939966
(54) **MISSIONSKRITISCHER DATENTRÄGER IN GESCHLOSSENER ZEITDUPLEX (TDD)-UNTERRAHMENSTRUKTUR**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US; JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, US; Mukkavilli, Krishna Kiran, San Diego, CA, 92121-1714, US; Bhushan, Naga, San Diego, CA, 92121-1714, US; SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA, 92121-1714, US; LI, Chih Ping, San Diego, CA, 92121-1714, US; SMEE, John Edward, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 3 849 260 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 082 808.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/056554
(96) EP-Akz: 18934253.8
(96) EP-AT 17.09.2018
(86) PCT/CN2018/106010
(87) WO-VT 26.03.2020
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **FEEDBACKZEITBESTIMMUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 824 581 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
(21) Akz: 60 2019 071 259.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/018441
(96) EP-Akz: 19748632.7
(96) EP-AT 15.07.2019
(86) PCT/US2019/041841
(87) WO-VT 23.01.2020
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.07.2018 US 201862698474 P
Pr 12.07.2019 US 201916510692
(54) **ZUGANG ZU HÖHER LIEGENDEN FREQUENZBÄNDERN**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121, US; LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121, US; JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US; HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US; OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 791 530 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 318.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/214668
(96) EP-Akz: 19799821.4
(96) EP-AT 09.05.2019
(86) PCT/CN2019/086153
(87) WO-VT 14.11.2019
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.05.2018 WO PCT/CN2018/086504
(54) **APERIODISCHE KANALZUSTANDSINFORMATIONSBERECHNUNG FÜR TRÄGERÜBERGREIFENDE PLANUNG**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US; HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 832 938 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 703.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/048364
(96) EP-Akz: 19856966.7
(96) EP-AT 28.08.2019
(86) PCT/CN2019/103084
(87) WO-VT 12.03.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.09.2018 CN 201811018348
(54) **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGS-BESTÄTIGUNGSINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 902 176 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 768.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/147578
(96) EP-Akz: 19910383.9

(96) EP-AT 31.12.2019
(86) PCT/CN2019/130410
(87) WO-VT 23.07.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.01.2019 CN 201910041688
(54) **KOMMUNIKATION VON KANALINFORMATIONEN FÜR MEHRANTENNENPORTGRUPPEN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 213 543

(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 74/0836 (2024.01)
(21) Akz: 60 2019 071 826.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23157801.4
(96) EP-AT 29.04.2019
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.05.2018 CN 201810444554
Pr 18.05.2018 CN 201810481214
Pr 29.12.2018 CN 201811642884
(54) **VERFAHREN ZUR BERECHTIGUNGSFREIEN UPLINK-ÜBERTRAGUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) XIONG, Qi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YU, Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; QIAN, Chen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 970 433 *

(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 72/56 (2023.01)
H04W 72/1268 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 052 922.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/232257
(96) EP-Akz: 20729584.1
(96) EP-AT 14.05.2020
(86) PCT/US2020/032906
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.05.2019 US 201962848525 P
Pr 13.05.2020 US 202015931497
(54) **UPLINK-KANALKOLLISIONSAUFLÖSUNG FÜR EINE AUF BEDINGTER MEDIENZUGANGSSTEUERUNGS (MAC)-SCHICHT BASIERTE PRIORISIERUNG**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US; YANG, Wei, San Diego, CA 92121, US; JOSEPH, Vinay, San Diego, CA 92121, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121, US; PRAKASH, Rajat, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 3 977 658 *

(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 052 923.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/242835
(96) EP-Akz: 20730928.7
(96) EP-AT 19.05.2020
(86) PCT/US2020/033632
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.05.2019 US 201962852959 P
Pr 18.05.2020 US 202016877371
(54) **SLOTÜBERGREIFENDE PLANUNG FÜR KREUZNUMEROLOGIE**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US; NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US; SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US; AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 035 298 *

(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 052 993.4
(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 2021/062004
(96) EP-Akz: 20789359.5
(96) EP-AT 24.09.2020
(86) PCT/US2020/052515
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.09.2019 US 201962905992 P
Pr 23.09.2020 US 202017030253
(54) **FLEXIBLE SPEKTRALNUTZUNG MIT TRÄGERAGGREGATION**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 044 487 *

(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 058.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/063185
(96) EP-Akz: 20871494.9
(96) EP-AT 17.09.2020
(86) PCT/CN2020/115875
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.09.2019 CN 201910944446
(54) **INFORMATIONSBESTIMMUNG**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 142 202

(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 148.3
(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
(96) EP-Akz: 22202358.2
(96) EP-AT 30.10.2020
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.11.2019 US 201962930519 P
Pr 29.10.2020 US 202016949445
(54) **AKTUALISIERUNG DER STRAHLKONFIGURATION FÜR KOMPONENTENTRÄGERGRUPPE**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, CA, 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA, 92121-1714, US; PEZESHKI, Hamed, San Diego, CA, 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 055 757 *

(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 408.3
(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 2021/091466
(96) EP-Akz: 20807532.5
(96) EP-AT 06.11.2020
(86) PCT/SE2020/051067
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.11.2019 US 201962932856 P
(54) **SIGNALISIEREN VON MULTI-TRP-SYSTEM-SCHEMATA IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE

(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA; MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, CA; FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE

(97) EP 4 207 663 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 602.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/065963
(96) EP-Akz: 21872991.1
(96) EP-AT 27.09.2021
(86) PCT/KR2021/013164
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.09.2020 KR 20200124463
Pr 06.01.2021 KR 20210001659
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES HARQ-ACK-CODEBUCHS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHOI, Kyungjun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17065, KR; NOH, Minseok, Seoul 07560, KR; SEOK, Geunyoung, Seoul 06627, KR; SON, Juhyung, Hanam-si, Gyeonggi-do 12997, KR; KWAK, Jinsam, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16014, KR

(97) EP 4 094 395 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
(21) Akz: 60 2021 032 781.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/151111
(96) EP-Akz: 21704383.5
(96) EP-AT 20.01.2021
(86) PCT/US2021/070054
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.01.2020 US 202062965490 P
Pr 19.01.2021 US 202117248312
(54) **BLOCKÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN MITTELS RAUMMULTIPLEX**
(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; TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US; CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US; BAO, Jingchao, San Diego, California 92121, US; YOO, Taesang, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 285 529 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 028.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/164581
(96) EP-Akz: 21835122.9
(96) EP-AT 24.11.2021
(86) PCT/US2021/072594
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.01.2021 US 202117163277
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SCHLITZÜBERGREIFENDEN KANALSCHÄTZUNG**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US; SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 272 363 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 131.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/144861
(96) EP-Akz: 22734776.2
(96) EP-AT 04.01.2022
(86) PCT/IB2022/050032
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.01.2021 US 202163133455 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DOWNLINK- UND UPLINK-ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-INDIKATOR (TCI)**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) GUO, Li, Allen, Texas 75013, US

(97) EP 4 228 195
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2023 004 004.6
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23153224.3
(96) EP-AT 25.01.2023
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.02.2022 FI 20225131
(54) **TRÄGERAGGREGATION**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) NG, Man Hung, Wiltshire, SN252JS, GB; VASENKARI, Petri Juhani, 20250 Turku, FI; UMEDA, Hiromasa, Kawasaki, 2428-4, JP; ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI

(97) EP 4 169 196 *
(51) ***H04L 5/16*** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 461.8
(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
(87) WO 2021/258091
(96) EP-Akz: 21731672.8
(96) EP-AT 18.05.2021
(86) PCT/US2021/070574
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.06.2020 US 202063040814 P
Pr 17.05.2021 US 202117302950
(54) **DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN ZUR ANZEIGE DES FREQUENZDOMÄNEN-SCHLITZFORMATS**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US; ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 930 252
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 053 227.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20208019.8
(96) EP-AT 17.11.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.06.2020 US 202016911261
(54) **GEGENMASSNAHMEN FÜR SEITENKANALANGRIFFE AUF GESCHÜTZTEN ZEICHEN- UND SCHLÜSSELAUSTAUSCHOPERATIONEN**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) GHOSH, Santosh, Hillsboro, OR Oregon 97124, US; Reinders, Andrew H., Portland, or Oregon 97205, US; Friel, Joseph, Chandler, az Arizona 85226, US; Avinash, Varna, Chandler, az Arizona 85224, US; SASTRY, Manoj, Portland, OR Oregon 97229, US

(97) EP 4 270 854
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 326.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22181349.6
(96) EP-AT 27.06.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.04.2022 US 202217730424
(54) **INTEGRITÄTSSCHUTZ FÜR HOMOMORPHE BERECHNUNGEN**
(73) Intuit Inc., Mountain View, CA, US
(72) HORESH, Yair, Mountain View, California 94043, US; VALD, Margarita, Mountain View, California 94043, US; SHEFFER, Yaron, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 436 093

(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
H04J 3/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 5/22 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 67/60 (2022.01)
(21) Akz: 60 2024 000 228.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158576.9
(96) EP-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.03.2023 IN 202321020434
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN GEWICHTSBASIERTES UND GESCHLITZTES SYNCHRONES BLOCKCHAIN-CLIENT-NETZWERK**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
(72) AHUJA, ADITYA, 411013 Pune, IN; RAMACHANDRAN, VIGNESWARAN, 600113 Chennai, IN; ALASINGARA BHATTACHAR, RAJAN MINDIGAL, 560066 Bangalore, IN; Lodha, Sachin Premsukh, 411013 Pune, IN

(97) EP 4 387 158

(51) ***H04L 9/06*** (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04N 19/17 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
H04N 21/835 (2011.01)
(21) Akz: 60 2022 016 058.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22213744.0
(96) EP-AT 15.12.2022
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **EDITIERBARE SIGNIERTE VIDEODATEN**
(73) Axis AB, Lund, SE
(72) Lundberg, Stefan, 223 69 LUND, SE; Völcker, Björn, 223 69 LUND, SE

(97) EP 4 297 339

(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 083 104.5
(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.: EN
(96) EP-Akz: 23208511.8
(96) EP-AT 11.06.2018
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.06.2017 GB 201709432
Pr 14.06.2017 GB 201709431
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG ODER REDUZIERUNG VON KRYPTOGRAPHISCH VERSEILTEN RESSOURCEN IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK**
(73) nChain Licensing AG, Zug, CH
(72) FLETCHER, John, Cardiff, CF10 2HH, GB

(97) EP 3 906 634 *

(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
H03M 13/11 (2006.01)
H03M 13/13 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 501.3
(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.: EN
(87) WO 2020/156641
(96) EP-Akz: 19702565.3
(96) EP-AT 29.01.2019
(86) PCT/EP2019/052103
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN EINES QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGS-SYSTEM**
(73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, 40549 Düsseldorf, DE
(72) FUNG, Fred, Chi, Hang, 80992 Munich, DE; PACHER, Christoph, 1210 Vienna, AT; PEEV, Momtchil, 80992 Munich, DE

(97) EP 3 780 485

(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 838.5
(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: 20191111.2
(96) EP-AT 14.08.2020
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.08.2019 US 201916541981
(54) **ZUGRIFF AUF SICHERHEITSHARDWARESCHLÜSSEL**
(73) F5, Inc., Seattle, WA, US
(72) CHENG, Liang, San Jose, CA 95134, US; JIVSOV, Andrey, Mountain View, CA 94043, US; KOCHAR, Neha, Mississauga, Ontario L5M 7K6, CA

(97) EP 4 335 078 *

(51) ***H04L 9/32*** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 12/06 (2021.01)
(21) Akz: 50 2022 004 336.2
(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.: DE
(87) WO 2022/233806
(96) EP-Akz: 22726736.6
(96) EP-AT 03.05.2022
(86) PCT/EP2022/061746
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 06.05.2021 DE 10 2021 111 841.7
(54) **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON IOT KNOTEN ODER IOT GERÄTEN IN EINEM LOKALEN NETZWERK**
(73) Perinet GmbH, 12489 Berlin, DE
(72) WALTHER, Karsten, 15711 Königs Wusterhausen, DE

(97) EP 3 711 260 *

(51) ***H04L 9/32*** (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(21) Akz: 60 2017 090 027.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/098873
(96) EP-Akz: 17817933.9
(96) EP-AT 16.11.2017
(86) PCT/RU2017/000866
(87) WO-VT 23.05.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **BLOCKCHAIN-OPERATIONSSTAPEL FÜR WIEDERBESCHREIBBARE BLOCKCHAIN**
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE; GSC Secrypt, LLC, Hoboken, NJ, US
(72) MEDVEDEVA, Elena Yurievna, Tver 170027, RU; PAVLOV, Maksim Aleksandrovich, Tver 170001, RU; TROFIMOV, Ilya Aleksandrovich, Tver 170033, RU; ATENIESE, Giuseppe, New Jersey, Hoboken 07030, US; VELISSARIOS, John, London WC1N 3AX, GB

(97) EP 3 769 466 *

(51) ***H04L 9/32*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 224.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/180588
(96) EP-Akz: 19714484.3
(96) EP-AT 18.03.2019
(86) PCT/IB2019/052184
(87) WO-VT 26.09.2019
(97) EP-VT 27.01.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.03.2018 GB 201804739
Pr 23.03.2018 GB 201804742
Pr 23.03.2018 GB 201804740
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON ZERO-KNOWLEDGE-PROOF**

(73) nChain Licensing AG, Zug, CH
(72) TREVETHAN, Thomas, Cardiff CF10 2HH, GB; WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB

(97) EP 3 840 287
(51) ***H04L 9/32*** (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 870.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 20214776.5
(96) EP-AT 16.12.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.12.2019 FR 1914489
(54) **GESICHERTE DEZENTRALE AUTOMATISIERTE PLATTFORM MIT MEHREREN BETEILIGTEN ZUR VERWALTUNG VON OBJEKTIDENTITÄTEN DURCH DEN EINSATZ VON BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIE**
(73) Bull SAS, Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) HÉBERT, Guillaume, 69003 Lyon, FR; LEPORINI, David, 94150 Rungis, FR

(97) EP 3 923 515 *
(51) ***H04L 9/36*** (2006.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/104 (2022.01)
H04L 67/561 (2022.01)
H04L 67/563 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 404.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/161842
(96) EP-Akz: 19914376.9
(96) EP-AT 06.02.2019
(86) PCT/JP2019/004291
(87) WO-VT 13.08.2020
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG, KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGS-VERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGS-PROGRAMM**
(73) CONNECTFREE CORPORATION, Kyoto, JP
(72) TATE, Kristopher Andrew, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, JP

(97) EP 4 064 606
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 291.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22163659.0
(96) EP-AT 22.03.2022
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 24.03.2021 DE 10 2021 107 379.0
(54) **SERIENNUMMERNSPEZIFISCHE BLOCKCHAIN-STÜTZUNG FÜR MOBILE TRAGBARE ENDGERÄTE**
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
(72) Peters, Florian, 10437 Berlin, DE

(97) EP 3 308 287 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 11/16 (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/44 (2022.01)
(21) Akz: 60 2016 092 603.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/015108
(96) EP-Akz: 16828301.8
(96) EP-AT 15.07.2016
(86) PCT/US2016/042494
(87) WO-VT 26.01.2017
(97) EP-VT 18.04.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.07.2015 US 201514804174
(54) **ROUTEN VON VERTEILTEN OBJEKTEN**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP; SONY Media Cloud Services LLC, Culver City, CA, US
(72) MASEK, Ben, San Diego, CA 92127, US; KANE, Paul, San Diego, CA 92127, US; LASKE, Brian, San Diego, CA 92127, US; PARKER, Jeff, Culver City, California 90232, US

(97) EP 3 995 981
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 21/57 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 032 392.1
(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.: EN
(96) EP-Akz: 21207587.3
(96) EP-AT 10.11.2021
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.11.2020 US 202063111884 P
(54) **DIGITALER CYBER-ZWILLINGSSIMULATOR ZUR BEURTEILUNG DER SICHERHEIT VON FAHRZEUGEN BASIEREND AUF ANGRIFFSGRAPHEN**
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
(72) KLEIN, Dan, 4856111 Rosh Ha'ayin, IL; SEGEV, Elad, 4971026 Petah-Tikva, IL

(97) EP 3 937 463
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 3/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 710.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21184243.0
(96) EP-AT 07.07.2021
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.07.2020 CN 202010651543
(54) **DATENBERECHTIGUNGSSYSTEMS-TEUERUNGS- UND -ABGLEICHSYSTEM MIT DER FÄHIGKEIT ZUR ANPASSUNG DER DATENZUGRIFFSBERECHTIGUNG**
(73) BenQ Corporation, Taipei, TW; BenQ Intelligent Technology (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai, CN
(72) Shih, Chia-Nan, Taipei 114, TW; You, Lin-Yuan, Taipei 114, TW; Chiang, Chin-Fu, New Taipei City 238, TW; Wu, Chen-Chi, Taipei 114, TW; Tseng, Jung-Kun, Taoyuan City 333, TW; Wu, Chuang-Wei, Taoyuan City 333, TW

(97) EP 4 012 592
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04W 12/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 032 726.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21194608.2
(96) EP-AT 02.09.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.12.2020 US 202063122713 P
Pr 27.08.2021 US 202117459332
(54) **INTELLIGENTES PRIVATE DATA GOVERNANCE SYSTEM**
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
(72) GOSWAMI, Trisha, 712203 BENGAL, IN; ALZANOUN, Ashraf, CHICAGO, IL60613, US; WILSON, Suzanne, Lisa, CHICAGO, IL60601, US; HARIKA, Tegbir, Singh, PLANO, TX75025, US; RAVINDRAN, Arun, 560076 BANGALORE, IN; VEMULAPATI, Jayanti, 500107 GOPANPALLY, IN

(97) EP 4 068 690
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 015 969.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22163474.4
(96) EP-AT 22.03.2022
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.03.2021 JP 2021056122
(54) **ANGRIFFSANALYSATOR, ANGRIFFSANALYSEVERFAHREN UND ANGRIFFSANALYSEPROGRAMM**

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
(72) NAGARA, Keigo, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; ABE, Taiji, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; IMOTO, Reiichiro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(97) EP 4 378 121 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/08 (2009.01)
H04W 8/08 (2009.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 016 164.9
(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 2023/010077
(96) EP-Akz: 22758619.5
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/US2022/074256
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.07.2021 US 202117444021
(54) **ONBOARDING EINER CLIENT-VORRICHTUNG AUF EIN BENUTZERDEFINIERTES NETZWERK UNTER VERWENDUNG EINER FÖDERATIONBASIERTEN NETZWERKIDENTITÄT**
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
(72) FICARA, Domenico, 1417 Essertines-sur-Yverdon, CH; MUCCIFORA, Roberto, 1088 Ropraz, CH; CHOUKIR, Amine, 1024 Lausanne, CH; MURTHY, Shree N., San Jose, CA 95129, US; BRINCKMAN, Bart A., 9850 Nevele, BE; RACA, Mirko, 1110 Morges, CH

(97) EP 4 258 601
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 004 035.6
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23166678.5
(96) EP-AT 05.04.2023
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.04.2022 PL 44088722
Pr 03.04.2023 US 202318194791
(54) **ONTOLOGIEBASIERTE RISIKOAUSBREITUNG ÜBER DIGITALE ZWILLINGE**
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
(72) ENGELBERG, Gal, Pardes-hana, IL; HADAR, Eitan, 3686210 Nesher 02, IL; KLEIN, Dan, 4856111 Rosh Ha'ayin, IL; KUBOSZEK, Adrian, 55-010 Dolnoslaskie, PL

(97) EP 4 475 482
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 004 264.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23195135.1
(96) EP-AT 04.09.2023
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.06.2023 TW 112121717
(54) **NETZWERKVORRICHTUNG UND NETZWERKANGRIFFSBLOCKIERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Moxa Inc., New Taipei City, TW
(72) Chang, Yi, 242 New Taipei City, TW

(97) EP 3 776 324 *
(51) ***H04L 12/06*** (2006.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/82 (2013.01)
G06F 21/83 (2013.01)
G06F 21/84 (2013.01)
G06F 21/85 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 12/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 600.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/186536
(96) EP-Akz: 19775586.1
(96) EP-AT 25.03.2019
(86) PCT/IL2019/050332
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.03.2018 IL 25837918
(54) **ENTFERNTES GESICHERTES ENDGERÄT**
(73) Kazuar Advanced Technologies Ltd., Tel-Aviv, IL
(72) FINCHELSTEIN, Daniel Mondy, 7583160 Rishon Lezion, IL; PORAT, Yuval Moshe, 6200932 Tel Aviv-Yafo, IL; MARCO, Shlomi Raz, 4485100 Alfei Menashe, IL

(97) EP 4 199 429 *
(51) ***H04L 12/10*** (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 134.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/051921
(96) EP-Akz: 20952709.2
(96) EP-AT 09.09.2020
(86) PCT/CN2020/114135
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **NETZWERKENERGIEBESCHAFFUNGSSYSTEM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SONG, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FU, Shiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAI, Yajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Xuefeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Houcun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 780 490
(51) ***H04L 12/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 710.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20200766.2
(96) EP-AT 10.08.2016
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.08.2015 US 201562203700 P
(54) **SELBSTKONFIGURIERENDE MEDIENHUBVORRICHTUNGEN MIT PASSIVER ÜBERWACHUNG VON BENUTZERVORRICHTUNGEN UND GEZIELTER MEDIENÜBERTRAGUNG**
(73) Catalina Marketing Corp., St. Petersburg, FL, US
(72) BERRY, Angus, St. Petersburg, FL Florida 33716, US; CLACK, James, B., St. Petersburg, FL Florida 33716, US

(97) EP 4 185 946 *
(51) ***H04L 12/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 637.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/149693
(96) EP-Akz: 21917855.5
(96) EP-AT 01.11.2021
(86) PCT/KR2021/015595
(87) WO-VT 14.07.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.01.2021 KR 20210002173
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BENUTZERÄUSSERUNG IN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Hyunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Hyunduk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOO, Heeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jungkun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 729 723 *
(51) ***H04L 12/14*** (2024.01)
H04M 15/00 (2024.01)
H04W 4/24 (2024.01)
(21) Akz: 60 2017 090 031.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/120531
(96) EP-Akz: 17822285.7
(96) EP-AT 21.12.2017
(86) PCT/EP2017/083991
(87) WO-VT 27.06.2019

(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN QUOTABESTIMMUNG AUF GRUNDLAGE DER RESSOURCENAUSWAHL IN ONLINE-ABRECHNUNGSSYSTEMEN**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) ÅKESSON, Gustav, 373 02 Ramdala, SE; NORBERG, Simon, 37140 Karlskrona, SE; SINGHAL, Sumit, 37140 Karlskrona, SE

---

(97) EP 4 092 960
(51) ***H04L 12/14*** (2006.01)
H04M 15/00 (2006.01)
H04W 4/24 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 016 312.9
(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: 22173777.8
(96) EP-AT 17.05.2022
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.05.2021 US 202117326816
(54) **LADEFUNKTIONSRÜCKFALL**
(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA, US
(72) HAMID, Saad, Bellevue, Washington, US; NADEEM, Kashif, Bellevue, Washington, US; BHAKRI, Nitin, Sammamish, Washington, US; OCAK, Omer, Seattle, Washington, US; RIAD, Nader Nabil Farouk, Bothell, Washington, US; ENGELHART, Robert L., Bellevue, Washington, US; AFZAL, Muhammad Waqar, Bellevue, Washington, US

---

(97) EP 4 052 421 *
(51) ***H04L 12/18*** (2006.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 10/1093 (2023.01)
G06V 20/40 (2022.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/046 (2022.01)
H04L 41/0233 (2022.01)
H04L 41/0659 (2022.01)
H04L 43/10 (2022.01)
H04L 43/50 (2022.01)
H04L 43/065 (2022.01)
H04L 43/0811 (2022.01)
H04L 43/0817 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 053 404.0
(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 2021/086696
(96) EP-Akz: 20804402.4
(96) EP-AT 21.10.2020
(86) PCT/US2020/056556
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 01.11.2019 US 201962929573 P
Pr 13.04.2020 US 202016847356
(54) **BACKBONE MIT VERWALTETEN RÄUMEN**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) BEDEKAR, Sameer D., Redmond, Washington 98052-6399, US; PÉREZ SOLANO, Danilo, Redmond, Washington 98052-6399, US; TSE, David C., Redmond, Washington 98052-6399, US; HALL, Martin D., Redmond, Washington 98052-6399, US; GEORGE, Andrew A., Redmond, Washington 98052-6399, US; RAYASAM, Jaya B., Redmond, Washington 98052-6399, US; ROY, Siddhartha, Redmond, Washington 98052-6399, US; HOWELL, David A., Redmond, Washington 98052-6399, US; ANDONOVA, Irena K., Redmond, Washington 98052-6399, US

---

(97) EP 3 893 441
(51) ***H04L 12/28*** (2006.01)
H04L 41/00 (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04W 24/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2010 069 788.6
(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
(96) EP-Akz: 21173766.3
(96) EP-AT 02.11.2010
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.11.2009 US 25740209 P
(54) **PROXY FÜR VORRICHTUNGSABSTRAKTION**
(73) Epic Lane Networks, LP, Austin, TX, US
(72) GOLDBERG, Marc, Redwood City, CA 94062, US; BERNARZ, Philip, Palo Alto, CA 94303, US

---

(97) EP 3 176 982
(51) ***H04L 12/28*** (2006.01)
G04G 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 575.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 16189385.4
(96) EP-AT 19.09.2016
(97) EP-VT 07.06.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.11.2015 CN 201510836957
(54) **ALARMEINSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
(73) Xiaomi Inc., Beijing, CN
(72) LI, Li, Beijing 100085, CN; JIA, Weiguang, Beijing 100085, CN; REN, Tian, Beijing 100085, CN; HOU, Enxing, Beijing 100085, CN

---

(97) EP 4 123 969
(51) ***H04L 12/40*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 766.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21290048.4
(96) EP-AT 19.07.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **UMSTELLUNGSMECHANISMUS FÜR ASYNCHRONE VORRICHTUNGEN**
(73) Ratier-Figeac SAS, Figeac, FR
(72) BOUCHET, Arnaud, 46100 Planioles, FR; GARANX, Patrice, 46100 Planioles, FR

---

(97) EP 4 037 260
(51) ***H04L 12/413*** (2006.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04L 45/50 (2022.01)
H04L 47/724 (2022.01)
(21) Akz: 60 2016 092 721.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21217305.8
(96) EP-AT 06.07.2016
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **ERSTELLEN EINER WEITERLEITUNGSTABELLE IN EINEM WEITERLEITUNGSGERÄT**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) DU, Zongpeng, SHENZHEN, 518129, CN; CHEN, Guoyi, SHENZHEN, 518129, CN; DONG, Jie, SHENZHEN, 518129, CN; WANG, Xinyuan, Shenzhen, 518129, CN; GONG, Jun, SHENZHEN, 518129, CN

---

(97) EP 4 401 363
(51) ***H04L 12/413*** (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 028.3
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23163506.1
(96) EP-AT 22.03.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.01.2023 TW 112101676
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON KOLLISIONEN AUF PHYSIKALISCHER SCHICHT UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER NOTFALLÜBERTRAGUNG DAFÜR**
(73) IC Plus Corp., Hsin-Chu, TW
(72) HUANG, Chun-Ying, Hsin-Chu, TW

---

(97) EP 3 451 599
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
H04B 1/7163 (2011.01)
H04B 5/00 (2006.01)
H04L 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 105.9
(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
(96) EP-Akz: 17189465.2
(96) EP-AT 05.09.2017
(97) EP-VT 06.03.2019
(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **TRÄGERRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(73) NXP B.V., Eindhoven, NL
(72) Küchler, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NL; Baier, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; AL-KADI, Ghiath, 5656 AG Eindhoven, NL; Dutz, Jan, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 826 250 *
(51) ***H04L 27/26*** (2006.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/22 (2009.01)
H04W 52/32 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 082 804.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/017057
(96) EP-Akz: 18926896.4
(96) EP-AT 20.07.2018
(86) PCT/JP2018/027402
(87) WO-VT 23.01.2020
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **BENUTZERAUSRÜSTUNG**
(73) NTT DoCoMo, Inc., Tokyo, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP; YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; WANG, Lihui, Beijing 100190, CN; HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

(97) EP 3 753 216 *
(51) ***H04L 27/26*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 504.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/157452
(96) EP-Akz: 19708710.9
(96) EP-AT 11.02.2019
(86) PCT/US2019/017519
(87) WO-VT 15.08.2019
(97) EP-VT 23.12.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.02.2018 US 201862629355 P
Pr 08.02.2019 US 201916271254
(54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VERSCHIEDENEN SORTEN VON CYCLIC PREFIX**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 970 284 *
(51) ***H04L 27/26*** (2006.01)
H04B 7/155 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 305.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/231622
(96) EP-Akz: 20728262.5
(96) EP-AT 24.04.2020
(86) PCT/US2020/029916
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.05.2019 US 201962847878 P
Pr 23.04.2020 US 202016857008
(54) **TECHNIKEN FÜR DIE PHASENDREHUNGSKORREKTUR**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) HORMIS, Raju, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US; CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US; KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 900 262 *
(51) ***H04L 41/08*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 082 723.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/126009
(96) EP-Akz: 18826043.4
(96) EP-AT 20.12.2018
(86) PCT/EP2018/086333
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **FUNKTIONEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON VORKONFIGURIERTEN PROFILEN FÜR SÄTZE VON ERKENNUNGS- UND DURCHSETZUNGSREGELN**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) MUÑOS DE LA TORRE ALONSO, Miguel, Angel, 28002 MADRID, ES; CAÑETE MARTINEZ, Antonio, 28028 Madrid, ES; CORDON, Carlos, Jimenez, 28032 MADRID, ES

(97) EP 4 354 817
(51) ***H04L 41/12*** (2022.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/18 (2006.01)
H04M 1/04 (2006.01)
H04M 1/60 (2006.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 016 029.4
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22201260.1
(96) EP-AT 13.10.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG, WELCHES VERNETZTE VORRICHTUNG AN EINEM MONTAGEORT MONTIERT IST**
(73) Axis AB, Lund, SE
(72) Oldfeldt, Gillis, 223 69 LUND, SE; Johnsson, Frida, 223 69 LUND, SE; Rosell, Magnus, 223 69 Lund, SE; Sharshakova, Daria, 223 69 LUND, SE; Albayati, Mustafa, 223 69 LUND, SE; Bergendorff, Oliver, 223 69 LUND, SE

(97) EP 3 747 158 *
(51) ***H04L 41/14*** (2022.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 43/20 (2022.01)
H04L 43/50 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 207.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/149504
(96) EP-Akz: 19700575.4
(96) EP-AT 11.01.2019
(86) PCT/EP2019/050614
(87) WO-VT 08.08.2019
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.01.2018 US 201815883290
(54) **TESTEN EINGEBETTETER SYSTEME UND ANWENDUNG UNTER VERWENDUNG VON HARDWARE-IN-DER-SCHLEIFE ALS DIENST (HILAAS)**
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US; University College Dublin, Dublin, IE
(72) EPPERLEIN, Jonathan, Peter, Mulhuddart, 15, IE; GAMBELLA, Claudio, Mulhuddart, 15, IE; GRIGGS, Wynita, May, Dublin, 4, IE; LASSOUED, Yassine, Mulhuddart, 15, IE; MARECEK, Jakub, Mulhuddart, 15, IE; MEVISSEN, Martin, Mulhuddart, 15, IE; MONTEIL, Julien, Mulhuddart, 15, IE; ORDONEZ-HURTADO, Rodrigo, Hernan, Mulhuddart, 15, IE; RUSSO, Giovanni, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB; SHORTEN, Robert, Dublin, 4, IE; ZHUK, Sergiy, Mulhuddart, 15, IE

(97) EP 3 939 206 *
(51) ***H04L 41/0631*** (2022.01)
H04L 41/082 (2022.01)
H04L 41/0866 (2022.01)
H04L 43/50 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 507.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/182300
(96) EP-Akz: 19711071.1
(96) EP-AT 12.03.2019
(86) PCT/EP2019/056183
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GRUNDURSACHENANALANALYSE ÜBER MEHRERE NETZWERKSYSTEME**
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
(72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 118 29 Stockholm, SE; INAM, Rafia, 724 70 Västerås, SE; JIN, Yifei, 171 69 Solna, SE; FIKOURAS, Ioannis, 165 77 Stockholm, SE; LI, Qiang, 187 75 Täby, SE; VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, SE; BUISMAN, Michael, Leixlip Kildare, W23 XR26, IE

(97) EP 3 547 758 *
(51) ***H04L 41/0803*** (2022.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 082 702.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/201998
(96) EP-Akz: 18795217.1
(96) EP-AT 28.04.2018
(86) PCT/CN2018/085034
(87) WO-VT 08.11.2018
(97) EP-VT 02.10.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.05.2017 CN 201710301913
(54) **NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR HAUSHALTSGERÄTE, HAUSHALTSGERÄT UND BENUTZERENDGERÄT**
(73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
(72) CHEN, Dong, Qingdao Shandong 266101, CN; CHENG, Yongfu, Qingdao Shandong 266101, CN; ZHANG, Xiaofei, Qingdao Shandong 266101, CN; LI, Pengan, Qingdao Shandong 266101, CN

(97) EP 4 358 481
(51) ***H04L 41/0806*** (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 016 033.2
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22202931.6
(96) EP-AT 21.10.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG PROGRAMMIERBARER METAOBERFLÄCHEN**
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
(72) KATSALIS, Kostas, 80687 Munich, DE; TRIAY MARQUES, Joan, 80687 Munich, DE; KUNO, Yuya, Tokyo, 100-6150, JP

(97) EP 4 020 922
(51) ***H04L 41/0816*** (2022.01)
H04L 41/08 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 032 391.3
(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.: EN
(96) EP-Akz: 21207124.5
(96) EP-AT 09.11.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.12.2020 US 202017131266
(54) **ABSICHTSBASIERTE VERNETZUNG MITTELS REKONSTRUKTION VON ABSICHTEN**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
(72) KOTALWAR, Jayant, Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 158 844 *
(51) ***H04L 41/0896*** (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/046 (2022.01)
H04L 41/142 (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 41/0816 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 41/5009 (2022.01)
H04L 43/20 (2022.01)
H04L 43/026 (2022.01)
H04L 43/028 (2022.01)
H04L 43/0876 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 053 044.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/242324
(96) EP-Akz: 20848771.0
(96) EP-AT 31.12.2020
(86) PCT/US2020/067710
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.05.2020 US 202016888280
(54) **MANDANTENGESTEUERTE DYNAMISCHE RESSOURCENZUWEISUNG FÜR VIRTUELLE NETZWERKFUNKTIONEN**
(73) Equinix, Inc., Redwood City, CA, US
(72) DURRANI, Muhammad, Redwood City, California 94065, US; JAYARAMAN, Jayanthi, Redwood City, California 94065, US; IQBAL, Syed Hashim, Redwood City, California 94065, US; ACHLADI, Janardhana, Redwood City, California 94065, US; JAMAL, Rizwan, Redwood City, California 94065, US; HANAHAN, John Brant, Redwood City, California 94065, US

(97) EP 4 032 231 *
(51) ***H04L 41/5009*** (2022.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/50 (2022.01)
H04L 41/142 (2022.01)
H04L 41/5022 (2022.01)
H04L 41/5025 (2022.01)
H04L 41/5054 (2022.01)
H04L 41/5067 (2022.01)
H04W 16/10 (2009.01)
H04W 16/18 (2009.01)
H04W 28/24 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 605.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/052603
(96) EP-Akz: 19778454.9
(96) EP-AT 20.09.2019
(86) PCT/EP2019/075380
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTRAKTION VON NETZWERKRESSOURCEN IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZ**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) IOVANNA, Paola, 56100 Pisa, IT; PEPE, Teresa, 56100 Pisa, IT; PONZINI, Filippo, 56100 Pisa, IT; UBALDI, Fabio, 56100 Pisa, IT

(97) EP 3 697 042 *
(51) ***H04L 43/026*** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 43/028 (2022.01)
H04L 43/062 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 083 023.5
(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.: EN
(87) WO 2019/114700
(96) EP-Akz: 18887714.6
(96) EP-AT 11.12.2018
(86) PCT/CN2018/120321
(87) WO-VT 20.06.2019
(97) EP-VT 19.08.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.12.2017 CN 201711354592
(54) **VERKEHRSANALYSEVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON ÖFFENTLICHEM VERKEHR UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERSYSTEM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) OUYANG, Chufei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 723 329 *
(51) ***H04L 45/00*** (2022.01)
H04L 45/42 (2022.01)
H04L 45/50 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 053 316.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/168905
(96) EP-Akz: 20734642.0
(96) EP-AT 04.02.2020
(86) PCT/CN2020/074260
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.02.2019 CN 201910129842
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -KNOTEN UND -SYSTEM**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LI, Taixin, Shenzhen Guangdong 518129, CN; TAN, Jiayao, Shenzhen Guangdong 518129, CN; DOU, Zongxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 078 932 *
(51) ***H04L 45/00*** (2022.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 45/64 (2022.01)
H04L 47/80 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 032 862.1
(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
(87) WO 2022/005607
(96) EP-Akz: 21729146.7
(96) EP-AT 08.05.2021
(86) PCT/US2021/031454
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.07.2020 IN 202041028276
Pr 16.10.2020 US 202017072774
Pr 16.10.2020 US 202017072764
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ANWENDUNGSBEWUSSTE HUB-CLUSTERING-TECHNIKEN FÜR EIN SD-WAN IM HYPERMASSSTAB**
(73) VMware LLC, Palo Alto, CA, US
(72) RAMASWAMY, Navaneeth Krishnan, Chennai, Tamil Nadu 600006, IN; KUMAR, Gopa, Milpitas, CA 95035, US

(97) EP 3 849 146 *
(51) ***H04L 45/02*** (2022.01)
H04L 45/42 (2022.01)
H04Q 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 064.2
(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 2020/087394
(96) EP-Akz: 18938401.9
(96) EP-AT 31.10.2018
(86) PCT/CN2018/113179
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VERBINDUNGSRESSOURCEN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Chunhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 066 454 *
(51) ***H04L 45/02*** (2022.01)
H04L 45/64 (2022.01)
H04L 45/745 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 053 022.3
(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 2021/108143
(96) EP-Akz: 20820685.4
(96) EP-AT 13.11.2020
(86) PCT/US2020/060332
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.11.2019 US 201916697016
(54) **GRUPPENBASIERTE RICHTLINIEN FÜR INTERDOMÄNENENVERKEHR**
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
(72) GUPTA, Anubhav, Fremont, CA 94538, US; FERNANDO, Rex, Fremont, CA 94539, US; HOODA, Sanjay Kumar, Pleasanton, CA 94566, US; APPALA, Syam Sundar, Santa Clara, CA 95054, US; THORIA, Samir, Saratoga, CA 95070, US

(97) EP 3 979 596
(51) ***H04L 45/02*** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/12 (2022.01)
H04L 45/24 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 032 371.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21198897.7
(96) EP-AT 24.09.2021
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.09.2020 US 202063085927 P
Pr 31.12.2020 US 202063133099 P
Pr 26.03.2021 US 202117214661
(54) **NEUBERECHNUNG VON MEHRWEGEVERBINDUNGEN IN EINEM SEGMENTROUTINGFÄHIGEN NETZWERK**
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) MARGARIA, Cyril, Sunnyvale, 94089, US; SIDEBOTTOM, Gregory. A, Sunnyvale, 94089, US

(97) EP 4 125 249
(51) ***H04L 45/24*** (2022.01)
H04L 47/28 (2022.01)
H04L 47/263 (2022.01)
H04L 47/2416 (2022.01)
H04L 47/2441 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 032 721.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21188537.1
(96) EP-AT 29.07.2021
(97) EP-VT 01.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON ECHTZEITKOMMUNIKATION IN EINEM NETZWERK MIT ZEITGESTEUERTEM UND RATENKONFIGURIERTEM VERKEHR**
(73) TTTech Computertechnik AG, Wien, AT
(72) Finzi, Anaïs, 1040 Wien, AT; Serna Oliver, Ramon, 1210 Wien, AT

(97) EP 3 920 486 *
(51) ***H04L 45/64*** (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/48 (2022.01)
H04L 49/15 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 053 361.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/177540
(96) EP-Akz: 20766989.6
(96) EP-AT 20.02.2020
(86) PCT/CN2020/075952
(87) WO-VT 10.09.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 01.03.2019 CN 201910157607
(54) **RIFT-PROTOKOLLBASIERTES NETZWERKLOGIK-SCHICHTUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XU, Benchong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Huilai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 776 154 *
(51) ***H04L 51/02*** (2022.01)
H04L 51/04 (2022.01)
H04L 51/214 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 603.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/191206
(96) EP-Akz: 19776553.0
(96) EP-AT 27.03.2019
(86) PCT/US2019/024246
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.03.2018 US 201815938918
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS**
(73) Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park, CA, US
(72) LEBEDEV, Sergey, Daly City, CA 94014, US; KOVALENKO, Aleksey, Daly City, CA 94014, US

(97) EP 4 078 934 *
(51) ***H04L 61/2517*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 032 861.3
(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
(87) WO 2022/005606
(96) EP-Akz: 21729145.9
(96) EP-AT 08.05.2021
(86) PCT/US2021/031453
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.07.2020 IN 202041028206
Pr 16.10.2020 US 202017072102
Pr 16.10.2020 US 202017072109

(54) **VERKNÜPFUNG VON VERBUNDUNGSDATEN FÜR GROSSE NETZWERKADRESSÜBERSETZUNG**
(73) VMware LLC, Palo Alto, CA, US
(72) NAMBURU, Maruthi Ram, Bangalore KA 560066, IN; PODILA, Srinivasa Srikanth, Bangalore KA 560103, IN; NAZEER, Shaik, Bangalore KA 560103, IN; RAO, Varun Lakkur Ambaji, Bangalore KA 560103, IN

(97) EP 4 309 353 *
(51) ***H04L 65/403*** (2022.01)
H04L 65/401 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 032 539.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/197331
(96) EP-Akz: 21807409.4
(96) EP-AT 21.10.2021
(86) PCT/US2021/055932
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.03.2021 US 202117207078
(54) **AKTUALISIERUNG VON BENUTZERSPEZIFISCHEN ANWENDUNGSINSTANZEN AUF DER BASIS VON KOLLABORATIVER OBJEKTAKTIVITÄT**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) RANGARAJAN, Rajesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; LINNE, Aaron William, Redmond, Washington 98052-6399, US; RAMAIAH, Rajiv, Redmond, Washington 98052-6399, US; SASEETHARAN, Archana, Redmond, Washington 98052-6399, US; MALIK, Mansoor, Redmond, Washington 98052-6399, US; CUPALA, Shiraz, Redmond, Washington 98052-6399, US; NAZILLI, Beste, Redmond, Washington 98052-6399, US; MORRISON, Kevin Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHASTRY, Sagar Nagaraja, Redmond, Washington 98052-6399, US; HULL, Eric Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US; POWELL, Alexander Tobias, Redmond, Washington 98052-6399, US; YANG, Lei, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHARMA, Manasi, Redmond, Washington 98052-6399, US; UPPAL, Siddharth, Redmond, Washington 98052-6399, US; DOGANDJIEV, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 358 482
(51) ***H04L 65/611*** (2022.01)
H04L 41/5009 (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04L 65/612 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 053 614.0
(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: 24159417.5
(96) EP-AT 19.08.2020
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT EINES LINEAREN MEDIENKANALS**
(73) ViaSat Inc., Carlsbad, CA, US
(72) SURYAVANSHI, Vijay A, California, 92009, US; ERHARD, Carl R, California, 92009, US; SLATER, Joshua G, California, 92009, US; FLOYD, Stuart H, California, 92009, US

(97) EP 3 841 714 *
(51) ***H04L 65/1046*** (2022.01)
H04L 47/10 (2022.01)
H04L 65/611 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 273.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/041453
(96) EP-Akz: 19762891.0
(96) EP-AT 21.08.2019
(86) PCT/US2019/047483
(87) WO-VT 27.02.2020
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.08.2018 US 201816107040
(54) **DIENSTVERKEHRREPLIKATION UND DYNAMISCHE RICHTLINIENDURCHSETZUNG IN EINEM MULTI-CLOUD-DIENSTNETZ**
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
(72) JEUK, Sebastian, 80797 München, DE; RANTZAU, Ralf, San Jose, CA 95127, US; SALGUEIRO, Gonzalo, Raleigh, NC 27613, US

(97) EP 3 869 835 *
(51) ***H04L 67/00*** (2022.01)
H04L 41/147 (2022.01)
H04L 41/0897 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/50 (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 053 453.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/012926
(96) EP-Akz: 20843847.3
(96) EP-AT 02.07.2020
(86) PCT/CN2020/099981
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.07.2019 CN 201910674978
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STANDORTWECHSEL AUF DER BASIS VON EDGE-COMPUTING**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HUANG, Meiqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 078 927 *
(51) ***H04L 67/10*** (2022.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06N 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 669.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/121628
(96) EP-Akz: 19829207.0
(96) EP-AT 20.12.2019
(86) PCT/EP2019/086735
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **DYNAMISCHE VERTEILUNG EINER RECHNUNGSGRAFIK**
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
(72) JIMÉNEZ, Jaime, 00530 Helsinki, FI; KERÄNEN, Ari, 00210 Helsinki, FI; DOYU, Hiroshi, 02120 Espoo, FI

(97) EP 4 087 213 *
(51) ***H04L 67/10*** (2022.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06T 19/00 (2011.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/289 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 053 107.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/142637
(96) EP-Akz: 20914607.5
(96) EP-AT 14.01.2020
(86) PCT/CN2020/072104
(87) WO-VT 22.07.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON OPERATIONEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, SYSTEM, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 734 937
(51) ***H04L 67/12*** (2022.01)
(21) Akz: 50 2020 011 223.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 20163400.3
(96) EP-AT 16.03.2020
(97) EP-VT 04.11.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 29.04.2019 DE 10 2019 206 135.4
(54) **ANBINDEN EINES ZUBEHÖRGERÄTS IN EINEM FAHRZEUG**

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Theimer, Wolfgang, 44879 Bochum, DE

(97) EP 3 982 616
(51) ***H04L 67/55*** (2022.01)
G06F 9/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 423.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21211175.1
(96) EP-AT 31.10.2019
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.11.2018 US 201862755691 P
(54) **AUFRECHTERHALTUNG EINER MINIMALEN SCHNITTSTELLENFUNKTIONALITÄT IN ABWESENHEIT EINER PUSH-BASIERTEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG IN EINEM GRUPPENBASIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA, US
(72) SCHEINBLUM, James, California, 94105, US; KLYM, Jason, California, 94105, US

(97) EP 3 841 729 *
(51) ***H04L 67/61*** (2022.01)
H04L 67/63 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 264.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/039056
(96) EP-Akz: 19755660.8
(96) EP-AT 23.08.2019
(86) PCT/EP2019/072548
(87) WO-VT 27.02.2020
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.08.2018 EP 18190636
(54) **INFORMATIONSZENTRISCHE VERNETZUNG ÜBER 5G ODER SPÄTERE NETZWERKE**
(73) Koninklijke KPN N.V., Rotterdam, NL; NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, 's-Gravenhage, NL
(72) DIMITROVSKI, Toni, 2552 ED The Hague, NL; NOOREN, Pieter, 2628 ZM Delft, NL; D'ACUNTO, Lucia, 2611 AS Delft, NL; Wissingh, Bastiaan, 2313 KZ Leiden, NL

(97) EP 3 874 695 *
(51) ***H04L 67/101*** (2022.01)
H04L 41/0894 (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/12 (2022.01)
H04L 45/28 (2022.01)
H04L 45/121 (2022.01)
H04L 47/125 (2022.01)
H04L 67/1008 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 627.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/091934
(96) EP-Akz: 19791391.6
(96) EP-AT 30.09.2019
(86) PCT/US2019/053912
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.10.2018 US 201816176920
(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DIENSTPROXYFUNKTION IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK-KERN UNTER VERWENDUNG EINER DIENSTBASIERTEN ARCHITEKTUR**
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
(72) ASSALI, Tarek, Wellesley, MA 02481, US; KARUTURI, Sridhar, Raleigh, NC 27607, US; Craig, Jeffrey Alan, Durham, NC 27707, US; GUPTA, Manish Kumar, Pennington, NJ 08534, US; NAGUIB, Sameh, Plano, TX 75025, US

(97) EP 3 879 787 *
(51) ***H04L 67/104*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 384.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/094021
(96) EP-Akz: 19882531.7
(96) EP-AT 05.11.2019
(86) PCT/CN2019/115776
(87) WO-VT 14.05.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.11.2018 CN 201811306618
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM UNTER MIKRODIENSTARCHITEKTUR**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LI, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Xiaorui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHOU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YAN, Juming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Yingchun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 836 511
(51) ***H04L 67/303*** (2022.01)
H04L 65/612 (2022.01)
H04L 67/306 (2022.01)
H04N 21/63 (2011.01)
H04N 21/278 (2011.01)
H04N 21/472 (2011.01)
H04N 21/482 (2011.01)
(21) Akz: 60 2006 060 667.2
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20217738.2
(96) EP-AT 27.12.2006
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.12.2005 US 31879305
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON MEDIEN INNERHALB EINES WEITBEREICHSNETZWERKS**
(73) Adeia Solutions LLC, San Jose, CA, US
(72) Dietrich, Brad, San Francisco, California 94116, US; PUTTERMAN, Daniel, San Francisco, California 94107, US; Peters, Gregory, San Francisco, California 94117, US; Bullwinkle, Richard, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 128 690 *
(51) ***H04L 69/04*** (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
H04L 69/40 (2022.01)
H04L 69/324 (2022.01)
H04W 28/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 032 809.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/233587
(96) EP-Akz: 21711262.2
(96) EP-AT 15.03.2021
(86) PCT/EP2021/056517
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 19.05.2020 EP 20175569
(54) **KOMPRIMIERUNG UND DEKOMPRIMIERUNG EINER DRAHTLOSEN DATENVERBINDUNGSSCHICHT**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 3 869 755 *
(51) ***H04L 69/08*** (2022.01)
H04L 47/2408 (2022.01)
H04W 28/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 724.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/080855
(96) EP-Akz: 19873949.2
(96) EP-AT 17.10.2019
(86) PCT/KR2019/013675
(87) WO-VT 23.04.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.10.2018 KR 20180124490
(54) **NETZFUNKTION AUF STEUEREBENE, NETZFUNKTION AUF BENUTZEREBENE UND PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN DAMIT**
(73) SK TELECOM CO., LTD., Seoul, KR
(72) LEE, Dong Jin, Seoul 04539, KR

(97) EP 3 523 895 *
(51) ***H04L 69/28*** (2022.01)
G06F 1/14 (2006.01)
H04J 3/06 (2006.01)
H04L 69/321 (2022.01)
(21) Akz: 60 2017 090 016.8
(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 2018/067817
(96) EP-Akz: 17788020.0
(96) EP-AT 05.10.2017
(86) PCT/US2017/055341
(87) WO-VT 12.04.2018
(97) EP-VT 14.08.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.10.2016 US 201662404640 P
(54) **ZEIT-SYNCHRONISIERUNG IM SERVICE LAYER**
(73) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE, US
(72) SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-3727, US; LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US; MLADIN, Catalina, M., Wilmington, DE 19809-3727, US; CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, US; DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US; FLYNN, William, Robert, Wilmington, DE 19809-3727, US; STARSINIC, Michael, F., Wilmington, DE 19809-3727, US

(97) EP 4 135 286 *
(51) ***H04L 69/40*** (2022.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 45/28 (2022.01)
H04L 61/103 (2022.01)
H04L 65/1045 (2022.01)
H04L 65/1069 (2022.01)
H04L 101/622 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 032 536.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/223646
(96) EP-Akz: 21799468.0
(96) EP-AT 28.04.2021
(86) PCT/CN2021/090679
(87) WO-VT 11.11.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.05.2020 CN 202010378954
(54) **SCHUTZSCHALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 691 228 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 9/16 (2006.01)
H01Q 19/17 (2006.01)
H01Q 21/08 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 016.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/103398
(96) EP-Akz: 18881255.6
(96) EP-AT 15.11.2018
(86) PCT/KR2018/013983
(87) WO-VT 31.05.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.11.2017 KR 20170158341
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) YUN, Su Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Myung Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JONG, Je Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JO, Jae Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Se Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHUN, Jae Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 084 446 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 807.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/132742
(96) EP-Akz: 19957275.1
(96) EP-AT 23.12.2019
(86) PCT/KR2019/018322
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **MOBILES ENDGERÄT**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) CHOI, Hakho, Seoul 06772, KR; KOH, Ahrah, Seoul 06772, KR; KIM, Sungdo, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 175 263 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
G03B 11/04 (2021.01)
G03B 17/04 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 032 570.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/001814
(96) EP-Akz: 21832980.3
(96) EP-AT 24.06.2021
(86) PCT/CN2021/102045
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.06.2020 CN 202010609492
(54) **ÜBERTRAGUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) LIU, Bang, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 187 884 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
H04M 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 046.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/030778
(96) EP-Akz: 21853840.3
(96) EP-AT 08.07.2021
(86) PCT/KR2021/008743
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.08.2020 KR 20200097291
(54) **ANZEIGEFENSTER MIT MEHREREN GEDRUCKTEN SCHICHTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) OH, Dongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Byungsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Seungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Youdeuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 131 906 *
(51) ***H04M 1/03*** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 504.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/190209
(96) EP-Akz: 21775326.8
(96) EP-AT 20.02.2021
(86) PCT/CN2021/076999
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.03.2020 CN 202010234120
(54) **ELEKTRONISCHES GERÄT**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) LIANG, Yuanbiao, Dongguan, Guangdong 523863, CN; WANG, Ye, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 027 628 *
(51) ***H04M 1/725*** (2021.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 053 509.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/063237
(96) EP-Akz: 20873193.5
(96) EP-AT 24.09.2020
(86) PCT/CN2020/117318
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 13.07.2022

(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.09.2019 CN 201910939210
(54) **STEUERVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) RAN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 093 002 *
(51) ***H04M 1/7244*** (2021.01)
G06F 3/048 (2013.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 033 058.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/048484
(96) EP-Akz: 21863550.6
(96) EP-AT 25.08.2021
(86) PCT/CN2021/114607
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.09.2020 CN 202010916054
(54) **DAUERANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHEN, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; QIAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 266 659
(51) ***H04M 3/51*** (2006.01)
G10L 25/78 (2013.01)
(21) Akz: 60 2023 004 008.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23154254.9
(96) EP-AT 31.01.2023
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.04.2022 US 202263333999 P
Pr 26.10.2022 US 202217974054
(54) **DIALOGANALYSE UNTER VERWENDUNG VON SPRACHENERGIEPEGEL**
(73) Invoca, Inc., Santa Barbara, CA, US
(72) KIRCHHOFF, Leland, Santa Barbara, US

(97) EP 3 962 054 *
(51) ***H04M 11/00*** (2006.01)
H04L 69/24 (2022.01)
H04M 1/00 (2006.01)
H04W 4/50 (2018.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 12/03 (2021.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 76/10 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 052 994.2
(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 2020/217811
(96) EP-Akz: 20794999.1
(96) EP-AT 24.03.2020
(86) PCT/JP2020/012825
(87) WO-VT 29.10.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.04.2019 JP 2019081068
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) MINAKAWA Atsushi, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 060 972
(51) ***H04N 1/00*** (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 16/54 (2019.01)
(21) Akz: 60 2021 032 365.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21195212.2
(96) EP-AT 07.09.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.03.2021 JP 2021043975
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM ZUR ANZEIGE EINES VERGRÖSSERTEN THUMBNAIL-BILDES**
(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, JP
(72) KUREBAYASHI, Makoto, Kanagawa, 220-8668, JP

(97) EP 4 040 767
(51) ***H04N 1/00*** (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
B41J 29/393 (2006.01)
B41M 3/14 (2006.01)
G01N 21/27 (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
G06K 15/02 (2006.01)
H04N 1/54 (2006.01)
H04N 1/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 266.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22154935.5
(96) EP-AT 03.02.2022
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.02.2021 JP 2021019362
(54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUM KALIBRIEREN VON DRUCKER MIT FLUORESZIERENDER TINTE**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) ABE, Seiji, Ohta-ku, 146-8501, JP; BABA, Naoko, Ohta-ku, 146-8501, JP; MURASAWA, Kouta, Ohta-ku, 146-8501, JP; YAMAGUCHI, Hiromitsu, Ohta-ku, 146-8501, JP; KURIYAMA, Keiji, Ohta-ku, 146-8501, JP; IGARASHI, Yuki, Ohta-ku, 146-8501, JP; MORI, Hiroshi, Ohta-ku, 146-8501, JP

(97) EP 4 040 769
(51) ***H04N 1/54*** (2006.01)
G06F 3/12 (2006.01)
H04N 1/62 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 264.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22154676.5
(96) EP-AT 02.02.2022
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.02.2021 JP 2021019318
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) MATSUDA, Shoichi, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 161 048
(51) ***H04N 1/60*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 016.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22196783.9
(96) EP-AT 21.09.2022
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.09.2021 JP 2021161000
(54) **SYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) HAYASHI, Kimio, Ohta-ku, 146-8501, JP

(97) EP 4 167 839 *
(51) ***H04N 5/33*** (2023.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/087 (2006.01)
A61B 5/113 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G01J 5/06 (2022.01)
G01J 5/70 (2022.01)
G01J 5/80 (2022.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/22 (2022.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/143 (2022.01)
G06V 10/147 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 032 562.2

(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 2021/255738
(96) EP-Akz: 21825038.9
(96) EP-AT 17.06.2021
(86) PCT/IL2021/050735
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.06.2020 IL 27552420
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN MESSUNG VON PARAMETERN**
(73) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., Netanya, IL
(72) LEIZERSON, Ilya, Netanya 4250712, IL; DAHAN, Reuven, Netanya 4250712, IL; MAYEROWICZ, Yaron, Netanya 4250712, IL; ELISHA, Aviv, Netanya 4250712, IL

(97) EP 4 270 930 *
(51) ***H04N 5/262*** (2006.01)
H04N 5/92 (2006.01)
H04N 5/222 (2006.01)
H04N 5/783 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 514.8
(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 2022/156646
(96) EP-Akz: 22742125.2
(96) EP-AT 17.01.2022
(86) PCT/CN2022/072403
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.01.2021 CN 202110080508
(54) **VIDEOAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, CN
(72) HE, Siyu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 421 796
(51) ***H04N 7/00*** (2011.01)
G09G 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 577.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24181926.7
(96) EP-AT 20.09.2012
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.09.2011 EP 11182922
Pr 20.01.2012 US 201261588731 P
Pr 21.03.2012 EP 12160557
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BEREICHSTRANSFORMATION VON BILDERN**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) KNIBBELER, Charles, Leonardus, Cornelius, Maria, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DER VLEUTEN, Renatus, Josephus, 5656 AG Eindhoven, NL; DE HAAN, Wiebe, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 161 065 *
(51) ***H04N 7/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 001.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/238679
(96) EP-Akz: 21813626.5
(96) EP-AT 14.05.2021
(86) PCT/CN2021/093812
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.05.2020 CN 202010458529
(54) **VERFAHREN UND GERÄT, SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINER VIDEORUFSCHNITTSTELLE**
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, CN
(72) ZHANG, Zhanchen, Beijing 100190, CN

(97) EP 3 358 842
(51) ***H04N 7/18*** (2006.01)
B60R 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 617.3
(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
(96) EP-Akz: 18155536.8
(96) EP-AT 07.02.2018
(97) EP-VT 08.08.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.02.2017 JP 2017020133
(54) **BILDGEBUNGSANZEIGESYSTEM UND REITVORRICHTUNG**
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
(72) SHIOHARA, Ryuichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(97) EP 3 859 090 *
(51) ***H04N 7/18*** (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 807.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/065738
(96) EP-Akz: 18931280.4
(96) EP-AT 25.09.2018
(86) PCT/JP2018/035525
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **AUSSENPROFILMESSSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE, AUSSENPROFILANZEIGESYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE, STEUERUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE**
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) HAYAKAWA Naoki, Tsuchiura-shi Ibaraki 3000013, JP; HIROMATSU Kohei, Tsuchiura-shi Ibaraki 3000013, JP; SAKAI Daito, Tsuchiura-shi Ibaraki 3000013, JP; IZUMI Shiho, Tsuchiura-shi Ibaraki 3000013, JP

(97) EP 4 175 290
(51) ***H04N 7/18*** (2006.01)
G06Q 10/0633 (2023.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 016 362.5
(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
(96) EP-Akz: 22197026.2
(96) EP-AT 22.09.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.10.2021 FR 2111383
(54) **ÜBERWACHUNG VON FLUSSEINHEITEN**
(73) Genetec Inc., St-Laurent, Québec, CA
(72) ROSSIGNOL, Nicolas, 92270 Bois Colombes, FR

(97) EP 4 187 899
(51) ***H04N 7/173*** (2011.01)
H04N 5/76 (2006.01)
H04N 21/262 (2011.01)
H04N 21/432 (2011.01)
H04N 21/433 (2011.01)
H04N 21/472 (2011.01)
H04N 21/482 (2011.01)
H04N 21/488 (2011.01)
H04N 21/6543 (2011.01)
(21) Akz: 60 2006 060 669.9
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23152787.0
(96) EP-AT 12.12.2006
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.12.2005 US 32420105
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER STATUSÄNDERUNG EINES MULTIMEDIA-INSTRUMENTS IN MULTIMEDIA-ABLIEFERUNGSSYSTEMEN**
(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA, US
(72) DAY, Thomas, Superior, 80027, US

(97) EP 4 144 086 *
(51) ***H04N 9/68*** (2023.01)
G09G 5/02 (2006.01)
G09G 5/06 (2006.01)
H04N 9/64 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 616.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/103117
(96) EP-Akz: 21892285.4
(96) EP-AT 09.11.2021
(86) PCT/KR2021/016229

(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.11.2020 US 202063113517 P
Pr 30.09.2021 US 202117491085
(54) **WAHRNEHMUNGSBEZOGENE FARBVERBESSERUNG AUF BASIS DER EIGENSCHAFTEN DER REAKTION DES MENSCHLICHEN VISUELLEN SYSTEMS AUF FARBREIZE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SU, Chang, Mountain View, California 94043, US; LIU, Chenguang, Mountain View, California 94043, US; NAGESH, Pradeep, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 258 654
(51) ***H04N 9/73*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 015 977.6
(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
(96) EP-Akz: 22167446.8
(96) EP-AT 08.04.2022
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES BILDES, SOFTWARE UND BILDSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) BAN, HAO, 33720 TAMPERE, FI; NIKKANEN, Jarno, 33720 Tampere, FI; KOTKA, JANNE, 33720 TAMPERE, FI; GAO, YUAN, 33720 TAMPERE, FI; YILMAZ, OSMAN, 33720 TAMPERE, FI

(97) EP 3 703 365
(51) ***H04N 13/183*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 053 164.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20157135.3
(96) EP-AT 13.02.2020
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.02.2019 JP 2019033867
Pr 27.02.2019 JP 2019033866
(54) **BILDANZEIGESYSTEM, BILDANZEIGEPROGRAMM, BILDANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) NINTENDO CO., LTD., Kyoto, JP
(72) IWATA, Kenji, Kyoto, 601-8501, JP; MATSUURA, Ryuhei, Kyoto, 601-8501, JP

(97) EP 4 224 841
(51) ***H04N 13/239*** (2018.01)
G06T 7/80 (2017.01)
H04N 13/246 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 053 604.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23172689.4
(96) EP-AT 06.03.2020
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.03.2019 US 201962816097 P
(54) **VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN STEREOSKOPISCHEN KALIBRIERUNG**
(73) Corephotonics Ltd., Tel Aviv, IL
(72) Geva, Nadav, 6492103 Tel Aviv, IL; ILAN, Paz, 6492103 Tel Aviv, IL; GIGUSHINSKI, Oded, 6492103 Tel Aviv, IL; GOLDENBERG, Ephraim, 6492103 Tel Aviv, IL; SHABTAY, Gal, 6492103 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 199 510 *
(51) ***H04N 13/296*** (2018.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 23/71 (2023.01)
H04N 23/72 (2023.01)
H04N 23/90 (2023.01)
H04N 23/661 (2023.01)
H04N 25/76 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 033 063.4
(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 2022/057834
(96) EP-Akz: 21868656.6
(96) EP-AT 15.09.2021
(86) PCT/CN2021/118546
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.09.2020 CN 202010973542
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG VON BELICHTUNGSZENTRALPUNKTEN MEHRERER KAMERAS IN EINEM VR-SYSTEM**
(73) Qingdao Pico Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
(72) ZHANG, Xiuzhi, Qingdao, Shandong 266000, CN; ZHOU, Hongwei, Qingdao, Shandong 266000, CN; LIU, Guanghui, Qingdao, Shandong 266000, CN; GUO, Hengjiang, Qingdao, Shandong 266000, CN

(97) EP 3 982 622 *
(51) ***H04N 17/00*** (2006.01)
H04N 25/68 (2023.01)
H04N 25/671 (2023.01)
H04N 25/674 (2023.01)
H04N 25/677 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 787.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/246060
(96) EP-Akz: 19931530.0
(96) EP-AT 04.12.2019
(86) PCT/JP2019/047315
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.06.2019 JP 2019107183
(54) **BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
(72) SASAKI, Shougo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; INOUE, Tadayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; YANO, Shuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 3 804 320 *
(51) ***H04N 19/13*** (2014.01)
G06T 9/00 (2006.01)
H04L 65/70 (2022.01)
H04L 65/75 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 666.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/005363
(96) EP-Akz: 19827304.7
(96) EP-AT 11.04.2019
(86) PCT/US2019/027064
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.06.2018 US 201862690132 P
(54) **HOCHSTUFIGE SYNTAXAUSFÜHRUNGEN FÜR PUNKTWOLKEN-CODIERUNG**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US

(97) EP 3 905 692 *
(51) ***H04N 19/13*** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
(21) Akz: 60 2019 071 769.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/147514
(96) EP-Akz: 19910705.3
(96) EP-AT 21.12.2019
(86) PCT/CN2019/127237
(87) WO-VT 23.07.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.01.2019 CN 201910033419
Pr 24.04.2019 CN 201910335981
(54) **VIDEOCODIERER, VIDEODECODIERER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Lian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 913 919
(51) ***H04N 19/30*** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 21/45 (2011.01)
H04N 21/236 (2011.01)
H04N 21/854 (2011.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
H04N 21/4402 (2011.01)

(21) Akz: 60 2015 091 914.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21185617.4
(96) EP-AT 16.02.2015
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.03.2014 JP 2014045763
(54) **SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo, 108-0075, JP

(97) EP 3 545 682 *
(51) ***H04N 19/52*** (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/51 (2014.01)
H04N 19/577 (2014.01)
(21) Akz: 60 2018 082 901.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/127119
(96) EP-Akz: 18735922.9
(96) EP-AT 05.01.2018
(86) PCT/CN2018/071518
(87) WO-VT 12.07.2018
(97) EP-VT 02.10.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 05.01.2017 US 201762442472 P
Pr 31.03.2017 US 201762479350 P
Pr 03.01.2018 US 201815861476
(54) **DECODIERERSEITIGE BEWEGUNGSVEKTORWIEDERHERSTELLUNG FÜR VIDEOCODIERUNG**
(73) HFI Innovation Inc., Zhubei City, Hsinchu, TW
(72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu County 302, TW; CHEN, Ching-Yeh, Taipei City 115, TW

(97) EP 4 398 569
(51) ***H04N 19/70*** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/103 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
(21) Akz: 60 2011 075 374.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24163024.3
(96) EP-AT 04.11.2011
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.11.2010 US 41024610 P
(54) **BILDCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON BLOCK MERGING UND SKIP MODE**
(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY, US
(72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE; KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin, DE; HELLE, Philipp, 14167 Berlin, DE; OUDIN, Simon, 40211 Düsseldorf, DE; STEGEMANN, Jan, 79219 Staufen, DE; BROSS, Benjamin, 10627 Berlin, DE; MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE

(97) EP 4 398 570
(51) ***H04N 19/70*** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/103 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
(21) Akz: 60 2011 075 375.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24163025.0
(96) EP-AT 04.11.2011
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.11.2010 US 41024610 P
(54) **BILDCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON BLOCK MERGING UND SKIP MODE**
(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY, US
(72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE; KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin, DE; HELLE, Philipp, 14167 Berlin, DE; OUDIN, Simon, 40211 Düsseldorf, DE; STEGEMANN, Jan, 79219 Staufen, DE; BROSS, Benjamin, 10627 Berlin, DE; MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE

(97) EP 4 398 571
(51) ***H04N 19/70*** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/103 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
(21) Akz: 60 2011 075 376.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24163026.8
(96) EP-AT 04.11.2011
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.11.2010 US 41024610 P
(54) **BILDCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON BLOCK MERGING UND SKIP MODE**
(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY, US
(72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE; KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin, DE; HELLE, Philipp, 14167 Berlin, DE; OUDIN, Simon, 40211 Düsseldorf, DE; STEGEMANN, Jan, 79219 Staufen, DE; BROSS, Benjamin, 10627 Berlin, DE; MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE

(97) EP 3 891 996 *
(51) ***H04N 19/91*** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
H04N 19/503 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
(21) Akz: 60 2019 071 392.4
(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.: EN
(87) WO 2020/117583
(96) EP-Akz: 19891775.9
(96) EP-AT 27.11.2019
(86) PCT/US2019/063516
(87) WO-VT 11.06.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.12.2018 US 201862777041 P
Pr 24.04.2019 US 201916393439
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITER VERBESSERTEN KONTEXTGESTALTUNG FÜR VORHERSAGEMODUS UND CODED BLOCK FLAG (CBF)**
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA, US
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 3 935 842 *
(51) ***H04N 19/91*** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
(21) Akz: 60 2020 052 888.1
(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
(87) WO 2020/178352
(96) EP-Akz: 20707126.7
(96) EP-AT 04.03.2020
(86) PCT/EP2020/055732
(87) WO-VT 10.09.2020
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.03.2019 EP 19160705
(54) **DURCH ANWENDUNGSFALL GESTEUERTE KONTEXTMODELLAUSWAHL FÜR HYBRIDE VIDEOCODIERUNGSWERKZEUGE**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, DE; Helle, Philipp, 10587 Berlin, DE; SCHÄFER, Michael, 10587 Berlin, DE; HINZ, Tobias, 10587 Berlin, DE; STALLENBERGER, Björn, 10587 Berlin, DE; MERKLE, Philipp, 10587 Berlin, DE; Schwarz, Heiko, 10587 Berlin, DE; MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE; Wiegand, Thomas, 10587 Berlin, DE

(97) EP 4 014 487 *
(51) ***H04N 19/102*** (2014.01)
G06T 5/00 (2006.01)
H04N 1/32 (2006.01)
H04N 1/60 (2006.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/162 (2014.01)
H04N 19/172 (2014.01)

H04N 19/186 (2014.01)
(21) Akz: 60 2020 052 961.6
(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 2021/030506
(96) EP-Akz: 20764199.4
(96) EP-AT 12.08.2020
(86) PCT/US2020/046032
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.08.2019 EP 19191921
Pr 15.08.2019 US 201962887123 P
(54) **EFFIZIENTE BENUTZERDEFINIERTE SDR-ZU-HDR-UMWANDLUNG MIT MODELLVORLAGEN**
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, CA 94103, US; KADU, Harshad, San Francisco, CA 94103, US

(97) EP 4 070 541 *
(51) ***H04N 19/103*** (2014.01)
H04N 19/30 (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/50 (2014.01)
H04N 19/109 (2014.01)
H04N 19/136 (2014.01)
H04N 19/184 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
H04N 19/467 (2014.01)
(21) Akz: 60 2020 053 030.4
(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 2021/113549
(96) EP-Akz: 20829754.9
(96) EP-AT 03.12.2020
(86) PCT/US2020/063165
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.12.2019 US 201962944636 P
Pr 06.12.2019 EP 19214124
(54) **KASKADENVORHERSAGE**
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
(72) KADU, Harshad, San Francisco, California 94103, US; SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 017 001
(51) ***H04N 19/119*** (2014.01)
H04N 13/161 (2018.01)
H04N 13/194 (2018.01)
H04N 19/85 (2014.01)
H04N 19/88 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
H04N 19/597 (2014.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
(21) Akz: 60 2020 052 873.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20215063.7
(96) EP-AT 17.12.2020
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN UND DIGITALE VIDEOKAMERA ZUR BILDUNG EINES KOMBINIERTEN BILDRAHMENS EINES KOMBINIERTEN VIDEOSTREAMS**
(73) Axis AB, Lund, SE
(72) Edpalm, Viktor, 223 69 LUND, SE; Toresson, Alexander, 223 69 LUND, SE; Palmaeus, Johan, 223 69 LUND, SE; Cremon, Jonas, 223 69 LUND, SE

(97) EP 3 649 780 *
(51) ***H04N 19/139*** (2014.01)
G06T 7/269 (2017.01)
H04N 19/103 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/577 (2014.01)
(21) Akz: 60 2018 082 909.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/010156
(96) EP-Akz: 18745759.3
(96) EP-AT 03.07.2018
(86) PCT/US2018/040681
(87) WO-VT 10.01.2019
(97) EP-VT 13.05.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.07.2017 US 201762528296 P
Pr 20.09.2017 US 201762560823 P
Pr 28.09.2017 US 201762564598 P
Pr 31.10.2017 US 201762579559 P
Pr 15.12.2017 US 201762599241 P
(54) **BEWEGUNGSKOMPENSIERTE VORHERSAGE AUF GRUNDLAGE VON BIDIREKTIONALEM OPTISCHEM FLUSS**
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US; HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, US; YE, Yan, San Diego, CA 92130, US

(97) EP 3 900 343 *
(51) ***H04N 19/176*** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/513 (2014.01)
H04N 19/577 (2014.01)
(21) Akz: 60 2019 071 352.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/132272
(96) EP-Akz: 19842668.6
(96) EP-AT 19.12.2019
(86) PCT/US2019/067527
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.12.2018 US 201862783437 P
Pr 01.01.2019 US 201962787321 P
Pr 15.01.2019 US 201962792710 P
Pr 30.01.2019 US 201962798674 P
Pr 22.02.2019 US 201962809308 P
(54) **SYMMETRISCHE BEWEGUNGSVEKTORDIFFERENZCODIERUNG**
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
(72) LUO, Jiancong, Skillman, NJ 08558, US; XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92130, US; HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, US; YANG, Hua, Plainsboro, NJ 08536, US

(97) EP 4 093 027
(51) ***H04N 19/467*** (2014.01)
H04N 1/32 (2006.01)
H04N 19/36 (2014.01)
H04N 19/184 (2014.01)
H04N 23/741 (2023.01)
(21) Akz: 60 2015 091 920.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22177850.9
(96) EP-AT 06.01.2015
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.01.2014 US 201461924345 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BILDERN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH**
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
(72) NINAN, Ajit, Sunnyvale, 94085, US

(97) EP 4 270 969
(51) ***H04N 21/44*** (2011.01)
H04L 47/10 (2022.01)
H04L 47/30 (2022.01)
H04L 47/263 (2022.01)
H04L 65/70 (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04N 21/442 (2011.01)
H04N 21/462 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
H04N 21/6373 (2011.01)
H04N 21/6377 (2011.01)
H04N 21/6379 (2011.01)
(21) Akz: 60 2023 004 207.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23168872.2
(96) EP-AT 20.04.2023
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.04.2022 US 202217728368
(54) **NEUPUFFERUNGSREDUKTION BEI EINEM VIDEOSTREAMING MIT ADAPTIVER BITRATE**
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore, SG
(72) Zhou, Minhua, San Diego, 92127, US; CHEN, Xuemin, San Diego, 92127, US

(97) EP 4 017 017
(51) ***H04N 21/81*** (2011.01)
H04N 21/218 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/854 (2011.01)
H04N 21/4402 (2011.01)
(21) Akz: 60 2018 082 821.4

(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22152663.5
(96) EP-AT 31.08.2018
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.09.2017 JP 2017177382
(54) **BILDVERARBEITUNGSGERÄT UND DATEIERZEUGUNGSGERÄT**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo, 108-0075, JP; HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo, 108-0075, JP; KATSUMATA, Mitsuru, Tokyo, 108-0075, JP; HAMADA, Toshiya, Tokyo, 108-0075, JP

(97) EP 4 189 968 *
(51) ***H04N 21/81*** (2011.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/114 (2014.01)
H04N 19/167 (2014.01)
H04N 19/177 (2014.01)
H04N 19/597 (2014.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/218 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
H04N 21/2387 (2011.01)
H04N 21/2662 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 032 489.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/031727
(96) EP-Akz: 21755873.3
(96) EP-AT 03.08.2021
(86) PCT/US2021/044379
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.08.2020 US 202063060269 P
Pr 03.08.2020 EP 20189126
(54) **DYNAMISCHER DUALSTROM-GOP-ZUGRIFF BASIEREND AUF ANSICHTSFENSTERÄNDERUNGEN**
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
(72) ATLURU, Chaitanya, San Francisco, California 94103, US; NINAN, Ajit, San Jose, California 95123, US

(97) EP 3 790 276
(51) ***H04N 21/218*** (2011.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0481 (2013.01)
G06T 15/20 (2011.01)
H04N 13/117 (2018.01)
H04N 13/243 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 052 834.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20190100.6
(96) EP-AT 07.08.2020
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.09.2019 GB 201912769
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FREIEN BETRACHTUNGSPUNKT**
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
(72) WILLIAMS, Nigel John, London, W1F 7LP, GB; WALKER, Andrew William, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 3 646 610 *
(51) ***H04N 21/236*** (2011.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/218 (2011.01)
H04N 21/234 (2011.01)
H04N 21/258 (2011.01)
H04N 21/2187 (2011.01)
(21) Akz: 60 2018 082 721.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/003227
(96) EP-Akz: 18823353.0
(96) EP-AT 27.06.2018
(86) PCT/IL2018/050705
(87) WO-VT 03.01.2019
(97) EP-VT 06.05.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.06.2017 US 201762525221 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERSCHMELZUNG VON BENUTZERSPEZIFISCHEN INHALTEN MIT EINER VIDEOPRODUKTION**
(73) Pixellot Ltd., Petach Tikva, IL
(72) OZ, Gal, 4462209 Kfar Saba, IL

(97) EP 3 568 994 *
(51) ***H04N 21/845*** (2011.01)
H04N 21/235 (2011.01)
H04N 21/854 (2011.01)
(21) Akz: 60 2018 082 637.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/132441
(96) EP-Akz: 18703389.9
(96) EP-AT 10.01.2018
(86) PCT/US2018/013113
(87) WO-VT 19.07.2018
(97) EP-VT 20.11.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.01.2017 US 201762444725 P
Pr 11.01.2017 US 201762445151 P
Pr 09.01.2018 US 201815866262
(54) **SIGNALISIERUNG VON WICHTIGEN VIDEOINFORMATIONEN IN DATEIFORMATEN**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego California 92121-1714, US; STOCKHAMMER, Thomas, San Diego California 92121-1714, US

(97) EP 3 967 048 *
(51) ***H04N 21/8358*** (2011.01)
H04N 21/24 (2011.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/234 (2011.01)
(21) Akz: 60 2020 053 011.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/231816
(96) EP-Akz: 20806747.0
(96) EP-AT 08.05.2020
(86) PCT/US2020/032118
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.05.2019 US 201962846405 P
Pr 31.03.2020 US 202016836098
Pr 31.03.2020 US 202016836082
(54) **INHALTSMODIFIKATIONSSYSTEM MIT AUF ÜBERTRAGUNGSVERZÖGERUNG BASIERENDER FUNKTION**
(73) Roku, Inc., San Jose, CA, US
(72) ASHBACHER, Andrew, Laurence, San Jose, California 95110, US; HAYNES III, John, L., San Jose, California 95110, US; LI, Shuheng, San Jose, California 95110, US; MARIS, Stefan, Matthijs, San Jose, California 95110, US

(97) EP 3 531 697 *
(51) ***H04N 23/50*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 090 053.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/074204
(96) EP-Akz: 17861330.3
(96) EP-AT 02.10.2017
(86) PCT/JP2017/035786
(87) WO-VT 26.04.2018
(97) EP-VT 28.08.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.10.2016 JP 2016206790
(54) **BILDGEBUNGSKAMERA UND MEHRAUGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
(72) YAMAGUCHI, Akihiro, Tokyo 100-8280, JP; SHINOHARA, Hidenori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; TAKEUCHI, Kenichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; KUDO, Hiroyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 156 872 *
(51) ***H04N 23/54*** (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
H05K 3/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 564.9
(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 2021/261854
(96) EP-Akz: 21827886.9
(96) EP-AT 21.06.2021
(86) PCT/KR2021/007731
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 26.06.2020 KR 20200078567
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM KAMERAMODUL**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JUNG, Hwajoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Manho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Wonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BYON, Kwangseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kihuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Yonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 246 991
(51) ***H04N 23/58*** (2023.01)
H04N 23/62 (2023.01)
H04N 23/81 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 004 181.6
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23160729.2
(96) EP-AT 08.03.2023
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.03.2022 JP 2022039559
Pr 18.11.2022 JP 2022184973
(54) **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND PROGRAMM**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) SATO, Natsuko, Tokyo, 146-8501, JP; KAWASAKI, Ryo, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 154 515 *
(51) ***H04N 23/60*** (2023.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06V 10/20 (2022.01)
G06V 10/24 (2022.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 20/10 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
H04N 23/63 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 462.6
(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
(87) WO 2021/236844
(96) EP-Akz: 21734977.8
(96) EP-AT 19.05.2021
(86) PCT/US2021/033263
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.05.2020 US 202063029214 P
Pr 15.10.2020 US 202017071971
(54) **AUTOMATISCHE KAMERAFÜHRUNG UND ANPASSUNG VON EINSTELLUNGEN**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) LI, Muhua, San Diego, California 92121, US; CHEN, An, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 846 444 *
(51) ***H04N 23/61*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 359.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/045686
(96) EP-Akz: 19854945.3
(96) EP-AT 02.09.2019
(86) PCT/JP2019/034501
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.08.2018 JP 2018163700
Pr 30.08.2019 JP 2019159132
(54) **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSSYSTEM, BILDERFASSUNGSVERFAHREN, UND BILDERFASSUNGSPROGRAMM**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) AOKI, Suguru, Tokyo 108-0075, JP; SATOH, Ryuta, Tokyo 108-0075, JP; YAMAMOTO, Keitaro, Tokyo 108-0075, JP; EKI, Ryoji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 3 764 157
(51) ***H04N 23/68*** (2023.01)
H04N 23/50 (2023.01)
(21) Akz: 60 2013 086 861.1
(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: 20183646.7
(96) EP-AT 08.10.2013
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG UND VIBRATIONSREDUKTION**
(73) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WANG, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 493 521 *
(51) ***H04N 23/68*** (2023.01)
G06T 3/4038 (2024.01)
G06T 5/50 (2006.01)
H04N 23/698 (2023.01)
H04N 23/951 (2023.01)
H04N 25/48 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 090 043.5
(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 2018/018927
(96) EP-Akz: 17833233.4
(96) EP-AT 01.04.2017
(86) PCT/CN2017/079381
(87) WO-VT 01.02.2018
(97) EP-VT 05.06.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.07.2016 CN 201610616329
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE VON MEHREREN EINZELBILDERN**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) WU, Lei, Dongguan Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 325 837 *
(51) ***H04N 23/73*** (2023.01)
G09G 5/10 (2006.01)
G09G 5/12 (2006.01)
H04N 23/53 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 016 190.8
(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 2022/220583
(96) EP-Akz: 22788438.4
(96) EP-AT 13.04.2022
(86) PCT/KR2022/005353
(87) WO-VT 20.10.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.04.2021 KR 20210048602
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERA UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Sunmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YEOM, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Minwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; NA, Jaekeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 221 244
(51) ***H04N 23/663*** (2023.01)
H04N 23/617 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 004 007.0
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23153649.1
(96) EP-AT 27.01.2023
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.01.2022 JP 2022013586
(54) **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) FUKUNAGA, Kentaro, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 3 537 708
(51) ***H04N 23/667*** (2023.01)
H04N 23/743 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 446.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19156548.0
(96) EP-AT 11.02.2019
(97) EP-VT 11.09.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.03.2018 FR 1852021
(54) **VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG MIT INTER-FRAME UND INTRA-FRAME**
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Paris, FR
(72) GUICQUERO, William, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; VERDANT, Arnaud, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 3 363 192 *
(51) ***H04N 23/698*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 089 997.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/142278
(96) EP-Akz: 17753439.3
(96) EP-AT 13.02.2017
(86) PCT/KR2017/001567
(87) WO-VT 24.08.2017
(97) EP-VT 22.08.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.02.2016 KR 20160017863
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DYNAMISCHEN PANORAMAFUNKTION**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Si Hyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16902, KR; KIM, Jae Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16494, KR; SONG, In Sun, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14318, KR; LEE, Hoo Hyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16688, KR; CHOE, Ji Hwan, Bucheon-si Gyeonggi-do 14549, KR; KIM, Ki Woong, Damyang-gun Jeollanam-do 57344, KR; SEO, Dong Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16676, KR

(97) EP 4 246 994
(51) ***H04N 23/698*** (2023.01)
H04N 23/45 (2023.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/65 (2023.01)
H04N 23/68 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 004 023.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23160919.9
(96) EP-AT 09.03.2023
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.03.2022 JP 2022041763
(54) **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) TSUCHIYA, Hidetaka, Ohta-ku, 146-8501, JP

(97) EP 4 329 281 *
(51) ***H04N 25/61*** (2023.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04N 23/10 (2023.01)
H04N 23/11 (2023.01)
H04N 23/13 (2023.01)
H04N 25/702 (2023.01)
H10F 39/00 (2025.01)
H10F 39/12 (2025.01)
H10F 39/18 (2025.01)
(21) Akz: 60 2022 016 247.5
(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
(87) WO 2023/115990
(96) EP-Akz: 22909319.0
(96) EP-AT 12.08.2022
(86) PCT/CN2022/111960
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.12.2021 CN 202111584863
(54) **MULTISPEKTRALER SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) MA, Kun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 171 054 *
(51) ***H04Q 1/02*** (2006.01)
B61B 12/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 062.6
(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 2022/057349
(96) EP-Akz: 21868178.1
(96) EP-AT 21.06.2021
(86) PCT/CN2021/101252
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.09.2020 CN 202010994334
(54) **DÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND CPE-ANORDNUNG**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 780 645
(51) ***H04Q 9/00*** (2006.01)
G01D 4/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 226.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20189454.0
(96) EP-AT 04.08.2020
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 16.08.2019 DE 10 2019 005 736.8
(54) **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINEM MOBILEN DATENSAMMLER ÜBER EINEN KURZSTRECKENFUNK-RECEIVER SOWIE KURZSTRECKENFUNK-RECEIVER**
(73) Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, DE
(72) Joppich-Dohlus, Petra, 91080 Rathsberg, DE; Blank, Thomas, 91732 Merkendorf, DE; Schmitz, Stefan, 90455 Nürnberg, DE; Schmidt, Achim, 91367 Weißenohe, DE

(97) EP 4 057 249 *
(51) ***H04Q 9/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 479.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/153225
(96) EP-Akz: 21747607.6
(96) EP-AT 13.01.2021
(86) PCT/JP2021/000778
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.01.2020 JP 2020011202
(54) **MESSSYSTEM UND DIAGNOSESYSTEM**
(73) Saginomiya Seisakusho, Inc., Tokyo, JP
(72) ISHIKAWA, Takuro, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP; ASHIZAWA, Hisayuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP; MITSUYA, Hiroyuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP

(97) EP 4 231 660 *
(51) ***H04Q 11/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 081.2
(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.: EN
(87) WO 2022/105724
(96) EP-Akz: 21893871.0
(96) EP-AT 16.11.2021
(86) PCT/CN2021/130796
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.11.2020 CN 202011313875
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIN, Liankui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Lun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 429 264
(51) ***H04Q 11/00*** (2006.01)
H03M 13/00 (2006.01)
H03M 13/27 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 022.4
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23160744.1
(96) EP-AT 08.03.2023
(97) EP-VT 11.09.2024

(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWÄRTSÜBERTRAGUNG**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
(72) LEFEVRE, Yannick, 3001 Heverlee, BE; Breyne, Laurens, 8770 Ingelmunster, BE; Verplaetse, Michiel, 9810 Nazareth, BE

(97) EP 4 169 262 *
(51) ***H04R 1/02*** (2006.01)
H04R 7/04 (2006.01)
H04R 9/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 853.2
(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
(87) WO 2021/254713
(96) EP-Akz: 21727460.4
(96) EP-AT 19.05.2021
(86) PCT/EP2021/063350
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.06.2020 GB 202009203
(54) **LAUTSPRECHER MIT TRÄGHEITSANREGER MIT MAGNETSYSTEM DAS AN EINEM BEFESTIGUNGSRAHMEN AUFGEHÄNGT IST**
(73) PSS Belgium NV, Dendermonde, BE
(72) VUINE, Fabian, 9200 Dendermonde, BE; CORYNEN, David, 9200 Dendermonde, BE

(97) EP 4 367 899 *
(51) ***H04R 1/40*** (2006.01)
H04R 27/00 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 344.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/280982
(96) EP-Akz: 22741503.1
(96) EP-AT 07.07.2022
(86) PCT/EP2022/068913
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 09.07.2021 DE 10 2021 207 302.6
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHALLUNG MINDESTENS EINES PUBLIKUMSBEREICHES**
(73) HOLOPLOT GmbH, 12099 Berlin, DE
(72) START, Evert W., 3705CK Zeist, NL

(97) EP 3 574 659 *
(51) ***H04R 3/00*** (2006.01)
H04M 3/56 (2006.01)
H04R 1/40 (2006.01)
H04R 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 638.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/140618
(96) EP-Akz: 18704694.1
(96) EP-AT 25.01.2018
(86) PCT/US2018/015269
(87) WO-VT 02.08.2018
(97) EP-VT 04.12.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.01.2017 US 201762451480 P
(54) **MIKROFONANORDNUNGSMODUL UND SYSTEM**
(73) Shure Acquisition Holdings, Inc., Niles, IL, US
(72) BARNETT, Zachery, Park Ridge IL 60068, US; SHUMARD, Brent, Robert, Mount Prospect IL 60056, US; CASON, David, Grant, Palatine IL 60067, US; ASH, Andrey, Morton Grove IL 60052, US; SCHULTZ, Jordan, Chicago IL 60641, US; ABRAHAM, Mathew, T., Colorado Springs CO 80920, US; VAIDYA, Avinash, K., Riverwoods IL 60015, US

(97) EP 3 763 134 *
(51) ***H04R 3/04*** (2006.01)
H03G 5/00 (2006.01)
H03G 5/02 (2006.01)
H03G 5/16 (2006.01)
H03H 17/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 512.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/171244
(96) EP-Akz: 19715554.2
(96) EP-AT 04.03.2019
(86) PCT/IB2019/051720
(87) WO-VT 12.09.2019
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.03.2018 IT 201800003311
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES FREQUENZGANGES EINES DIGITALEN FILTERS**
(73) Outline S.r.l., Flero, IT
(72) NOSELLI, Michele, 25020 Flero, Brescia, IT; NOSELLI, Stefano, 25020 Flero, Brescia, IT; BIFFI, Giorgio, 25020 Flero, Brescia, IT

(97) EP 3 991 452 *
(51) ***H04R 3/04*** (2006.01)
H03G 5/16 (2006.01)
H04R 1/10 (2006.01)
H04R 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 447.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/010781
(96) EP-Akz: 20840421.0
(96) EP-AT 17.07.2020
(86) PCT/KR2020/009421
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.07.2019 US 201962875595 P
Pr 14.07.2020 US 202016928751
(54) **PERSONALISIERTE KOPFHÖRERENTZERRUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CELESTINOS, Adrian, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 199 539
(51) ***H04R 17/00*** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
B06B 1/02 (2006.01)
B06B 1/06 (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
H04R 31/00 (2006.01)
H10N 30/20 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 090 091.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22199284.5
(96) EP-AT 23.11.2017
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.12.2016 US 201662429833 P
Pr 04.12.2016 US 201662429832 P
Pr 13.12.2016 US 201662433782 P
Pr 21.11.2017 US 201715820319
(54) **BILDAUFNAHMEVORRICHTUNGEN MIT PIEZOELEKTRISCHEN WANDLERN**
(73) Exo Imaging Inc., Santa Clara, CA, US
(72) AKKARAJU, Sandeep, Wellesley, 02482, US; KWON, Haesung, Austin, 78750, US; HAQUE, Yusef, Woodside, 94062, US; BRYZEK, Janusz, Oakland, 94611, US; BIRCUMSHAW, Brian, Oakland, 94618, US

(97) EP 4 050 911 *
(51) ***H04R 17/00*** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
B06B 1/06 (2006.01)
G01H 11/08 (2006.01)
G10K 11/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 514.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/079906
(96) EP-Akz: 20879039.4
(96) EP-AT 21.10.2020
(86) PCT/JP2020/039559
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.10.2019 JP 2019191863
(54) **AKUSTISCHE LINSE FÜR ULTRASCHALLWANDLER, ULTRASCHALLWANDLER, ULTRASCHALLSONDE UND ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) OSAWA Atsushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP; YOSHIHIRO Tatsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 4 011 097 *
(51) ***H04R 25/00*** (2006.01)
H01R 13/15 (2006.01)
H01R 13/17 (2006.01)
H04R 31/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 052 955.1
(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
(87) WO 2021/026474
(96) EP-Akz: 20761048.6
(96) EP-AT 07.08.2020
(86) PCT/US2020/045444
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.08.2019 US 201962884037 P
(54) **VERBINDERSPITZE MIT BORSTEN FÜR HÖRGERÄTE**
(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN, US
(72) HIGGINS, Sidney A., Eden Prairie, Minnesota 55344, US; TOURTELOTTE, David, Eden Prairie, Minnesota 55344, US; OLSON, Kyle, Eden Prairie, Minnesota 55344, US

(97) EP 3 799 445
(51) ***H04R 25/00*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
A61B 5/0537 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 053 210.2
(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
(96) EP-Akz: 20198762.5
(96) EP-AT 28.09.2020
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.09.2019 US 201916587739
(54) **HÖRSYSTEM MIT EINER SENSORELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Sonova AG, Stäfa, CH
(72) MÜLLER, Markus, 8708 Männedorf, CH; SILBERZAHN, Konstantin, 8706 Meilen, CH; THUMM, Natasha, 8620 Wetzikon, CH

(97) EP 4 164 247
(51) ***H04R 25/00*** (2006.01)
H04R 1/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 375.1
(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: 21201212.4
(96) EP-AT 06.10.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **BATTERIEANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR**
(73) Sonova AG, Stäfa, CH
(72) BRECHER, Dennis, 8707 Uetikon am See, CH; WUNDERLI, Hans, 8050 Zürich, CH

(97) EP 4 346 233
(51) ***H04R 29/00*** (2006.01)
H03F 3/185 (2006.01)
H03F 3/217 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 073.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23199921.0
(96) EP-AT 26.09.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.09.2022 JP 2022153602
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
(72) KATAYAMA, Takao, Suwa-shi, 392-8502, JP; FUKUZAWA, Akihiro, Suwa-shi, 392-8502, JP; BAISHO, Fumihito, Suwa-shi, 392-8502, JP; NONAKA, Tsutomu, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 3 595 335 *
(51) ***H04R 31/00*** (2006.01)
H04R 9/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 072.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/161659
(96) EP-Akz: 17899793.8
(96) EP-AT 05.12.2017
(86) PCT/CN2017/114625
(87) WO-VT 13.09.2018
(97) EP-VT 15.01.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.03.2017 CN 201710127837
Pr 06.03.2017 CN 201720214246 U
(54) **VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG EINES RADIALEN MAGNETKREISES UND ANORDNUNGSVERFAHREN**
(73) Shenzhen Grandsun Electronic Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LEFEBVRE, Mickael, Bernard, Andre, Shenzhen Guangdong 518116, CN; XIE, Gang, Shenzhen Guangdong 518116, CN; WU, Haiquan, Shenzhen Guangdong 518116, CN; GONG, Weiyong, Shenzhen Guangdong 518116, CN; SHI, Ruiwen, Shenzhen Guangdong 518116, CN

(97) EP 3 588 987 *
(51) ***H04S 1/00*** (2006.01)
H04R 3/04 (2006.01)
H04R 5/027 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 669.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/155164
(96) EP-Akz: 18756889.4
(96) EP-AT 06.02.2018
(86) PCT/JP2018/003975
(87) WO-VT 30.08.2018
(97) EP-VT 01.01.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.02.2017 JP 2017033204
Pr 25.09.2017 JP 2017183337
(54) **FILTERERZEUGUNGSVORRICHTUNG, FILTERERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, JP
(72) MURATA Hisako, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP; GEJO Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP; FUJII Yumi, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP; TAKACHI Kuniaki, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP; KONISHI Masaya, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(97) EP 3 632 138 *
(51) ***H04S 7/00*** (2006.01)
A42B 3/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 901.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2018/215111
(96) EP-Akz: 18711560.5
(96) EP-AT 16.03.2018
(86) PCT/EP2018/056693
(87) WO-VT 29.11.2018
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 22.05.2017 DE 10 2017 208 600.9
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES RÄUMLICH WAHRNEHMBAREN AKUSTIKSIGNALS FÜR EINEN ZWEIRADFAHRER**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) EHRMANN, Michael, 85757 Karlsfeld, DE; RICHTER, Robert, Santa Clara, California 95054, US; SCHENK, Kerstin, Redwood City, California 94062, US

(97) EP 4 074 074 *
(51) ***H04S 7/00*** (2006.01)
G06F 3/0486 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 053 407.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/115716
(96) EP-Akz: 20807318.9
(96) EP-AT 12.11.2020
(86) PCT/EP2020/081829
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.12.2019 GB 201918049
(54) **PLATZIERUNG EINES TONS IN INHALT**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI; Vilermo, Miikka, 37200 Siuro, FI; LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI

(97) EP 4 173 315 *
(51) ***H04S 7/00*** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
H04L 65/612 (2022.01)
H04L 65/752 (2022.01)
H04R 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 476.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/006108
(96) EP-Akz: 21746230.8
(96) EP-AT 29.06.2021
(86) PCT/US2021/039616
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.06.2020 US 202063045297 P
Pr 17.07.2020 US 202063053331 P
Pr 28.06.2021 US 202117360971
(54) **GERÄT, KONFIGURIERT ZUM DEKODIEREN UND RENDEREN EMPFANGENER AMBISONICS-AUDIODATEN. ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM.**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) SCHEVCIW, Andre, San Diego, California 92121, US; MELKOTE KRISHNAPRASAD, Vinay, San Diego, California 92121, US; PETERS, Nils Gunther, San Diego, California 92121, US; MUNOZ, Isaac Garcia, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 324 225 *
(51) ***H04S 7/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 112.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/218986
(96) EP-Akz: 22722489.6
(96) EP-AT 12.04.2022
(86) PCT/EP2022/059762
(87) WO-VT 20.10.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.04.2021 US 202163174727 P
(54) **DARSTELLUNG VERDECKTER AUDIOELEMENTE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) FALK, Tommy, 163 47 Spånga, SE; DE BRUIJN, Werner, 113 66 STOCKHOLM, SE

(97) EP 3 869 832
(51) ***H04W 4/00*** (2018.01)
H04M 1/725 (2021.01)
H04M 1/7241 (2021.01)
H04W 4/08 (2009.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/04 (2021.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 84/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2016 092 715.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21168935.1
(96) EP-AT 15.04.2016
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 05.06.2015 US 201562171844 P
Pr 30.09.2015 US 201514871487
(54) **DRAHTLOSE KURZSTRECKEN-ÜBERTRAGUNG VON PAIRING-INFORMATIONEN ZUM ZUBEHÖRGERÄT**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) SRIVATSA, Akshay Mangalam, Cupertino, 95014, US; DOOLEY, Craig P, Cupertino, 95014, US; SHAW, David John, Cupertino, 95014, US; BATTA, Ganesha Adkasthala Ganapathi, Cupertino, 95014, US; GILES, Michael Jason, Cupertino, 95014, US; HARIHARAN, Sriram, Cupertino, 95014, US

(97) EP 3 481 088 *
(51) ***H04W 4/00*** (2018.01)
H04W 28/08 (2023.01)
H04W 48/00 (2009.01)
H04W 76/11 (2018.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)
H04W 88/16 (2009.01)
(21) Akz: 60 2017 090 164.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/008603
(96) EP-Akz: 17824206.1
(96) EP-AT 03.07.2017
(86) PCT/JP2017/024384
(87) WO-VT 11.01.2018
(97) EP-VT 08.05.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.07.2016 JP 2016132768
(54) **ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka, JP
(72) KAWASAKI Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; ARAMOTO Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 218 264 *
(51) ***H04W 4/02*** (2018.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/30 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 4/20 (2018.01)
H04W 12/02 (2009.01)
H04W 12/03 (2021.01)
H04W 12/63 (2021.01)
H04W 12/033 (2021.01)
H04W 12/041 (2021.01)
H04W 12/069 (2021.01)
H04W 12/0471 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 053 135.1
(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 2022/061576
(96) EP-Akz: 20954430.3
(96) EP-AT 23.09.2020
(86) PCT/CN2020/117089
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **BEREITSTELLUNG EINES DATENSCHUTZBEWAHRENDEN DIENSTES**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) YAN, Zheng, 02610 Espoo, FI

(97) EP 3 905 729 *
(51) ***H04W 4/06*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 053 322.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/147603
(96) EP-Akz: 20741153.9
(96) EP-AT 06.01.2020
(86) PCT/CN2020/070474
(87) WO-VT 23.07.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.01.2019 CN 201910108926
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 104 461 *
(51) ***H04W 4/06*** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 76/40 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 032 433.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/163260
(96) EP-Akz: 21709855.7
(96) EP-AT 11.02.2021
(86) PCT/US2021/017563
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.02.2020 US 202062975858 P
(54) **VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG DES BEREITSTELLUNGSMODUS FÜR MULTICAST- UND BROADCAST-DIENSTE IN EINEM 5G-NETZWERK**
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
(72) LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, US; STARSINIC, Michael, Wilmington, DE 19809-3727, US; ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809-3727, US; LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US; NINGLEKHU, Jiwan, Wilmington, DE 19809-3727, US; MLADIN, Catalina, Wilmington, DE 19809-3727, US

(97) EP 4 233 321 *
(51) ***H04W 4/06*** (2009.01)
H04L 69/14 (2022.01)
H04W 76/50 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 033 005.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/093584
(96) EP-Akz: 21815727.9
(96) EP-AT 20.10.2021
(86) PCT/US2021/055729
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.10.2020 US 202017080429
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NEUÜBERTRAGUNG VON KOMMUNIKATIONSDATEN MIT ZUSÄTZLICHEN KONTEXTDATEN**
(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL, US
(72) KALEKO, David, Chicago, Illinois 60661, US; SAPUTA, Alexander, Chicago, Illinois 60661, US; GONZALEZ-GOMEZ, Juan Felipe, Chicago, Illinois 60661, US; YOUNG, Luke, Chicago, Illinois 60661, US

(97) EP 4 224 895 *
(51) ***H04W 4/12*** (2009.01)
H04L 51/063 (2022.01)
H04L 67/1095 (2022.01)
H04L 69/08 (2022.01)
H04W 56/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 033 082.0
(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 2022/105755
(96) EP-Akz: 21893902.3
(96) EP-AT 16.11.2021
(86) PCT/CN2021/130963
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.11.2020 CN 202011284586
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG EINER SCHRIFTARTBIBLIOTHEK UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WANG, Zhangjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 192 046 *
(51) ***H04W 4/24*** (2009.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/303 (2022.01)
H04L 67/306 (2022.01)
H04M 17/00 (2006.01)
H04W 4/60 (2018.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 033 054.5
(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 2022/042765
(96) EP-Akz: 21860597.0
(96) EP-AT 22.10.2021
(86) PCT/CN2021/125850
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.08.2020 CN 202010880097
(54) **HERUNTERLADEN UND AKTIVIEREN EINES EINGEBETTETEN SIM-PROFILS**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HUANG, Jinjing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 344 262
(51) ***H04W 4/38*** (2018.01)
H04L 12/12 (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H05B 47/19 (2020.01)
H05B 47/105 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 016 364.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22197270.6
(96) EP-AT 23.09.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **GEMEINSAME NUTZUNG VON UMGEBUNGSINFORMATIONEN ÜBER EIN BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSNETZ-WERK**
(73) Helvar Oy Ab, Espoo, FI
(72) OO, Thet, DARTFORD, DA27SY, GB; JUSLÉN, Henri, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 014 526 *
(51) ***H04W 4/40*** (2018.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/18 (2009.01)
H04W 12/00 (2021.01)
H04W 12/02 (2009.01)
H04W 12/04 (2021.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 12/041 (2021.01)
H04W 12/043 (2021.01)
H04W 12/0471 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 052 929.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/034364
(96) EP-Akz: 20744190.8
(96) EP-AT 22.05.2020
(86) PCT/US2020/034339
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.08.2019 US 201962888266 P
Pr 21.05.2020 US 202016880897
(54) **SICHERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN RECHNERVORRICHTUNGEN**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121-1714, US; WHYTE, William, San Diego, California 92121-1714, US; PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 804 369 *
(51) ***H04W 4/50*** (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 16/20 (2009.01)
H04W 16/26 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 88/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 653.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/232348
(96) EP-Akz: 19811206.2
(96) EP-AT 31.05.2019
(86) PCT/US2019/034873
(87) WO-VT 05.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.05.2018 US 201815994362
(54) **ECHTZEITBEURTEILUNG VON MULTIMEDIADIENSTEN IN EINER BESTIMMTEN UMGEBUNG**
(73) Roku, Inc., San Jose, CA, US
(72) Chari, Amalavoyal Narasimha, San Jose, CA 95110, US; Funk, Jim, San Jose, CA 95110, US; Jagannathan, Sujatha, San Jose, CA 95110, US; Huang, Liang-Jong, San Jose, CA 95110, US; Schmidlapp, Jason, San Jose, CA 95110, US; Thomas, Tito, San Jose, CA 95110, US; Asnis, Ilya, San Jose, CA 95110, US

(97) EP 4 277 425
(51) ***H04W 4/70*** (2018.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
H04W 76/11 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 082 834.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23195647.5
(96) EP-AT 11.04.2018
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.04.2017 US 201762486451 P
Pr 10.04.2018 US 201815949190
(54) **AUSLÖSERBASIERTER DIREKTZUGRIFF IN EINEM MEHRFACH-BSSID-NETZWERK**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, CA 92121-1714, US; ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA 92121-1714, US; CHERIAN, George, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 064 741
(51) ***H04W 4/80*** (2018.01)
G06F 3/12 (2006.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 76/10 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)

(21) Akz: 60 2021 032 355.7
(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
(96) EP-Akz: 21190492.5
(96) EP-AT 10.08.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.03.2021 JP 2021054433
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -COMPUTERPROGRAMM**
(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, JP
(72) KOMATSUBARA, Keisuke, Kanagawa, 220-8668, JP

(97) EP 3 384 470 *
(51) ***H04W 4/029*** (2018.01)
G07B 15/02 (2011.01)
G07B 15/04 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/20 (2018.01)
H04W 4/24 (2024.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(21) Akz: 60 2016 092 612.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/096307
(96) EP-Akz: 16871670.2
(96) EP-AT 02.12.2016
(86) PCT/US2016/064829
(87) WO-VT 08.06.2017
(97) EP-VT 10.10.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.12.2015 US 201562262282 P
Pr 31.03.2016 US 201662316359 P
(54) **FAHRZEUGPARK- UND MASSENTRANSPORTBELEUCHTUNGSSYSTEM**
(73) Events.com, Inc., La Jolla, CA, US
(72) VOSSOUGHI, Sohrab, Portland, Oregon 97229, US; JEIBMANN, Samuel Spencer, Portland, Oregon 97215, US; PARNELL, Andrew Stam, Portland, Oregon 97210, US; COLE, Dave, Portland, Oregon 97227, US; EMADI, Alma, Portland, Oregon 97209, US; VONDRACHEK, Christopher J., Tigard, Oregon 97223, US; DIERINGER, Ken, Portland, Oregon 97217, US; MOLLAGHAFFARI, Massoud, Washington, US

(97) EP 4 027 673 *
(51) ***H04W 8/12*** (2009.01)
H04W 8/26 (2009.01)
H04W 76/10 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 071 413.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/062807
(96) EP-Akz: 19947465.1
(96) EP-AT 30.09.2019
(86) PCT/CN2019/109732
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 277 321
(51) ***H04W 12/00*** (2021.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04M 15/00 (2024.01)
H04W 4/12 (2009.01)
H04W 4/24 (2024.01)
H04W 4/50 (2018.01)
H04W 4/60 (2018.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 12/04 (2021.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/10 (2021.01)
H04W 12/12 (2021.01)
H04W 12/30 (2021.01)
H04W 12/126 (2021.01)
(21) Akz: 60 2017 090 226.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23168503.3
(96) EP-AT 28.08.2017
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **INFORMATIONSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) FAN, Shunan, Shenzhen, CN; LONG, Shuiping, Shenzhen, CN; GAO, Linyi, Shenzhen, CN

(97) EP 4 284 044
(51) ***H04W 12/04*** (2021.01)
H04W 12/0433 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 053 157.2
(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
(96) EP-Akz: 23203293.8
(96) EP-AT 20.04.2020
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.04.2019 US 201962840021 P
(54) **HANDHABUNG VON MEHREREN AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN IN 5G**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Vällingby, SE; LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 ESPOO, FI; WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE; CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 Madrid, ES

(97) EP 4 304 222
(51) ***H04W 12/06*** (2021.01)
H04W 8/20 (2009.01)
(21) Akz: 60 2016 092 727.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23175240.3
(96) EP-AT 12.04.2016
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **FERNVERWALTUNGSVERFAHREN UND - VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHENG, Ziyao, Shenzhen, 518129, CN; LONG, Shuiping, Shenzhen, 518129, CN; YI, Qiang, Shenzhen, 518129, CN; GAO, Linyi, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 3 703 334
(51) ***H04W 12/06*** (2021.01)
G06F 21/36 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/77 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 052 815.6
(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
(96) EP-Akz: 20159357.1
(96) EP-AT 25.02.2020
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.03.2019 CN 201910155641
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTRIEGELUNG EINER KLIMAANLAGE**
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
(72) QIAN, Liang, Pudong District, Shanghai 201206, CN; LECOUVREUR, Christophe, 01120 Montluel, FR; BAKURUPANDA, Arun, 500081 Telangana, IN; MOHAMMAD, Shariq, 500081 Telangana, IN; NALLA, Satish, 500081 500081, IN; MANGAIAHGARI, Phani, 500081 Telangana, IN; ZHANG, Hong, Pudong District, Shanghai 201206, CN

(97) EP 2 974 220 *
(51) ***H04W 12/10*** (2021.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 12/30 (2021.01)
H04W 12/47 (2021.01)
H04W 12/106 (2021.01)
H04W 64/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2014 092 066.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2014/140814
(96) EP-Akz: 14730189.9
(96) EP-AT 06.03.2014
(86) PCT/IB2014/000843
(87) WO-VT 18.09.2014
(97) EP-VT 20.01.2016
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.03.2013 US 201361794447 P
Pr 15.03.2013 US 201361794371 P
(54) **PRÄSENZNACHWEIS ÜBER ETIKETT-INTERAKTIONEN**
(73) ASSA ABLOY AB, Stockholm, SE
(72) HOYER, Philip, Richmond TW9 1YA, GB; ROBINTON, Mark, Eden Prairie, MN 55344, US

(97) EP 3 989 622
(51) ***H04W 12/128*** (2021.01)
H04L 9/06 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 4/14 (2009.01)
H04W 12/10 (2021.01)
H04W 12/106 (2021.01)
H04W 12/108 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 032 382.4
(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
(96) EP-Akz: 21203819.4
(96) EP-AT 20.10.2021
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.10.2020 US 202063105608 P
Pr 01.10.2021 US 202117491771
(54) **VERWENDUNG VON SIGNIERTEN TOKEN ZUR VERIFIZIERUNG VON NACHRICHTENKÖRPERN EINES KURZNACHRICHTENDIENSTES (SMS)**
(73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) Lee, Thomas, Sunnyvale, CA 94085, US; San Diego, Kevin, Sunnyvale, CA 94085, US

(97) EP 4 442 025 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)
G06F 9/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 203.3
(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 2023/094079
(96) EP-Akz: 22802637.3
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/EP2022/079117
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.11.2021 IT 202100030140
(54) **ANWENDUNGSVERWALTUNG IN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZEN**
(73) Telecom Italia S.p.A., Milano, IT
(72) DELL AERA, Gian Michele, 10148 TORINO, IT; BULDORINI, Andrea, 10148 TORINO, IT; GUARINO, Enrico, 10148 TORINO, IT

(97) EP 3 821 637 *
(51) ***H04W 24/08*** (2009.01)
H04B 17/24 (2015.01)
(21) Akz: 60 2019 071 254.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/014107
(96) EP-Akz: 19745874.8
(96) EP-AT 08.07.2019
(86) PCT/US2019/040777
(87) WO-VT 16.01.2020
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.07.2018 US 201862696273 P
Pr 05.07.2019 US 201916503980
(54) **ADAPTIVE ÜBERWACHUNG**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US; LY, Hung, Dinh, San Diego, California 92121-1714, US; TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, US; JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 609 222 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 082 689.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/186482
(96) EP-Akz: 18780702.9
(96) EP-AT 06.04.2018
(86) PCT/JP2018/014686
(87) WO-VT 11.10.2018
(97) EP-VT 12.02.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.04.2017 JP 2017076632
(54) **KOORDINIERUNG DER ANZAHL DER MESSTRÄGER ZWISCHEN EINEM HAUPTKNOTEN UND EINEM NEBENKNOTEN**
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 100-6150, JP; HAPSARI Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP; ABETA Sadayuki, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 3 780 832 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 071 613.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/192512
(96) EP-Akz: 19781987.3
(96) EP-AT 03.04.2019
(86) PCT/CN2019/081233
(87) WO-VT 10.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.04.2018 CN 201810291348
(54) **INFORMATIONSMELDEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN; SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 840 462
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
H04B 1/036 (2006.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 812.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21154005.9
(96) EP-AT 30.09.2019
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.09.2018 GB 201815917
Pr 02.11.2018 GB 201817952
Pr 26.09.2019 GB 201913925
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON HILFSINFORMATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) van der Velde, Himke, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 184 995
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 821.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22217069.8
(96) EP-AT 15.02.2019
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN; CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN; FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 156 760 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 053 126.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/253431
(96) EP-Akz: 20941038.0
(96) EP-AT 19.06.2020
(86) PCT/CN2020/097201
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS (PDCCH)**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 136 871 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 92/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 032 627.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/272411
(96) EP-Akz: 21908072.8
(96) EP-AT 27.06.2021
(86) PCT/CN2021/102589
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SIDELINK-RÜCKKOPPLUNGSVERBESSERUNG**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) YE, Chunxuan, California 92131, US; ZHANG, Dawei, California 95014, US; SUN, Haitong, California 95014, US; NIU, Huaning, California 95014, US; FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, California 92131, US; ZENG, Wei, California 95014, US; ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN; WU, Zhibin, California 95014, US

(97) EP 4 184 997
(51) ***H04W 28/00*** (2009.01)
H04W 72/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2016 092 726.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22211642.8
(96) EP-AT 14.12.2016
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) LIN, YaNan, Dongguan, 523860, CN

(97) EP 3 963 995 *
(51) ***H04W 28/02*** (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 409.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/220377
(96) EP-Akz: 19927409.3
(96) EP-AT 02.05.2019
(86) PCT/CN2019/085418
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **AUSWAHL VON KANALZUGRIFFSPRIORITÄT**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI; WU, Chunli, Beijing 100102, CN; Koskela, Jarkko, 90510 Oulu, FI; KUO, Ping-Heng, Bristol BS1 5SW, GB

(97) EP 4 013 108 *
(51) ***H04W 28/02*** (2009.01)
H04W 76/12 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 053 471.7
(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 2021/032131
(96) EP-Akz: 20854694.5
(96) EP-AT 19.08.2020
(86) PCT/CN2020/110070
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.08.2019 CN 201910774976
(54) **VERFAHREN UND GERÄT ZUR MELDUNG VON BENUTZEREBENENINFORMATIONEN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 018 725 *
(51) ***H04W 28/02*** (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 053 521.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/091285
(96) EP-Akz: 20884677.4
(96) EP-AT 06.11.2020
(86) PCT/KR2020/015469
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.11.2019 KR 20190141247
Pr 21.05.2020 KR 20200061212
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN VON NETZABSCHNITTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Jeong, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 181 566
(51) ***H04W 28/02*** (2009.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/56 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 053 603.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22214542.7
(96) EP-AT 06.01.2020
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.01.2019 KR 20190001290
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON UPLINK-STATUSBERICHTEN FÜR NIEDRIGE LATENZ IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 115 646 *
(51) ***H04W 28/02*** (2009.01)
H04W 40/22 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 016 087.1
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/174215
(96) EP-Akz: 22710917.0
(96) EP-AT 04.02.2022
(86) PCT/US2022/070528
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.02.2021 US 202163149059 P
(54) **MESH-NETZWERKBEREICHSERWEITERUNG UND ZUVERLÄSSIGKEITSVERBESSERUNG DURCH RÄUMLICHE MIMO-STRÖME NIEDRIGERER ORDNUNG**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) WEN, Yu, Mountain View, California 94043, US; CAI, Zhifeng, Mountain View, California 94043, US; DUVVURI, Srinivasa Kumar, Mountain View, California 94043, US; HAYES, Raymond Reynolds, Mountain View, California 94043, US;

HAYES, Kevin N., Mountain View, California 94043, US; WU, Der-Woei, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 799 467
(51) ***H04W 28/08*** (2009.01)
H04N 21/24 (2011.01)
H04N 21/63 (2011.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(21) Akz: 60 2013 086 848.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20208971.0
(96) EP-AT 16.04.2013
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.04.2012 US 201213446825
(54) **SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON EINER DRAHTLOSEN MOBILEN VORRICHTUNG ÜBER EINEN DRAHTLOSEN MEHRWEGROUTER**
(73) Dejero Labs Inc., Waterloo, ON, CA
(72) SZE, David, Waterloo, Ontario N2J 1R1, CA; KAYE, Hagen, Waterloo, Ontario N2L 1Z7, CA; Flatt, Robert, Kitchener, Ontario N2M 2Z7, CA; Mallet, Joseph Robert Wayne, Kitchener, Ontario N2E 4J9, CA; HUDDA, Arif, Kitchener, Ontario N2P 2T7, CA; GILHULY, Barry, Waterloo, Ontario N2K 2W8, CA; FRUSINA, Bogdan, Kitchener, Ontario N2E 3N3, CA

(97) EP 3 665 942 *
(51) ***H04W 28/08*** (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 082 675.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/032885
(96) EP-Akz: 18762958.9
(96) EP-AT 09.08.2018
(86) PCT/US2018/046092
(87) WO-VT 14.02.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.08.2017 US 201762543861 P
Pr 08.08.2018 US 201816058358
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FUNKRESSOURCENSTEUERUNG UND FRONTHAUL-STEUERUNG BEI EINER DRAHTLOSEN FRONTHAUL-VERBINDUNG**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego California 92121-1714, US; CHENG, Hong, San Diego California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego California 92121-1714, US; SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, US; ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US

(97) EP 3 896 926 *
(51) ***H04W 28/12*** (2009.01)
H04L 61/00 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 378.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/085654
(96) EP-Akz: 19875169.5
(96) EP-AT 19.09.2019
(86) PCT/KR2019/012120
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.10.2018 KR 20180129229
(54) **NETZWERKVORRICHTUNG UND PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN DAMIT**
(73) SK TELECOM CO., LTD., Seoul, KR
(72) LEE, Dong Jin, Seoul 04539, KR

(97) EP 3 791 652 *
(51) ***H04W 28/20*** (2009.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/0816 (2024.01)
(21) Akz: 60 2019 071 528.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/217154
(96) EP-Akz: 19725256.2
(96) EP-AT 30.04.2019
(86) PCT/US2019/030050
(87) WO-VT 14.11.2019
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.05.2018 US 201862668703 P
(54) **PUNKTIERTE BETRIEBSKANÄLE IN WLAN**
(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore, SG
(72) ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US; CHU, Liwen, San Ramon, CA 94582, US; Lou, Hui-Ling, Sunnyvale, CA 94087, US

(97) EP 3 883 155 *
(51) ***H04W 28/22*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 746.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/114335
(96) EP-Akz: 19892019.1
(96) EP-AT 29.11.2019
(86) PCT/CN2019/122217
(87) WO-VT 11.06.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.12.2018 CN 201811464947
(54) **VERFAHREN ZUR RATENVERHANDLUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) DONG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 694 252 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
(21) Akz: 60 2017 090 201.2
(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 2019/084914
(96) EP-Akz: 17930207.0
(96) EP-AT 03.11.2017
(86) PCT/CN2017/109349
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 12.08.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLUMSCHALTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) JING, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN; YANG, Binhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 834 480 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 36/14 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 267.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/033693
(96) EP-Akz: 19759166.2
(96) EP-AT 08.08.2019
(86) PCT/US2019/045714
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.08.2018 US 201862716960 P
Pr 07.08.2019 US 201916534404
(54) **ÜBERGABE VON SYSTEM ZU SYSTEM ZWISCHEN EINEM STANDALONE-MODUS UND EINEM NICHT-STANDALONE-MODUS**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121, US; CHIN, Tom, San Diego, CA 92121, US; LEE, Kuo-Chun, San Diego, CA 92121, US; PAYYAPPILLY, Ajith Tom, San Diego, CA 92121, US; KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 3 962 144 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 7/024 (2017.01)
H04B 7/026 (2017.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04B 17/364 (2015.01)
H04B 17/382 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 16/32 (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 781.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/217588
(96) EP-Akz: 19926598.4
(96) EP-AT 24.12.2019
(86) PCT/JP2019/050475
(87) WO-VT 29.10.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.04.2019 JP 2019085364
(54) **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI, Yuuta, Tokyo 100-6150, JP; SUYAMA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; OKUYAMA, Tatsuki, Tokyo 100-6150, JP; OKUMURA, Yukihiko, Tokyo 100-6150, JP

---

(97) EP 4 272 485 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 053 036.3
(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 2022/144582
(96) EP-Akz: 20838633.4
(96) EP-AT 31.12.2020
(86) PCT/IB2020/062601
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ÜBERGABEVERWALTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ MIT KONFIGURATION ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MULTI-RAT-DUALKONNEKTIVITÄT**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) SARKAR, Debasish, Frisco, Texas 75036, US; MONDAL, Surajit, Balagere Village, Bangalore 560087, IN; SINGH, Shikha, Gurgaon, Haryana 122017, IN; SEN, Ayan, Bangalore, Karnataka 560066, IN; MANI, Aruna, New Delhi 110029, IN

---

(97) EP 4 162 727 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 032 463.4
(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
(87) WO 2021/247259
(96) EP-Akz: 21734992.7
(96) EP-AT 21.05.2021
(86) PCT/US2021/033728
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.06.2020 IN 202041023457
(54) **NACHBARZELLENDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON PHYSISCHEM ZELLENIDENTIFIKATOR (PCI) UND ZELLENTIMINGINFORMATIONEN**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) KUMAR, Ravinder, San Diego, California 92121-1714, US; ZAKI, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; TIRUCHERAI MURALIDHARAN, Vijayvaradharaj, San Diego, California 92121-1714, US; MENON, Murali, San Diego, California 92121-1714, US; PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 022 971 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 032 534.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/066892
(96) EP-Akz: 21798863.3
(96) EP-AT 23.09.2021
(86) PCT/US2021/051732
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.09.2020 US 202063083025 P
(54) **UNTERBRECHUNGSMELDUNG IM KLEINDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
(73) Peninsula Technologies, LLC, Allen, TX, US
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US; PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US; RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US; TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US

---

(97) EP 4 271 032 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 032 630.0
(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 2022/138389
(96) EP-Akz: 21910537.6
(96) EP-AT 15.12.2021
(86) PCT/JP2021/046357
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.12.2020 JP 2020215885
(54) **BASISSTATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM, FLUGKÖRPER UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(73) SoftBank Corp., Tokyo, JP
(72) BABA Akihiro, Tokyo 105-7529, JP; FUNAKOSHI Mizuki, Tokyo 105-7529, JP; TAN Yonghong, Tokyo 105-7529, JP

---

(97) EP 4 243 484 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 36/06 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 033 112.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/183341
(96) EP-Akz: 21928432.0
(96) EP-AT 01.03.2021
(86) PCT/CN2021/078531
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **MESSINTERVALLKONFIGURATIONSVERFAHREN SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HU, Rongyi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

---

(97) EP 3 799 472 *
(51) ***H04W 36/08*** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/02 (2009.01)
H04W 36/14 (2009.01)
H04W 36/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 664.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/001426
(96) EP-Akz: 19826113.3
(96) EP-AT 25.06.2019
(86) PCT/CN2019/092754
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.06.2018 CN 201810660940
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 3 739 956 *
(51) ***H04W 36/24*** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/14 (2009.01)
H04W 36/38 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 571.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/158050
(96) EP-Akz: 19755241.7
(96) EP-AT 12.02.2019
(86) PCT/CN2019/074854
(87) WO-VT 22.08.2019
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 13.02.2018 CN 201810148015
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENDGERÄTS ZUR VERWENDUNG EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHU, Xuzu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YE, Wanling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 156 787

(51) ***H04W 40/02*** (2009.01)
H04L 45/12 (2022.01)
H04L 45/121 (2022.01)
H04L 47/28 (2022.01)
H04W 4/46 (2018.01)
H04W 4/021 (2018.01)
H04W 40/20 (2009.01)
H04W 40/22 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 016 340.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22189483.5
(96) EP-AT 09.08.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.09.2021 US 202117484102
(54) **GEOGRAPHISCHES ROUTING**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) FENG, Hao, Hillsboro, 97124, US; JHA, Satish Chandra, Portland, 97229, US; ALAM, S. M. Iftekharul, Hillsboro, 97124, US; ZHANG, Yi, San Jose, 95129, US; SRIKANTESWARA, Srikathyayani, Portland, 97229, US; DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, 85282, US; GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES; SPOCZYNSKI, Marcin, Leixlip, W23, IE; SMITH, Ned M., Beaverton, 97006, US; HIMAYAT, Nageen, Fremont, 94539, US; BACHMUTSKY, Alexander, Sunnyvale, 94087, US

(97) EP 4 118 881 *

(51) ***H04W 48/06*** (2009.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 032 434.0
(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.: EN
(87) WO 2021/180683
(96) EP-Akz: 21709992.8
(96) EP-AT 09.03.2021
(86) PCT/EP2021/055852
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.03.2020 WO PCT/CN2020/078464
Pr 10.04.2020 EP 20169169
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KNOTENS FÜR DEN BEITRITT ZU EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) DONG, Peiliang, 5656 AE Eindhoven, NL; HAJAMYDEEN, Mansoor, Ali, 5656 AE Eindhoven, NL; ZHOU, Xuwen, 5656 AE Eindhoven, NL; WU, Junxi, 5656 AE Eindhoven, NL; YAO, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 711 412 *

(51) ***H04W 48/12*** (2009.01)
H04W 48/02 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 68/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 082 772.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/099766
(96) EP-Akz: 18877923.5
(96) EP-AT 16.11.2018
(86) PCT/US2018/061425
(87) WO-VT 23.05.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.11.2017 US 201762587329 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUGANGSSTEUERUNG FÜR FUNKSYSTEME**
(73) SHARP Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka, JP
(72) ISHII, Atsushi, Sakai City Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 199 646

(51) ***H04W 48/18*** (2009.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 65/1016 (2022.01)
H04L 65/1045 (2022.01)
H04L 65/1073 (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 88/16 (2009.01)
(21) Akz: 60 2017 090 222.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22207629.1
(96) EP-AT 04.02.2017
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 22.07.2016 CN 201610587283
(54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE KONVERGENZGATEWAY**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CAO, Yaobing, Shenzhen, 518129, CN; ZHONG, Yu, Shenzhen, 518129, CN; LIU, Kun, Shenzhen, 518129, CN; HUANG, Zhengquan, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 158 948 *

(51) ***H04W 48/18*** (2009.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 053 125.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/237572
(96) EP-Akz: 20938159.9
(96) EP-AT 28.05.2020
(86) PCT/CN2020/092930
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **HERSTELLUNG EINER PROTOKOLLDATENEINHEITSSITZUNG**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) ZHANG, Hao, San Diego, California 92121-1714, US; HE, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; HUI, Chaofeng, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Fojian, San Diego, California 92121-1714, US; LIN, Tianya, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHU, Yuankun, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Yi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 664 524

(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 082 817.6
(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
(96) EP-Akz: 20155152.0
(96) EP-AT 17.12.2018
(97) EP-VT 10.06.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.04.2018 US 201862652226 P
(54) **NUTZUNG VON WÄHREND ABBAU / SUSPENDIRUNG ZUR VERFÜGUNG GESTELLTEN PARAMETERN**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 17077 Solna, SE; MILDH, Gunnar, 19255 Sollentuna, SE

(97) EP 4 221 367

(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 822.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23156514.4
(96) EP-AT 24.04.2019
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.05.2018 US 201815969956
(54) **DRAHTLOSE LOKALE NETZWERKE FÜR FAHRZEUGE**
(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin, IE
(72) McCann, Stephen, Waterloo, N2K 0A7, CA; Montemurro, Michael Peter, Waterloo, N2K 0A7, CA; LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, N2K 0A7, CA

(97) EP 3 909 306 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 052 885.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/146179
(96) EP-Akz: 20702526.3
(96) EP-AT 01.01.2020
(86) PCT/US2020/012001
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.01.2019 US 201962790726 P
Pr 31.12.2019 US 201916731341
(54) **ANPASSUNG VON LEISTUNGSPARAMETERWERTEN IM DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, US; HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US; ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 176 645 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 053 142.4
(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 2022/133736
(96) EP-Akz: 20966317.8
(96) EP-AT 22.12.2020
(86) PCT/CN2020/138363
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON PAGING-RESSOURCEN**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 761 721 *
(51) ***H04W 52/08*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 269.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/165942
(96) EP-Akz: 19760044.8
(96) EP-AT 25.02.2019
(86) PCT/CN2019/076002
(87) WO-VT 06.09.2019
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.02.2018 CN 201810165201
(54) **LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSKNOTEN**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 731 574 *
(51) ***H04W 52/14*** (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 52/54 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 553.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/137344
(96) EP-Akz: 19738391.2
(96) EP-AT 08.01.2019
(86) PCT/CN2019/070732
(87) WO-VT 18.07.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.01.2018 CN 201810026375
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-INFORMATIONEN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 952 484 *
(51) ***H04W 52/14*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 52/42 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 052 979.9
(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 2020/199956
(96) EP-Akz: 20782805.4
(96) EP-AT 23.03.2020
(86) PCT/CN2020/080671
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.03.2019 CN 201910252454
(54) **LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YAO, Ke, Shenzhen Guangdong 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN; GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 260 615 *
(51) ***H04W 52/24*** (2009.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 52/34 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 053 141.6
(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 2022/124954
(96) EP-Akz: 20965240.3
(96) EP-AT 09.12.2020
(86) PCT/SE2020/051185
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **STEUERUNG DES UPLINK-LEISTUNGSPEGELS VON FUNKZELLEN**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) BRISEBOIS, Art, Westport Point, Massachusetts 02791, US; FRANK, Philipp, 28860 MADRID Madrid, ES; MARTIN CUERDO, Raul, 28430 MADRID Madrid, ES; RODRIGUEZ MEMBRIVE, Jaime, 29017 Malaga Málaga, ES; BANERJEE, Serene, Chennai, 600125, IN; RAMESH, Shweta, Chennai 600041, IN; JALLI, Bhavika Reddy, ACTON, Massachusetts 01720, US

(97) EP 3 954 061 *
(51) ***H04W 52/36*** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 4/38 (2018.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 52/42 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 052 916.0
(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
(87) WO 2020/210610
(96) EP-Akz: 20723670.4
(96) EP-AT 10.04.2020
(86) PCT/US2020/027647
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 16.02.2022

(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.04.2019 US 201916381735
(54) **STRAHLAUSWAHL BEI TRAGBAREN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSGERÄTEN**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) GAJULA, Nagaraju, San Diego, California 92121-1714, US; QAZI, Uzma Khan, San Diego, California 92121-1714, US; KRISHNAMOORTHY, Sathish, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 055 914 *
(51) ***H04W 52/36*** (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/38 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 053 401.6
(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 2021/091659
(96) EP-Akz: 20800476.2
(96) EP-AT 12.10.2020
(86) PCT/US2020/055266
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.11.2019 US 201962932348 P
Pr 09.10.2020 US 202017066644
(54) **LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR KOOPERATIVE ÜBERTRAGUNGSSYSTEME FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US; HANDE, Prashanth, Haridas, San Diego, California 92121-1714, US; SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US; TRAN, Allen, Minh-Triet, San Diego, California 92121-1714, US; BURKE, Joseph, Patrick, San Diego, California 92121-1714, US; BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 017 144 *
(51) ***H04W 52/36*** (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 053 469.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/027863
(96) EP-Akz: 20852542.8
(96) EP-AT 13.08.2020
(86) PCT/CN2020/108808
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 13.08.2019 CN 201910746227
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INFORMATIONSEMPFANG, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 639 418 *
(51) ***H04W 56/00*** (2009.01)
H04J 11/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 657.2
(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 2018/231508
(96) EP-Akz: 18731721.9
(96) EP-AT 29.05.2018
(86) PCT/US2018/034912
(87) WO-VT 20.12.2018
(97) EP-VT 22.04.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.06.2017 US 201762520386 P
Pr 25.05.2018 US 201815989698
(54) **SYNCHRONISATIONSKANAL- UND SYSTEMERFASSUNG FÜR INTERNET-DER-DINGE-KOMMUNIKATION IN EINEM GEMEINSAMEN SPEKTRUM**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US; CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US; KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 845 012 *
(51) ***H04W 56/00*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 082 928.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/046270
(96) EP-Akz: 18766476.8
(96) EP-AT 27.08.2018
(86) PCT/US2018/048192
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **SYNCHRONISIERTER EMPFANG IN MESH-NETZWERKEN**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) HUI, Jonathan Wing-Yan, Mountain View, California 94043, US; TURON, Martin A., Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 099 769 *
(51) ***H04W 56/00*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 562.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/179327
(96) EP-Akz: 20924585.1
(96) EP-AT 13.03.2020
(86) PCT/CN2020/079363
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS UND ZUGEHÖRIGES GERÄT**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 043 904
(51) ***H04W 56/00*** (2009.01)
G01S 1/02 (2010.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 015 954.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22155594.9
(96) EP-AT 08.02.2022
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.02.2021 US 202163147844 P
Pr 12.03.2021 US 202163160337 P
Pr 06.04.2021 US 202163171426 P
Pr 06.01.2022 US 202217570286
(54) **NEUE FUNKPOSITIONSVERBESSERUNG FÜR ZEIT- UND WINKELBASIERTE VERFAHREN UND RESSOURCENAGGREGATION**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) ZHOU, Yuhan, San Jose, CA, 95134, US; SARTORI, Philippe Jean Marc Michel, San Jose, CA, 95134, US; BAE, Jung Hyun, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 125 295
(51) ***H04W 56/00*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 016 272.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22156625.0
(96) EP-AT 14.02.2022
(97) EP-VT 01.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.07.2021 IN 202141033728
Pr 14.09.2021 US 202117474814
(54) **ZEITSYNCHRONISATION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
(73) Arinc Incorporated, Annapolis, MD, US

(72) PRASANNA, Ramamurthy, 560048 Bengaluru, IN; THUPAKULA, Kiran, 560037 Bangalore, IN; SHRESHTHI, Mahadevanna, 560066 Bangalore, IN

(97) EP 3 334 239 *
(51) ***H04W 60/00*** (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 76/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2016 092 606.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/026465
(96) EP-Akz: 16835162.5
(96) EP-AT 08.08.2016
(86) PCT/JP2016/073363
(87) WO-VT 16.02.2017
(97) EP-VT 13.06.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.08.2015 JP 2015156692
(54) **ATTACH-VERFAHREN FÜR SMALL-DATA-ÜBERTRAGUNG**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka, JP
(72) KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 3 437 393 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
(21) Akz: 60 2016 092 648.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/167372
(96) EP-Akz: 16716835.0
(96) EP-AT 31.03.2016
(86) PCT/EP2016/057042
(87) WO-VT 05.10.2017
(97) EP-VT 06.02.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **NETZWERKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BENUTZERKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER BENUTZERKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) Berggren, Anders, 226 49 Lund, SE; PRIYANTO, Basuki, 22 468 Lund, SE

(97) EP 3 632 170 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 76/50 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 082 649.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/217323
(96) EP-Akz: 18722314.4
(96) EP-AT 13.04.2018
(86) PCT/US2018/027460
(87) WO-VT 29.11.2018
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.05.2017 US 201762511958 P
Pr 12.04.2018 US 201815951870
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR POSITIONIERUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSNETZWERK DER FÜNFTEN GENERATION**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US; FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US; KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US; ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US; LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 039 004 *
(51) ***H04W 68/00*** (2009.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 8/26 (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 60/04 (2009.01)
H04W 76/11 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 052 985.3
(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 2021/067074
(96) EP-Akz: 20786401.8
(96) EP-AT 22.09.2020
(86) PCT/US2020/052069
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.10.2019 US 201962911202 P
Pr 21.09.2020 US 202016948506
(54) **NEUZUWEISUNG DER FÜNFTEN GENERATION (5G) DER GLOBALEN EINMALIGEN TEMPORÄREN IDENTITÄT (GUTI) FÜR DAS ZELLULARE INTERNET DER DINGE (CIOT)**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121, US; ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121, US; WATFA, Mahmoud, San Diego, California 92121, US; PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121, US; LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 240 032 *
(51) ***H04W 68/00*** (2009.01)
H04W 4/12 (2009.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
H04W 68/12 (2009.01)
H04W 76/16 (2018.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 053 139.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/088100
(96) EP-Akz: 20959261.7
(96) EP-AT 30.10.2020
(86) PCT/CN2020/125524
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **FUNKRUFANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 091 378 *
(51) ***H04W 68/02*** (2009.01)
H04W 68/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 053 077.0
(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 2021/093218
(96) EP-Akz: 20888304.1
(96) EP-AT 24.02.2020
(86) PCT/CN2020/076426
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **FUNKRUF- UND NETZWERKAUSWAHLVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LI, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 161 195
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2013 086 851.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22208920.3
(96) EP-AT 17.05.2013
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.05.2012 US 201261648512 P
Pr 18.05.2012 US 201261648716 P
Pr 16.05.2013 US 201313896139
(54) **SCHMALBANDIGE PARTITIONIERUNG UND EFFIZIENTE RESSOURCENZUWEISUNG FÜR KOSTENGÜNSTIGE BENUTZERGERÄTE**

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) XU, Hao, San Diego, 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 072 220
(51) ***H04W 72/04*** (2009.01)
H04W 72/12 (2009.01)
H04W 76/11 (2018.01)
H04W 76/14 (2018.01)
(21) Akz: 60 2014 092 059.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22159728.9
(96) EP-AT 09.05.2014
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BERICHTERSTATTUNG DER DATENMENGE, DIE AN DIE BASISSTATION ZU ÜBERTRAGEN IST, VERFAHREN ZUM EMPFANG DERSELBEN AN DER BASISSTATION UND VORRICHTUNG**
(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, Tokyo, JP
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen, 518129, CN; AL-SHALASH, Mazin Ali, Shenzhen, 518129, CN; LIN, Bo, Shenzhen, 518129, CN; GAO, Yongqiang, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 3 482 594 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2017 090 048.6
(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 2018/030803
(96) EP-Akz: 17839821.0
(96) EP-AT 10.08.2017
(86) PCT/KR2017/008666
(87) WO-VT 15.02.2018
(97) EP-VT 15.05.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.08.2016 KR 20160102598
Pr 03.08.2017 KR 20170098713
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) RYU, Hyunseok, Gyeonggi-do 16677, KR; XUE, Peng, Gyeonggi-do 16677, KR; AGIWAL, Anil, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Namjeong, Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Cheol, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 487 241 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04J 11/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 169.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/028608
(96) EP-Akz: 17838738.7
(96) EP-AT 09.08.2017
(86) PCT/CN2017/096651
(87) WO-VT 15.02.2018
(97) EP-VT 22.05.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.08.2016 CN 201610665453
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND SYSTEM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WU, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LI, Xinxian, Shenzhen Guangdong 518129, CN; QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 783 978 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 622.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/203325
(96) EP-Akz: 19788862.1
(96) EP-AT 18.04.2019
(86) PCT/JP2019/016700
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.04.2018 JP 2018090965
(54) **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 044 715 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 803.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/062795
(96) EP-Akz: 19948058.3
(96) EP-AT 30.09.2019
(86) PCT/CN2019/109719
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIAO, Jiehua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAO, Yongzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 104 573 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 053 075.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/093199
(96) EP-Akz: 20887445.3
(96) EP-AT 12.02.2020
(86) PCT/CN2020/074881
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM KONFIGURIEREN DER ZEITBEREICHSRESSOURCENZUTEILUNG**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; REN, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 993 539 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 462.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/023084
(96) EP-Akz: 20850723.6
(96) EP-AT 30.07.2020
(86) PCT/CN2020/105661
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.08.2019 CN 201910709758
Pr 30.09.2019 CN 201910941447
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 109 987 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04W 28/06 (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 053 561.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/166036
(96) EP-Akz: 20920104.5
(96) EP-AT 17.02.2020
(86) PCT/JP2020/006085

(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 142 392 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/04 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 74/0816 (2024.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 032 527.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/215109
(96) EP-Akz: 21792394.5
(96) EP-AT 24.02.2021
(86) PCT/JP2021/006949
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.04.2020 JP 2020075743
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) HIRATA, Ryuichi, Tokyo 108-0075, JP; TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP; SAKODA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 319 375 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 033 118.5
(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.: EN
(87) WO 2022/205570
(96) EP-Akz: 21934221.9
(96) EP-AT 11.05.2021
(86) PCT/CN2021/093099
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 01.04.2021 WO PCT/CN2021/085082
(54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 369 818 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
G01S 1/04 (2006.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 4/46 (2018.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 033 127.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/004591
(96) EP-Akz: 21951207.6
(96) EP-AT 27.07.2021
(86) PCT/CN2021/108726
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR ORTSERFASSUNG, MEDIUM, CHIP, PRODUKT UND PROGRAMM**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) LIU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 879 911 *
(51) ***H04W 72/12*** (2009.01)
H04W 72/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 082 811.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/095449
(96) EP-Akz: 18939524.7
(96) EP-AT 09.11.2018
(86) PCT/JP2018/041718
(87) WO-VT 14.05.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, UND BASISSTATION**
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP; MURAYAMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP; YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 3 952 499 *
(51) ***H04W 72/12*** (2023.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04W 72/56 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 053 371.0
(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 2020/197320
(96) EP-Akz: 20777075.1
(96) EP-AT 27.03.2020
(86) PCT/KR2020/004199
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.03.2019 KR 20190036365
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON EINER VIELZAHL VON VORKONFIGURIERTEN RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seoul, KR
(72) YANG, Hyo Sun, Seoul 06744, KR; KWON, Ki Bum, Seoul 06744, KR

(97) EP 3 440 880 *
(51) ***H04W 72/20*** (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2017 089 980.1
(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 2017/176465
(96) EP-Akz: 17715363.2
(96) EP-AT 23.03.2017
(86) PCT/US2017/023866
(87) WO-VT 12.10.2017
(97) EP-VT 13.02.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.04.2016 US 201662318711 P
Pr 30.11.2016 US 201615365134
(54) **TERMINIERUNG DER ANTRAGSERFASSUNG DURCH LIZENZUNTERSTÜTZTEN BETRIEB**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US; SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US; CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 749 030 *
(51) ***H04W 72/23*** (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 082 798.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/153189
(96) EP-Akz: 18905873.8
(96) EP-AT 08.02.2018
(86) PCT/CN2018/075834
(87) WO-VT 15.08.2019
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 783 959 *
(51) ***H04W 72/23*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 083 045.6

(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 2019/200591
(96) EP-Akz: 18915324.0
(96) EP-AT 19.04.2018
(86) PCT/CN2018/083786
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON NETZWERKZUGANG**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 888 402 *
(51) ***H04W 72/51*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 337.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2020/109694
(96) EP-Akz: 19829277.3
(96) EP-AT 14.11.2019
(86) PCT/FR2019/052713
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.11.2018 FR 1871998
(54) **VERFAHREN ZUR VORWEGNAHME VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN FÜR ECHTZEIT-DATENROUTING**
(73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
(72) STEPHAN, Emile, 92326 Châtillon Cedex, FR; QUINTUNA RODRIGUEZ, Veronica Karina, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(97) EP 4 087 356
(51) ***H04W 72/121*** (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2016 092 723.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22181182.1
(96) EP-AT 01.04.2016
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.04.2015 US 201562150597 P
Pr 31.03.2016 US 201615087738
(54) **ABWÄRTSKOMPATIBLE SIGNALISIERUNG FÜR KANALBONDING**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA 92121-1714, US; MERLIN, Simone, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 087 342 *
(51) ***H04W 72/542*** (2023.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 72/51 (2023.01)
H04W 72/1268 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 053 101.7
(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 2021/136146
(96) EP-Akz: 20909716.1
(96) EP-AT 28.12.2020
(86) PCT/CN2020/139948
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.01.2020 CN 202010006114
(54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
(72) MIAO, Jinhua, Beijing 100083, CN; CHEN, Li, Beijing 100083, CN; BERTRAND, Pierre, Beijing 100083, CN

(97) EP 4 207 851 *
(51) ***H04W 72/542*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/00 (2006.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 053 582.9
(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 2022/067590
(96) EP-Akz: 20955615.8
(96) EP-AT 29.09.2020
(86) PCT/CN2020/119114
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERWENDUNG EINES UNLIZENZIERTEN SPEKTRUMS**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Liwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 665 924 *
(51) ***H04W 72/543*** (2023.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 28/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2017 090 076.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/028697
(96) EP-Akz: 17920745.1
(96) EP-AT 09.08.2017
(86) PCT/CN2017/096609
(87) WO-VT 14.02.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **DIENSTQUALITÄTSIMPLEMENTIERUNGEN ZUR TRENNUNG VON BENUTZEREBENEN**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) FANG, Jianmin, Shenzhen Guangdong 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 140 230 *
(51) ***H04W 72/566*** (2023.01)
H04W 72/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 032 840.0
(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
(87) WO 2021/214666
(96) EP-Akz: 21721624.1
(96) EP-AT 20.04.2021
(86) PCT/IB2021/053265
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.04.2020 US 202063012471 P
(54) **PRIORISIERUNG ZUR PLANUNG VON ANFRAGEN UND GEMEINSAM GENUTZTEM PHYSIKALISCHEM UPLINK-KANAL OHNE LOGISCHE KANALASSOZIATION**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE; FRÖBERG OLSSON, Jonas, 585 74 Ljungsbro, SE

(97) EP 3 758 432
(51) ***H04W 74/00*** (2009.01)
H04W 74/0816 (2024.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2016 092 622.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20191627.7
(96) EP-AT 21.12.2016
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.02.2016 JP 2016034687
(54) **NAV KÜRZUNG**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 1080075, JP; SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 3 849 271 *
(51) ***H04W 74/00*** (2009.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
H04W 76/27 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 083 063.4
(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 2020/062058
(96) EP-Akz: 18935796.5
(96) EP-AT 28.09.2018

(86) PCT/CN2018/108410
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) MI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 044 745 *
(51) ***H04W 74/00*** (2009.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
H04W 76/14 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 071 804.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/081700
(96) EP-Akz: 19951038.9
(96) EP-AT 28.10.2019
(86) PCT/CN2019/113659
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **DATENSENDE- UND -EMPFANGSVERFAHREN UND -GERÄT**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 142 414 *
(51) ***H04W 74/00*** (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
(21) Akz: 60 2020 053 572.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/232178
(96) EP-Akz: 20936940.4
(96) EP-AT 18.05.2020
(86) PCT/CN2020/090755
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG EINES DIREKTZUGRIFFSPROZESSES**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860, CN; SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 247 110
(51) ***H04W 74/04*** (2009.01)
H04W 72/542 (2023.01)
H04W 74/0816 (2024.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2016 092 728.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23190528.2
(96) EP-AT 15.08.2016
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.08.2015 JP 2015164099
(54) **DRAHTLOSER ZUGRIFFSPUNKT**
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo, JP
(72) KUDO, Riichi, Musashino-shi, Tokyo, 100-8585, JP; ABEYSEKERA, Hirantha Sithira, Musashino-shi, Tokyo, 100-8585, JP; MATSUI, Munehiro, Musashino-shi, Tokyo, 100-8585, JP; SHINOHARA, Shoko, Musashino-shi, Tokyo, 100-8585, JP; TAKATORI, Yasushi, Musashino-shi, Tokyo, 100-8585, JP; ICHIKAWA, Takeo, Musashino-shi, Tokyo, 100-8585, JP; MIZOGUCHI, Masato, Musashino-shi, Tokyo, 100-8585, JP

(97) EP 3 949 647 *
(51) ***H04W 74/08*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 772.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/191759
(96) EP-Akz: 19920867.9
(96) EP-AT 28.03.2019
(86) PCT/CN2019/080232
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **ERZEUGUNG VON PRÄAMBELN FÜR ZUFALLSZUGRIFF IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 052 527 *
(51) ***H04W 74/08*** (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 052 998.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/083815
(96) EP-Akz: 20797100.3
(96) EP-AT 26.10.2020
(86) PCT/EP2020/079980
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.10.2019 IN 201941043685
(54) **ERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN DER DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN FÜR FRÜHE DATENÜBERTRAGUNG**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010, US; MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US; SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560066, IN; Koskinen, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI; ROBERT, Michel, 92170 Vanves, FR

(97) EP 3 821 668 *
(51) ***H04W 74/0833*** (2024.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 80/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 559.5
(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.: EN
(87) WO 2020/014155
(96) EP-Akz: 19746230.2
(96) EP-AT 08.07.2019
(86) PCT/US2019/040876
(87) WO-VT 16.01.2020
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.07.2018 US 201862695599 P
Pr 20.09.2018 US 201862734165 P
Pr 11.01.2019 US 201962791311 P
Pr 15.02.2019 US 201962806490 P
Pr 02.07.2019 US 201916460700
(54) **PERIODIZITÄTSERWEITERUNG DER KONFIGURATION EINES PHYSIKALISCHEN ZUFALLSZUGRIFFSKANALS (PRACH) FÜR BACKHAUL-VERBINDUNGEN**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US; BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 224 973 *
(51) ***H04W 74/0833*** (2024.01)
H04L 47/78 (2022.01)
H04W 48/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 053 581.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/067518
(96) EP-Akz: 20955544.0
(96) EP-AT 29.09.2020
(86) PCT/CN2020/118877
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN

(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN; WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 920 637 *
(51) ***H04W 74/0836*** (2024.01)
(21) Akz: 60 2019 071 403.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/157982
(96) EP-Akz: 19914143.3
(96) EP-AT 01.02.2019
(86) PCT/JP2019/003742
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **TERMINAL, SYSTEM UND KOMMUNIKATIONSMETHODE**
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP; TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 243 558
(51) ***H04W 76/10*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2017 090 097.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23175397.1
(96) EP-AT 04.02.2017
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.02.2016 CN 201610082768
Pr 26.02.2016 CN 201610113478
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND NETZWERK**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LU, Ting, Shenzhen, 518057, CN; YU, Yuanfang, Shenzhen, 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen, 518057, CN; SHA, Xiubin, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 277 240
(51) ***H04W 76/10*** (2018.01)
H04L 67/14 (2022.01)
H04L 67/141 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 053 605.1
(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: 23178856.3
(96) EP-AT 15.01.2020
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.02.2019 CN 201910120721
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, 518129, CN; WU, Yizhuang, Shenzhen, 518129, CN; ZHANG, Wanqiang, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 3 893 594 *
(51) ***H04W 76/11*** (2018.01)
B64C 39/02 (2023.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 76/14 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 083 072.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/124321
(96) EP-Akz: 18943694.2
(96) EP-AT 17.12.2018
(86) PCT/CN2018/121555
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **BENUTZERVORRICHTUNGPAARUNGS-VERFAHREN UND -EINRICHTUNG**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 052 530 *
(51) ***H04W 76/11*** (2018.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 12/61 (2021.01)
H04W 76/10 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 052 983.7
(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 2021/086514
(96) EP-Akz: 20786148.5
(96) EP-AT 18.09.2020
(86) PCT/US2020/051546
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.10.2019 IN 201931044203
Pr 24.07.2020 US 202016938305
(54) **SICHERES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG EINES ROUTERS**
(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee, GA, US
(72) CHANDRASEKARAN, Satish Arumugam, Bangalore 560075, IN; NARAYANAN, Muralidharan, Bangalore, Karnataka, IN; GANAPATHY, Jalagandeswari, Bangalore 560003, IN; SRIVASTAVA, Amit, Bangalore, Karnataka 560043, IN

(97) EP 4 014 678 *
(51) ***H04W 76/14*** (2018.01)
H04W 76/23 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 052 944.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/028549
(96) EP-Akz: 20754133.5
(96) EP-AT 13.08.2020
(86) PCT/EP2020/072801
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.08.2019 WO PCT/CN2019/100524
(54) **RRC VERFAHREN FÜR SIDELINK**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) ORSINO, Antonino, 02430 Masala, FI; ZHANG, Congchi, 52062 Aachen, DE; Zhang, Zhang, BEIJING, 100102, CN

(97) EP 3 571 857 *
(51) ***H04W 76/15*** (2018.01)
H04W 16/10 (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 090 114.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/153487
(96) EP-Akz: 17707815.1
(96) EP-AT 27.02.2017
(86) PCT/EP2017/054431
(87) WO-VT 30.08.2018
(97) EP-VT 27.11.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **BENUTZERGERÄT UND NETZWERKEINHEIT FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ-WERK**
(73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, 40549 Düsseldorf, DE
(72) ZHOU, Chan, 80992 Munich, DE; KALOXYLOS, Alexandros, 80992 Munich, DE; SPAPIS, Panagiotis, 80992 Munich, DE; PENG, Chenghui, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 023 026 *
(51) ***H04W 76/15*** (2018.01)
H04W 76/19 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 052 966.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/038498
(96) EP-Akz: 20768099.2
(96) EP-AT 27.08.2020
(86) PCT/IB2020/058028
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.08.2019 US 201962893136 P
(54) **ANZEIGEN DER VERWENDUNG VON MASTER CELL GROUP FAST RECOVERY PROZEDUR**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) Orsino, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI; TEYEB, Oumer, QC H3C 0X6 Montréal, CA; Wager, Stefan, 02360 Espoo, FI

(97) EP 4 226 680 *
(51) ***H04W 76/15*** (2018.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 88/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 032 998.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/076310
(96) EP-Akz: 21810165.7
(96) EP-AT 04.10.2021
(86) PCT/US2021/053375
(87) WO-VT 14.04.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.10.2020 US 202063090052 P
Pr 01.10.2021 US 202117492296
(54) **TECHNIKEN FÜR DIE INTER-GNB-MIGRATION VON VERTEILTEN EINHEITEN**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121-1714, US; HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US; BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 087 365 *
(51) ***H04W 76/20*** (2018.01)
H04W 28/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 053 120.3
(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 2021/203444
(96) EP-Akz: 20930287.6
(96) EP-AT 10.04.2020
(86) PCT/CN2020/084323
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND VERBUNDENE GERÄTE**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 079 095 *
(51) ***H04W 76/28*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 052 896.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/156652
(96) EP-Akz: 20709708.0
(96) EP-AT 07.02.2020
(86) PCT/IB2020/050985
(87) WO-VT 12.08.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **NETZWERKUNTERSTÜTZUNG ZUR AUFLÖSUNG VON AUFWECKSIGNALKONFLIKTEN**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) Frederiksen, Frank, 9270 Klarup, DK; Laselva, Daniela, 9270 Klarup, DK; SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, FI

(97) EP 4 356 684 *
(51) ***H04W 76/28*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 016 501.6
(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 2022/265790
(96) EP-Akz: 22734719.2
(96) EP-AT 18.05.2022
(86) PCT/US2022/029732
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.06.2021 US 202117348390
(54) **ANPASSEN DES UNKONTINUIERLICHEN EMPFANGSVERHALTENS EINES BENUTZERGERÄTS, UM DEN ENERGIEVERBRAUCH ZU REDUZIEREN**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) FOUKAS, Xenofon, Redmond, Washington 98052-6399, US; RADUNOVIC, Bozidar, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHANG, Yongguang, Redmond, Washington 98052-6399, US; COX, Landon Prentice, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 231 772
(51) ***H04W 76/28*** (2018.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 72/00 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2023 004 012.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23157438.5
(96) EP-AT 20.02.2023
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.02.2022 US 202263312675 P
(54) **VERBESSERTE AKTIVIERUNGSVERZÖGERUNG FÜR PRIMÄRE SEKUNDÄRZELLEN**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) DALSGAARD, Lars, Oulu, FI; TURTINEN, Samuli Heikki, Ii, FI

(97) EP 3 920 657
(51) ***H04W 80/02*** (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2016 092 629.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21168002.0
(96) EP-AT 14.11.2016
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.05.2016 CN 201610370643
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM WIFI-NETZWERK**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LI, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Zhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Binbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 346 329
(51) ***H04W 80/02*** (2009.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
H04L 69/40 (2022.01)
H04W 12/033 (2021.01)
H04W 28/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 082 839.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24156419.4
(96) EP-AT 26.11.2018
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.11.2017 KR 20170158572
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Donggun, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 3 592 102
(51) ***H04W 88/02*** (2009.01)
A44C 5/00 (2006.01)
H04Q 9/00 (2006.01)
H04W 4/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2014 092 053.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19193086.6
(96) EP-AT 27.11.2014
(97) EP-VT 08.01.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.12.2013 US 201314142707
(54) **TRAGBARE ELEKTRONISCHE NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSVORRICHTUNG MIT AUSTAUSCHBAREM ANHÄNGER FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) MAGI, Aleksander, Aloha, Oregon 97007, US

(97) EP 3 732 930 *
(51) ***H04W 88/06*** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04L 43/0805 (2022.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 082 724.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/129727
(96) EP-Akz: 18826068.1
(96) EP-AT 21.12.2018
(86) PCT/EP2018/086683
(87) WO-VT 04.07.2019
(97) EP-VT 04.11.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.12.2017 LU 100599
(54) **VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER VERFÜGBARKEIT UND DER RELATIVEN NÄHE DRAHTLOSER NETZWERKKNOTEN**
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), Esch-sur-Alzette, LU
(72) FAYE, Sébastien, 57310 Rurange-lès-Thionville, FR

(97) EP 4 336 965
(51) ***H04W 88/08*** (2009.01)
H04W 36/06 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2023 004 262.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23194491.9
(96) EP-AT 31.08.2023
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263374611 P
Pr 29.08.2023 US 202318239227
(54) **BETRIEBSSCHEMA FÜR NSTR-STRECKENPAARKANALUMSCHALTUNG**
(73) MEDIATEK INC., Hsinchu, TW
(72) LU, Kai Ying, San Jose, 95134, US; YEE, James Chih-Shi, San Jose, 95134, US

(97) EP 3 847 870 *
(51) ***H05B 1/02*** (2006.01)
H05B 3/84 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 609.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/049405
(96) EP-Akz: 19780381.0
(96) EP-AT 27.08.2019
(86) PCT/IB2019/057173
(87) WO-VT 12.03.2020
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 05.09.2018 US 201862727229 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES WIDERSTANDES EINER LEITFÄHIGEN BESCHICHTUNG ALS INDIKATOR FÜR EINEN ZUSTAND DER LEITFÄHIGEN BESCHICHTUNG**
(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH, US
(72) FRANCOIS, Emmanuel C., Madison, Alabama 35756, US; MOLMER, Stephen J., Huntsville, Alabama 35811, US; LAKDAWALA, Khushroo H., Santa Clarita, California 91387, US; DUARTE, Nicolas B., Allison Park, Pennsylvania 15101, US

(97) EP 3 817 509
(51) ***H05B 1/02*** (2006.01)
H05B 3/84 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 218.8
(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.: FR
(96) EP-Akz: 20203056.5
(96) EP-AT 21.10.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.10.2019 FR 1912031
(54) **VERFAHREN ZUR REGULIERUNG EINES RESISTIVEN ELEMENTES, DAS ZUM AUFTAUEN UND/ODER ENTFROSTEN EINER HALTERUNG DIENT, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
(72) ALAVA, Thomas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; HAN, Zheng, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 3 787 372 *
(51) ***H05B 3/00*** (2006.01)
H05B 3/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 302.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/208252
(96) EP-Akz: 19791559.8
(96) EP-AT 12.04.2019
(86) PCT/JP2019/015890
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.04.2018 JP 2018082171
(54) **INFRAROTSTRAHLUNGSVORRICHTUNG**
(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido, JP; NGK Insulators, Ltd., Nagoya-city, Aichi, JP; Niigata University, Niigata-shi, Niigata, JP
(72) AOKI, Michiro, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP; KONDO, Yoshio, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP; TOTANI, Tsuyoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP; SAKURAI, Atsushi, Niigata-city, Niigata 950-2181, JP

(97) EP 3 846 585
(51) ***H05B 3/42*** (2006.01)
A24F 40/46 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 053 214.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20200481.8
(96) EP-AT 07.10.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.10.2019 CN 201921688309 U
(54) **ZERSTÄUBUNGSKERN**
(73) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN

(97) EP 3 634 085
(51) ***H05B 6/06*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 498.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 19195140.9
(96) EP-AT 03.09.2019
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 02.10.2018 DE 10 2018 124 319.7
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES KOCHFELDS, KOCHGESCHIRR UND KOCHFELD**
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE; Ennen, Volker, 32130 Enger, DE; Ebke, Daniel, 33613 Bielefeld, DE

(97) EP 3 888 419 *
(51) ***H05B 6/10*** (2006.01)
A24F 47/00 (2020.01)
H05B 6/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 320.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/109123
(96) EP-Akz: 19804744.1
(96) EP-AT 21.11.2019
(86) PCT/EP2019/082038
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.11.2018 EP 18208283
(54) **INDUKTIONSHEIZUNGSANORDNUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) JT International SA, Geneva, CH
(72) GILL, Mark, London NW3 7QJ, GB

(97) EP 4 284 118 *
(51) ***H05B 6/12*** (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
F24C 15/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 562.8
(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 2022/211339
(96) EP-Akz: 22781459.7
(96) EP-AT 22.03.2022
(86) PCT/KR2022/003885
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.03.2021 KR 20210040732
Pr 21.05.2021 KR 20210065680
(54) **KOCHGERÄT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) YOON, Heejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Geunyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; MOK, Junesang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Daeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 017 217

(51) ***H05B 6/64*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 869.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20214693.2
(96) EP-AT 16.12.2020
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **KOCHZUBEHÖR, DIELEKTRISCHES KOCHGERÄT UND TEILESATZ**
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, Stockholm, SE
(72) MAZZON, Claudio, 91541 Rothenburg, DE; RODRIGUEZ CEPEDA, Pablo, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

(97) EP 3 701 771 *

(51) ***H05B 6/76*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 909.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2019/081171
(96) EP-Akz: 18782724.1
(96) EP-AT 04.10.2018
(86) PCT/EP2018/076949
(87) WO-VT 02.05.2019
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 23.10.2017 DE 10 2017 218 832.4
(54) **TÜR FÜR EIN HAUSHALTS-MIKROWELLENGERÄT**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) GWAREK, Wojciech, 02-078 Warszawa, PL; Kuchler, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE

(97) EP 4 464 128 *

(51) ***H05B 45/10*** (2020.01)
F21K 9/232 (2016.01)
F21Y 113/17 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 016 613.6
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/131551
(96) EP-Akz: 22838885.6
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/EP2022/087679
(87) WO-VT 13.07.2023
(97) EP-VT 20.11.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.01.2022 EP 22150644
(54) **LED-FILAMENT ZUR BELEUCHTUNG UND DESINFEKTION**
(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL; HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 977 820 *

(51) ***H05B 45/20*** (2020.01)
H05B 45/30 (2020.01)
H05B 47/19 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 053 312.5
(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
(87) WO 2020/243202
(96) EP-Akz: 20732087.0
(96) EP-AT 27.05.2020
(86) PCT/US2020/034751
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.05.2019 US 201962853515 P
Pr 16.07.2019 US 201916513493
Pr 15.10.2019 EP 19203165
(54) **DRAHTLOSE FARBABSTIMMUNG FÜR KONSTANTSTROMTREIBER**
(73) Lumileds LLC, San Jose, CA, US
(72) QIU, Yifeng, San Jose, California 95131, US

(97) EP 3 949 687 *

(51) ***H05B 45/50*** (2022.01)
H05B 45/20 (2020.01)
H05B 45/46 (2020.01)
H05B 45/52 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 053 264.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/193599
(96) EP-Akz: 20712373.8
(96) EP-AT 25.03.2020
(86) PCT/EP2020/058279
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.03.2019 US 201962825106 P
Pr 05.04.2019 EP 19167640
(54) **KLASSE-2-SCHALTUNGSSCHUTZ**
(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) FANG, Yuhong, 5656 AE Eindhoven, NL; CLAUBERG, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL; PREMRAJ, Ashwin, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 135 480

(51) ***H05B 45/3725*** (2020.01)
H02M 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 356.5
(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
(96) EP-Akz: 21190515.3
(96) EP-AT 10.08.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **LED-TREIBER MIT SELBSTVERSTELLENDER VORWÄRTSREGELUNG**
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Dornbirn, AT
(72) Schertler, Markus, 6850 Dornbirn, AT; Dimic, Nikola, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 4 424 112 *

(51) ***H05B 47/175*** (2020.01)
H05B 45/20 (2020.01)
H05B 47/19 (2020.01)
H05B 47/105 (2020.01)
H05B 47/155 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 016 201.7
(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 2023/072691
(96) EP-Akz: 22802173.9
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/EP2022/079027
(87) WO-VT 04.05.2023
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.10.2021 EP 21204475
(54) **AUSWAHL UND WIEDERGABE EINES ÜBERGANGS ZWISCHEN LICHTSZENEN AUF BASIS VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGS-AUSRICHTUNG UND/ODER -FORM**
(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) MEKENKAMP, Gerhardus, Engbertus, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 490 983 *

(51) ***H05B 47/175*** (2020.01)
H05B 47/155 (2020.01)
(21) Akz: 60 2023 004 121.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/169993
(96) EP-Akz: 23708246.6
(96) EP-AT 06.03.2023
(86) PCT/EP2023/055585
(87) WO-VT 14.09.2023
(97) EP-VT 15.01.2025
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.03.2022 EP 22160780
(54) **STEUERUNG VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN ALS GRUPPE, WENN IN EINEM ANDEREN RAUMBEREICH EINE LICHTSZENE ODER EIN MODUS AKTIVIERT WIRD**
(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 258 829 *

(51) ***H05K 5/00*** (2006.01)
B23H 3/04 (2006.01)
B23H 9/00 (2006.01)
C25D 11/16 (2006.01)
C25D 11/22 (2006.01)
C25D 11/24 (2006.01)
C25D 11/26 (2006.01)
C25D 11/34 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 5/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 224.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/270711
(96) EP-Akz: 22828564.9
(96) EP-AT 11.02.2022
(86) PCT/KR2022/002108
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.06.2021 KR 20210080906
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SON, Kidoc, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Youngchun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Byounggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Kyunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hyuckki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 380 326
(51) ***H05K 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 101.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211712.7
(96) EP-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.11.2022 KR 20220163283
Pr 29.11.2022 KR 20220163284
(54) **USB-ADAPTER FÜR EIN FAHRZEUG**
(73) Unick Corporation, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, KR
(72) LEE, Chang-Hoon, 50870 Gyeongsangnam-do, KR; ROH, Eui-Dong, 50870 Gyeongsangnam-do, KR; CHOI, Wook-Hyun, 50870 Gyeongsangnam-do, KR; KIM, Tae-Yong, 50870 Gyeongsangnam-do, KR; HAN, Seung-Min, 50870 Gyeongsangnam-do, KR; YUN, Chan-Gu, 50870 Gyeongsangnam-do, KR

---

(97) EP 4 271 151 *
(51) ***H05K 5/06*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/18 (2006.01)
H05K 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 208.4
(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 2022/250297
(96) EP-Akz: 22811490.6
(96) EP-AT 21.04.2022
(86) PCT/KR2022/005701
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.05.2021 KR 20210068114
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 3 824 704 *
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 282.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/016833
(96) EP-Akz: 19772856.1
(96) EP-AT 18.07.2019
(86) PCT/IB2019/056170
(87) WO-VT 23.01.2020
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.07.2018 IT 201800007387
(54) **BATTERIELADEGERÄT FÜR FAHRZEUGE**
(73) Meta System S.p.A., Reggio Emilia, IT
(72) SIMONAZZI, Giuseppe, 42124 Reggio Emilia, IT; LASAGNI, Cesare, 42124 Reggio Emilia (RE), IT

---

(97) EP 3 886 550 *
(51) ***H05K 9/00*** (2006.01)
B32B 7/025 (2019.01)
(21) Akz: 60 2019 071 387.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/105543
(96) EP-Akz: 19887297.0
(96) EP-AT 14.11.2019
(86) PCT/JP2019/044731
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.11.2018 JP 2018216845
(54) **MAGNETISCHES ABSCHIRMUNGSMATERIAL**
(73) Kitagawa Industries Co., Ltd., Inazawa-shi, Aichi, JP
(72) ISHIHARA, Taichi, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, JP

---

(97) EP 3 979 777
(51) ***H05K 9/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 724.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21192203.4
(96) EP-AT 19.08.2021
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.09.2020 TW 109134116
(54) **ELEKTROMAGNETISCHE WELLENABSORPTIONSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Black solution Nanotech Co., Ltd., Taipei City, TW
(72) WU, Feng-Yu, 106 DAAN DIST., TAIPEI CITY, TW

---

(97) EP 3 534 401
(51) ***H10B 12/00*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 169.7
(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
(96) EP-Akz: 19155115.9
(96) EP-AT 01.02.2019
(97) EP-VT 04.09.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.02.2018 US 201862629335 P
Pr 23.05.2018 KR 20180058523
(54) **HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNGEN**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Kiseok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Bong-Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Jiyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Hui-Jung, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Seokhan, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Hunkook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; HWANG, Yoosang, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

---

(97) EP 4 231 342 *
(51) ***H10B 12/00*** (2023.01)
H10D 30/01 (2025.01)
(21) Akz: 60 2022 016 239.4
(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 2023/130883
(96) EP-Akz: 22888619.8
(96) EP-AT 07.12.2022
(86) PCT/CN2022/137301
(87) WO-VT 13.07.2023
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.01.2022 CN 202210016563
(54) **HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui, CN
(72) HAN, Qinghua, Hefei City, Anhui 230601, CN

---

(97) EP 4 255 146 *
(51) ***H10B 12/00*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 016 246.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/133995
(96) EP-Akz: 22908829.9
(96) EP-AT 09.03.2022
(86) PCT/CN2022/079999
(87) WO-VT 20.07.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.01.2022 CN 202210028966
(54) **SPEICHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui, CN
(72) HAN, Qinghua, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 4 344 385 *
(51) ***H10B 12/00*** (2023.01)
H10D 30/67 (2025.01)
(21) Akz: 60 2022 016 250.5
(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
(87) WO 2024/026934
(96) EP-Akz: 22922574.3
(96) EP-AT 17.08.2022
(86) PCT/CN2022/112956
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.08.2022 CN 202210933308
(54) **HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui, CN
(72) XIAO, Deyuan, Hefei City, Anhui Province 230601, CN; CAO, Kanyu, Hefei City, Anhui Province 230601, CN; ZHU, Yiming, Hefei City, Anhui Province 230601, CN

(97) EP 3 823 042
(51) ***H10B 61/00*** (2023.01)
H10D 8/01 (2025.01)
H10D 8/60 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/40 (2025.01)
H10D 62/80 (2025.01)
H10D 62/83 (2025.01)
H10D 99/00 (2025.01)
(21) Akz: 60 2019 071 482.3
(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.: EN
(96) EP-Akz: 19208590.0
(96) EP-AT 12.11.2019
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **BIPOLARER SELEKTOR FÜR EINE SPEICHERMATRIX**
(73) Imec VZW, Leuven, BE
(72) HIBLOT, Gaspard, 3001 Leuven, BE; Houshmand Sharifi, Shamin, 3001 Leuven, BE; Kljucar, Luka, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 078 677 *
(51) ***H10B 63/00*** (2023.01)
G11C 8/14 (2006.01)
H10N 70/20 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 806.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/123852
(96) EP-Akz: 19956592.0
(96) EP-AT 18.12.2019
(86) PCT/IB2019/001256
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERTIKALE 3D-SPEICHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN**
(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, ID, US
(72) FANTINI, Paolo, 20871 Vimercate (MB), IT; VILLA, Corrado, 20845 Sovico (MB), IT; TESSARIOL, Paolo, 20862 Arcore (MB), IT

(97) EP 3 181 516
(51) ***H10D 8/00*** (2025.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
C01B 32/186 (2017.01)
C01B 32/194 (2017.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H10D 8/01 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 48/00 (2025.01)
H10D 62/80 (2025.01)
H10D 62/83 (2025.01)
(21) Akz: 60 2016 092 645.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 16204332.7
(96) EP-AT 15.12.2016
(97) EP-VT 21.06.2017
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.12.2015 KR 20150180193
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MULTILAYER-GRAPHEN, APPARAT MIT MEHRSCHICHTIGEM GRAPHEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Hyowon, Kim, 16678 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 092 740
(51) ***H10D 30/01*** (2025.01)
H03K 17/16 (2006.01)
H10D 1/66 (2025.01)
H10D 30/66 (2025.01)
H10D 62/13 (2025.01)
H10D 62/17 (2025.01)
H10D 64/20 (2025.01)
H10D 64/23 (2025.01)
H10D 84/00 (2025.01)
H10D 84/80 (2025.01)
(21) Akz: 60 2021 032 705.6
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21175157.3
(96) EP-AT 21.05.2021
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **HALBLEITERCHIP MIT VERTIKALER TRANSISTORVORRICHTUNG**
(73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
(72) FEIL, Thomas, 9523 Villach, AT

(97) EP 4 379 801
(51) ***H10D 30/01*** (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 62/85 (2025.01)
H10D 64/23 (2025.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 84/05 (2025.01)
H10D 84/82 (2025.01)
(21) Akz: 60 2023 004 097.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23209476.3
(96) EP-AT 13.11.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.11.2022 FR 2212586
(54) **MIKROELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER VERTIKALER SPANNUNGSFESTIGKEIT**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
(72) GARNIER, Gennie, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR; GWOZIECKI, Romain, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; GILLOT, Charlotte, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR

(97) EP 3 761 371
(51) ***H10D 30/66*** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
(21) Akz: 60 2019 071 463.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19184395.2
(96) EP-AT 04.07.2019
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **HALBLEITERTRANSISTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
(72) Feil, Thomas, 9523 Villach, AT

(97) EP 4 033 522
(51) ***H10D 84/01*** (2025.01)
H01L 21/74 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 23/535 (2006.01)
H10D 84/03 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
(21) Akz: 60 2021 032 313.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21153044.9
(96) EP-AT 22.01.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GATE-SCHNITTS IN EINEM HALBLEITERBAUELEMENT**
(73) IMEC VZW, Leuven, BE

(72) Hiblot, Gaspard, 3001 Leuven, BE; Gupta, Anshul, 3001 Leuven, BE; Van der Plas, Geert, 3001 Leuven, BE

(97) EP 3 790 051 *
(51) ***H10D 86/40*** (2025.01)
G09G 3/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 308.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/210724
(96) EP-Akz: 19796781.3
(96) EP-AT 31.01.2019
(86) PCT/CN2019/074093
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.05.2018 CN 201820659349 U
(54) **DEMULTIPLEXER, ARRAYSUBSTRAT MIT DEMULTIPLEXER UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing, CN
(72) LONG, Chunping, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 473 573 *
(51) ***H10F 10/16*** (2025.01)
H10F 10/174 (2025.01)
H10N 10/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 004 347.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/224151
(96) EP-Akz: 23725432.1
(96) EP-AT 28.04.2023
(86) PCT/IB2023/054448
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **ADIABATISCH GEKÜHLTE HEISSE LADUNGSTRÄGER-VORRICHTUNGEN**
(73) Ceské vysoké ucení technické v Praze, Praha, CZ
(72) MARKVART, Tom, 16627 Prague, CZ

(97) EP 4 293 727
(51) ***H10F 19/80*** (2025.01)
H10F 77/00 (2025.01)
(21) Akz: 60 2020 053 155.6
(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
(96) EP-Akz: 23178663.3
(96) EP-AT 23.10.2020
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.10.2019 US 201962925986 P
(54) **FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG**
(73) First Solar, Inc., Tempe, AZ, US
(72) DIRUBIO, Christopher, Perrysburg 43551, US; GLOECKLER, Markus, Perrysburg 43551, US; LI, Weixin, Perrysburg 43551, US; MALIK, Richard Jr., Perrysburg 43551, US; MAXWELL, Riley, Perrysburg 43551, US; SHARRER, Jason, Perrysburg 43551, US; TRIVEDI, Jigish, Perrysburg 43551, US

(97) EP 4 213 222
(51) ***H10F 19/80*** (2025.01)
H10F 19/85 (2025.01)
(21) Akz: 60 2022 016 035.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22203410.0
(96) EP-AT 24.10.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.01.2022 CN 202210046406
(54) **LEICHTES SOLARSTROMERZEUGUNGSPANEEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Shenzhen Hello Tech Energy Co Ltd., Shenzhen City, Guangdong, CN
(72) ZHU, Yanjun, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN; LUO, Xiangwen, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN; YU, Huajun, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN; SUN, Zhongwei, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 052 304 *
(51) ***H10F 30/225*** (2025.01)
H10F 30/29 (2025.01)
H10F 39/10 (2025.01)
(21) Akz: 60 2020 053 517.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/087237
(96) EP-Akz: 20881342.8
(96) EP-AT 30.10.2020
(86) PCT/US2020/058176
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.10.2019 US 201962928775 P
(54) **AVALANCHE-DETEKTOR MIT TIEFEM ÜBERGANG UND GERINGER VERSTÄRKUNG**
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA, US
(72) GEE, Carolyn, Santa Cruz, CA 95064, US; MAZZA, Simone Michele, Santa Cruz, CA 95064, US; SCHUMM, Bruce A., Santa Cruz, CA 95064, US; ZHAO, Yuzhan, Santa Cruz, CA 95064, US

(97) EP 4 175 288 *
(51) ***H10F 39/00*** (2025.01)
H04N 25/47 (2023.01)
H04N 25/77 (2023.01)
H04N 25/78 (2023.01)
H04N 25/79 (2023.01)
H04N 25/707 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 565.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/261069
(96) EP-Akz: 21828635.9
(96) EP-AT 23.04.2021
(86) PCT/JP2021/016555
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.06.2020 JP 2020110956
Pr 25.03.2021 JP 2021052370
(54) **FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG**
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
(72) IMOTO, Tsutomu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; IKEDA, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; NIWA, Atsumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; SUZUKI, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; ETOU, Shinichirou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; TAKAMIYA, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; MARUYAMA, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; HIYOSHI, Ren, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 3 900 054 *
(51) ***H10H 20/816*** (2025.01)
H10H 20/812 (2025.01)
H10H 20/824 (2025.01)
(21) Akz: 60 2019 071 754.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/131211
(96) EP-Akz: 19899227.3
(96) EP-AT 21.10.2019
(86) PCT/US2019/057290
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.12.2018 US 201862784217 P
(54) **KRYOGENE DIODENSTRUKTUR MIT NIEDRIGER MODULATIONSSPANNUNG**
(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA, US
(72) YAP, Daniel, Newbury Park, California 91320, US; CHU, Rongming, Agoura Hills, California 91301, US; PAN, Andrew, Malibu, California 4797, US

(97) EP 4 092 765
(51) ***H10H 29/01*** (2025.01)
H10H 20/816 (2025.01)
H10H 20/819 (2025.01)
H10H 29/34 (2025.01)
H10H 29/80 (2025.01)
(21) Akz: 60 2022 016 304.8
(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.: EN
(96) EP-Akz: 22170705.2
(96) EP-AT 29.04.2022
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.05.2021 KR 20210063505
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

(72) JEONG, Youngkyu, Seoul 06772, KR; YUH, Hwankuk, Seoul 06772, KR; CHOI, Byeongjun, Seoul 06772, KR; LEE, Sangyeol, Seoul 06772, KR; OH, Jeongtak, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 322 216
(51) ***H10H 29/24*** (2025.01)
H10H 20/819 (2025.01)
H10H 29/80 (2025.01)
(21) Akz: 60 2023 004 051.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23190446.7
(96) EP-AT 09.08.2023
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.08.2022 KR 20220100097
(54) **LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENTGEHÄUSE FÜR ANZEIGEPIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) KIM, Myoungsoo, Seoul 06772, KR; PARK, Changseo, Seoul 06772, KR; KIM, Gunho, Seoul 06772, KR; KIM, Jungsub, Seoul 06772, KR

(97) EP 3 905 354
(51) ***H10K 30/30*** (2023.01)
H10K 30/60 (2023.01)
H10K 39/32 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 334.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21169676.0
(96) EP-AT 21.04.2021
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.04.2020 KR 20200052147
(54) **SENSOREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEEM, Dong-Seok, Gyeonggi-do, KR; KIM, Rae Sung, 18412 Gyeonggi-do, KR; PARK, In Sun, Gyeonggi-do, KR; KWON, Ohkyu, Seoul, KR; KIM, Changki, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 113 616
(51) ***H10K 50/842*** (2023.01)
H10K 50/86 (2023.01)
H10K 59/38 (2023.01)
H10K 59/40 (2023.01)
H10K 59/65 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/122 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 015 948.2
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22152847.4
(96) EP-AT 24.01.2022
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.06.2021 KR 20210085764
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Jo, Junyoung, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; Lee, Haeyeon, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; In, Yunkyeong, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; Cha, Hyunji, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(97) EP 4 145 520 *
(51) ***H10K 59/40*** (2023.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
H10K 59/131 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 053 094.0
(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 2021/217614
(96) EP-Akz: 20904259.7
(96) EP-AT 30.04.2020
(86) PCT/CN2020/088409
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **BERÜHRUNGSMODUL, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
(72) HE, Fan, Beijing 100176, CN; DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN; MA, Hongwei, Beijing 100176, CN; YAN, Jun, Beijing 100176, CN; TONG, Kemeng, Beijing 100176, CN; FAN, Cong, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 843 169 *
(51) ***H10K 59/80*** (2023.01)
H10K 102/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 698.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/038301
(96) EP-Akz: 19852495.1
(96) EP-AT 16.08.2019
(86) PCT/CN2019/101146
(87) WO-VT 27.02.2020
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 22.08.2018 CN 201810962401
(54) **VERKAPSELUNGSSTRUKTUR, VERKAPSELUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing, CN
(72) QIN, Chengjie, Beijing 100176, CN; WANG, Tao, Beijing 100176, CN; ZHANG, Song, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 099 417 *
(51) ***H10K 59/80*** (2023.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/40 (2023.01)
H10K 102/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 509.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/201440
(96) EP-Akz: 21781497.9
(96) EP-AT 25.02.2021
(86) PCT/KR2021/002391
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.03.2020 KR 20200039399
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAE, Jongkon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Byungduk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hanyuool, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Sungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Sungyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; UHM, Minsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 012 774 *
(51) ***H10K 59/121*** (2023.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
H10K 50/81 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 053 546.2
(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 2021/227062
(96) EP-Akz: 20904236.5
(96) EP-AT 15.05.2020
(86) PCT/CN2020/090650
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
(72) LI, Meng, Beijing 100176, CN; WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN; LI, Yongqian, Beijing 100176, CN; ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, CN; Wang, Jingquan, Beijing 100176, CN; WANG, Yu, Beijing 100176, CN; Xu, Chen, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 135 041 *
(51) ***H10K 59/124*** (2023.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
H10K 59/40 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/122 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 053 087.8

(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 2021/203360
(96) EP-Akz: 20897614.2
(96) EP-AT 09.04.2020
(86) PCT/CN2020/083962
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
(72) ZHANG, Bo, Beijing 100176, CN; DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN; WANG, Rong, Beijing 100176, CN; GOU, Jie, Beijing 100176, CN; CHENG, Bo, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 678 203 *
(51) ***H10K 71/40*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 082 743.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/045508
(96) EP-Akz: 18852104.1
(96) EP-AT 31.08.2018
(86) PCT/KR2018/010119
(87) WO-VT 07.03.2019
(97) EP-VT 08.07.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.09.2017 KR 20170111730
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
(72) WOO, Yu Jin, Daejeon 34122, KR; KIM, Joon Hyung, Daejeon 34122, KR; CHOI, Kook Hyun, Daejeon 34122, KR; YU, Mi Lim, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 874 541 *
(51) ***H10K 77/10*** (2023.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H10K 59/40 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/124 (2023.01)
H10K 71/80 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 347.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/087868
(96) EP-Akz: 19839245.8
(96) EP-AT 03.04.2019
(86) PCT/CN2019/081285
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.11.2018 CN 201811295601
(54) **ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
(72) LIU, Ying, Beijing 100176, CN; MAO, Ming, Beijing 100176, CN; PENG, Yuhang, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 968 391
(51) ***H10N 10/13*** (2023.01)
H10N 10/17 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 322.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21162358.2
(96) EP-AT 12.03.2021
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.09.2020 JP 2020152164
(54) **THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT**
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
(72) NISHIDE, Akinori, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP; HAYAKAWA, Jun, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP; FUJIMORI, Tsukasa, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 131 437 *
(51) ***H10N 10/81*** (2023.01)
H10N 10/17 (2023.01)
H10N 10/852 (2023.01)
H10N 10/855 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 945.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/194158
(96) EP-Akz: 21777102.1
(96) EP-AT 18.03.2021
(86) PCT/KR2021/003339
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.03.2020 KR 20200036424
(54) **THERMOELEKTRISCHES ELEMENT**
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Seung Hwan, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 346 360
(51) ***H10N 30/00*** (2023.01)
H10N 30/50 (2023.01)
H10N 30/853 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 004 065.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23198032.7
(96) EP-AT 18.09.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.09.2022 JP 2022158871
(54) **PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND AKTUATOR**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP; NAKAMURA, Seigo, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP; SUGIMOTO, Shinya, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP; SASAKI, Tsutomu, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP

(97) EP 4 430 931 *
(51) ***H10N 30/01*** (2023.01)
H10N 35/01 (2023.01)
H10N 50/01 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 016 207.6
(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 2023/083585
(96) EP-Akz: 22809029.6
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/EP2022/079414
(87) WO-VT 19.05.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.11.2021 US 202117454570
(54) **KONTAKTBILDUNG IN HALBLEITERCHIPS MIT PFEILERBASIERTEN SPEICHERANORDNUNGEN**
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(72) RIZZOLO, Michael, Albany, New York 12203-3654, US; GRANT, Devika, Sarkar, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US; NGUYEN, Son, Albany, New York 12203-3654, US

(97) EP 4 128 380 *
(51) ***H10N 30/072*** (2023.01)
H10N 30/073 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 816.8
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/191303
(96) EP-Akz: 21713957.5
(96) EP-AT 24.03.2021
(86) PCT/EP2021/057620
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.03.2020 FR 2002834
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN STRUKTUR FÜR EINE HOCHFREQUENZVORRICHTUNG UND GEEIGNET ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN SCHICHT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER SOLCHEN PIEZOELEKTRISCHEN SCHICHT**
(73) Soitec, Bernin, FR
(72) CASTEX, Arnaud, 38100 Grenoble, FR; DOUTRE-ROUSSEL, Laurence, 38120 Fontanil Cornillon, FR; BUTAUD, Eric, 38000 Grenoble, FR; TAVEL, Brice, 38000 Grenoble, FR

(97) EP 3 928 359 *
(51) ***H10N 60/01*** (2023.01)

H10N 60/20 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 052 954.3
(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
(87) WO 2020/172201
(96) EP-Akz: 20759380.7
(96) EP-AT 18.02.2020
(86) PCT/US2020/018708
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.02.2019 US 201962807133 P
(54) **SUPRALEITENDER DRAHT UND HERSTELLUNG DESSELBEN**
(73) Superpower, Inc., Schenectady, N.Y., US
(72) FUKUSHIMA, Toru, Schenectady, NY 12304, US; YASUNAGA, Shinya, Schenectady, NY 12304, US

(97) EP 4 033 553
(51) ***H10N 60/01*** (2023.01)
H10N 60/10 (2023.01)
H10N 60/12 (2023.01)
H10N 69/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 662.9
(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
(96) EP-Akz: 21153383.1
(96) EP-AT 26.01.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **SUPRALEITERÜBERGANGSBAUELEMENT UND DESSEN HERSTELLUNG**
(73) IQM Finland Oy, Espoo, FI
(72) Li, Tianyi, 02150 Espoo, FI; Venkatesh, Manjunath Ramachandrappa, 02150 Espoo, FI; Liu, Wei, 02150 Espoo, FI; Ahmad, Hasnain, 02150 Espoo, FI; Chan, Kok Wai, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 049 322 *
(51) ***H10N 60/10*** (2023.01)
G06N 10/00 (2022.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10N 60/01 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 053 012.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/081090
(96) EP-Akz: 20807950.9
(96) EP-AT 21.10.2020
(86) PCT/US2020/056654
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.10.2019 US 201916662586
(54) **HALBLEITER-SUPRALEITER-HYBRIDVORRICHTUNG**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) WINKLER, Georg Wolfgang, Redmond, Washington 98052-6399, US; LUTCHYN, Roman Mykolayovych, Redmond, Washington 98052-6399, US; KOUWENHOVEN, Leonardus Petrus, Redmond, Washington 98052-6399, US; KARIMI, Farhad, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 367 992 *
(51) ***H10N 60/80*** (2023.01)
H01R 4/68 (2006.01)
H10N 60/01 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 016 148.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/280739
(96) EP-Akz: 22747945.8
(96) EP-AT 04.07.2022
(86) PCT/EP2022/068372
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.07.2021 EP 21250004
(54) **VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER SUPRALEITFÄHIGKEIT EINES MGB2-DRAHTS**
(73) Epoch Wires Ltd., Cambridge, GB; NV Bekaert SA, Zwevegem, BE
(72) ATAMERT, Serdar, Cambridge, Cambridgeshire CB22 6SA, GB; KUTUKCU, Mehmet, Cambridge, Cambridgeshire CB22 6SA, GB; D'HULST, Chris, 8720 Oeselgem, BE; MESTDAGH, Jan, 8780 Oostrozebeke, BE

(97) EP 4 426 093
(51) ***H10N 70/20*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2024 000 234.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24160728.2
(96) EP-AT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.03.2023 FR 2302012
(54) **SCHALTER AUF BASIS VON PHASENWECHSELMATERIAL**
(73) Commissariat a l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
(72) MERCIER, Denis, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; REIG, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

Hinweise

Hinweise auf mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland erteilte europäische Patente

(96) EP-AKZ	(97) EP-VN
(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
09820025.6	2349213
60 2009 065 536.1	A61K 9/14
10836583.4	2509633
60 2010 069 782.7	A61K 9/51
10848086.4	2547862
60 2010 069 783.5	E21B 43/24
12816262.5	2802742
50 2012 017 311.6	F01D 5/00
12839679.3	2765891
60 2012 081 569.8	A47K 10/04
13750277.9	2885667
50 2013 016 592.2	G01K 11/3206
13768834.7	2830675
60 2013 086 853.0	A61M 1/00
13792959.2	2920593
60 2013 086 854.9	G01N 33/49
13841978.3	2951647
60 2013 086 837.9	G03H 1/14
14169055.2	2946820
50 2014 016 937.8	B01D 1/22
14178436.3	2977849
60 2014 092 043.8	G05F 3/30
14182121.5	2843450
60 2014 092 064.0	G02B 6/10
14700866.8	2999960
50 2014 016 938.6	G01N 29/06
14730189.9	2974220
60 2014 092 066.7	H04W 12/10
14767753.8	2967905
60 2014 092 044.6	A61F 2/44
14789440.6	3052080
60 2014 092 068.3	A61K 9/00
14809919.5	3092403
60 2014 092 046.2	F02P 5/152
14851322.9	3053271
60 2014 092 069.1	H03K 17/56
14852034.9	3054766
60 2014 092 047.0	A01H 9/00
14855452.0	3060148
60 2014 092 070.5	A61B 5/00
14858625.8	3064947
60 2014 092 071.3	G01N 35/02
14860330.1	3066570
60 2014 092 048.9	G06F 12/00
14860937.3	3083059
60 2014 092 072.1	B01L 3/00
14868793.2	3080222
60 2014 092 049.7	C09D 193/04
14874728.0	3087349
60 2014 092 050.0	G06V 40/13
14883310.6	3108229
60 2014 092 051.9	G01N 27/447

15196885.6 3037835
60 2015 091 832.0 G01R 31/327

15714275.3 3271585
60 2015 091 881.9 F04C 9/00

15717363.4 3129102
60 2015 091 833.9 A61K 31/381

15743497.8 3102357
60 2015 091 882.7 B23K 11/20

15761645.9 3118195
60 2015 091 834.7 C07D 331/02

15771088.0 3198282
60 2015 091 835.5 G01N 35/00

15783074.6 3137025
60 2015 091 836.3 G01K 13/20

15788425.5 3215346
60 2015 091 837.1 B29C 65/08

15801945.5 3220802
60 2015 091 839.8 A61B 5/00

15804362.0 3224090
60 2015 091 840.1 B60W 30/18

15810036.2 3157631
60 2015 091 842.8 A61N 7/00

15819969.5 3245673
60 2015 091 888.6 H01L 25/065

15825399.7 3178164
60 2015 091 843.6 H03H 7/30

15825981.2 3230500
60 2015 091 844.4 D01F 6/62

15844481.0 3200380
60 2015 091 846.0 H04L 5/00

15847687.9 3200810
60 2015 091 498.8 A61K 36/736

15848242.2 3271793
60 2015 091 847.9 G06F 1/16

15849055.7 3204140
60 2015 091 848.7 B01D 39/14

15855051.7 3212149
60 2015 091 849.5 A61G 13/02

15860549.3 3220816
60 2015 091 899.1 A61B 5/055

15870522.8 3234906
60 2015 091 900.9 G06F 9/48

15872724.8 3238943
60 2015 091 853.3 B41J 2/19

15873696.7 3220449
60 2015 091 901.7 H01M 10/48

15879147.5 3247190
60 2015 091 854.1 A01C 15/04

15881297.4 3287983
60 2015 091 856.8 G06Q 50/22

15898303.1 3324464
60 2015 091 857.6 H01M 10/04

15908415.1 3350556
60 2015 091 904.1 G01J 3/28

16000934.6 3072800
60 2012 081 581.7 B62M 9/10

16000950.2 3075644
60 2012 081 582.5 B62M 9/10

16157031.2 3073563
60 2016 092 574.5 H01Q 1/00

16186773.4 3150171
60 2008 065 216.5 A61F 2/24

16189385.4 3176982
60 2016 092 575.3 H04L 12/28

16193767.7 3159517
60 2016 092 576.1 F02D 41/00

16196843.3 3318532
50 2016 017 001.0 C01B 21/24

16204332.7 3181516
60 2016 092 645.8 H10D 8/00

16207583.2 3342963
60 2016 092 646.6 E05C 19/06

16306122.9 3293566
60 2016 092 647.4 G02C 7/02

16714106.8 3268129
60 2016 092 579.6 B01J 31/24

16716835.0 3437393
60 2016 092 648.2 H04W 64/00

16722416.1 3271664
60 2016 092 584.2 F24H 9/20

16728483.5 3302937
60 2016 092 653.9 B29C 67/00

16730122.5 3304690
60 2016 092 585.0 H02J 50/10

16731097.8 3310416
60 2016 092 654.7 A61M 5/32

16733619.7 3479104
60 2016 092 586.9 G01N 31/22

16735379.6 3243182
60 2016 092 587.7 G06Q 40/00

16744543.6 3319581
60 2016 092 588.5 A61K 6/16

16746639.0 3255477
60 2016 092 589.3 G02C 7/02

16760819.9 3338098
60 2016 092 662.8 G01Q 70/02

16764155.4 3272363
60 2016 092 591.5 A61K 35/74

16765732.9 3271714
60 2016 092 663.6 G01N 29/34

16766433.3 3357071
60 2016 092 664.4 H01B 7/285

16768148.5 3275738
60 2016 092 666.0 B60R 21/231

16778329.9 3359266
50 2016 016 999.3 A62C 37/14

16781541.4 3341873
60 2016 092 592.3 G16H 40/67

16783678.2 3286352
60 2016 092 593.1 C23C 16/44

16784041.2 3286359
60 2016 092 595.8 G16B 40/00

16789816.2 3289501
60 2016 092 596.6 G16C 20/30

16790853.2 3367951
60 2016 092 669.5 A61L 2/20

16793504.8 3294990
60 2016 092 670.9 E21B 47/12

16794230.9 3394983
50 2016 017 004.5 H03K 17/955

16795169.8 3368695
60 2016 092 671.7 C12N 9/04

16796333.9 3299341
60 2016 092 597.4 C01G 9/02

16805927.7 3375126
60 2016 092 599.0 H04L 5/00

16808232.9 3303367
60 2016 092 600.8 C07K 14/00

16819718.4 3377534
60 2016 092 601.6 C07K 16/28

16828301.8 3308287
60 2016 092 603.2 H04L 9/40

16829072.4 3389698
60 2016 092 681.4 A61K 39/00

16829373.6 3397287
60 2016 092 604.0 A61K 47/40

16831971.3 3332266
60 2016 092 605.9 G01S 13/89

16832312.9 3333285
60 2016 092 682.2 C25B 1/04

16835162.5 3334239
60 2016 092 606.7 H04W 60/00

16841846.5 3346052
60 2016 092 607.5 D06M 15/15

16845382.7 3350442
60 2016 092 608.3 F03H 1/00

16848716.3 3354730
60 2016 092 609.1 C12N 15/09

16854445.0 3359145
60 2016 092 686.5 A61K 31/122

16855701.5 3363818
60 2016 092 687.3 C07K 16/46

16862666.1 3371138
60 2016 092 610.5 C07C 5/373

16869103.8 3383244
60 2016 092 611.3 A61B 1/00

16871670.2 3384470
60 2016 092 612.1 H04W 4/029

16883881.1 3401386
60 2016 092 615.6 B01L 7/00

16901173.1 3456312
60 2016 092 616.4 A61K 8/97

16910637.4 3366823
60 2016 092 617.2 D04H 1/55

16921167.9 3537986
60 2016 092 618.0 A61F 2/02

17160406.9 3219399
50 2017 016 901.5 B05C 17/005

17168848.4 3220279
60 2013 086 838.7 G06F 13/40

17169750.1 3222201
60 2010 069 784.3 A61B 1/04

17176212.3 3242154
60 2015 091 906.8 G02C 7/04

17187874.7 3447225
50 2017 016 902.3 E05D 15/52

17188409.1 3292813
60 2017 090 104.0 A61B 5/024

17188520.5 3376585
60 2017 089 969.0 H01M 10/42

17189465.2 3451599
60 2017 090 105.9 H04L 27/00

17190378.4 3454455
60 2017 090 106.7 H02K 1/14

17192759.3 3299751
60 2017 090 107.5 F25D 17/06

17194696.5 3311849
60 2017 089 970.4 A61L 2/24

17196302.8 3296434
60 2013 086 839.5 D01C 3/02

17196625.2 3297088
60 2009 065 541.8 H01M 10/48

17199410.6 3315514
60 2013 086 840.9 C07K 16/28

17199948.5 3318536
60 2017 089 971.2 C02F 1/76

17208519.3 3502246
60 2017 089 972.0 C12N 9/54

17208676.1 3340241
60 2017 089 973.9 G06F 16/332

17210935.7 3351184
60 2017 089 974.7 A61B 17/02

17401124.7 3338524
50 2017 016 919.8 A01C 7/10

17704311.4 3410843
60 2017 089 975.5 A01H 1/06

17704698.4 3413776
50 2017 016 920.1 A61B 1/00

17704892.3 3407934
60 2017 089 976.3 A61M 5/00

17706600.8 3408307
60 2017 090 112.1 C08F 255/02

17707815.1 3571857
60 2017 090 114.8 H04W 76/15

17708660.0 3419465
60 2017 089 977.1 A43B 7/24

17711254.7 3426428
60 2017 089 979.8 B23K 26/03

17715363.2 3440880
60 2017 089 980.1 H04W 72/20

17716829.1 3440020
50 2017 016 903.1 C02F 1/72

17720260.3 3433868
60 2017 090 119.9 H01H 9/02

17726934.7 3465832
60 2017 089 983.6 H01R 12/57

17726977.6 3455166
60 2017 090 121.0 C01B 33/158

17729052.5 3482373
50 2017 016 926.0 G07C 9/00

17729318.0 3463539
60 2017 090 122.9 A61M 25/00

17732194.0 3471686
60 2017 089 984.4 A61K 6/35

17732974.5 3463672
60 2017 089 985.2 B02C 18/24

17734088.2 3478739
50 2017 016 927.9 C08G 18/08

17737573.0 3485082
50 2017 016 906.6 D06F 34/14

17740031.4 3541809
60 2017 090 123.7 C07D 403/12

17742370.4 3494018
50 2017 016 907.4 B60T 8/36

17742508.9 3478050
60 2017 089 986.0 A01G 31/06

17742676.4 3482475
60 2017 089 987.9 H02J 9/06

17744809.9 3408434
60 2017 090 126.1 D02J 1/18

17744932.9 3407954
60 2017 089 988.7 A61M 16/06

17745345.3 3491579
60 2017 089 989.5 G06V 20/52

17746663.8 3410971
60 2017 089 990.9 A61B 18/02

17747481.4 3412629
60 2017 089 991.7 C01B 13/16

17749038.0 3490667
60 2017 089 992.5 A61N 1/39

17749455.6 3497254
60 2017 090 128.8 C21D 9/46

17751667.1 3494431
50 2017 016 928.7 G02B 27/00

17752089.7 3665367
60 2017 089 994.1 F01L 1/344

17752362.8 3497451
60 2017 089 996.8 G01N 33/68

17753439.3 3363192
60 2017 089 997.6 H04N 23/698

17754586.0 3497334
60 2017 089 998.4 F04C 2/14

17756929.0 3420072
60 2017 089 999.2 C12N 5/07

17758573.4 3497667
60 2017 090 000.1 G06T 3/4038

17764211.3 3426751
60 2017 090 003.6 H01S 3/06

17764248.5 3426145
60 2017 090 004.4 A61B 5/06

17771376.5 3516047
60 2017 090 007.9 C12N 7/00

17776811.6 3436048
60 2017 090 009.5 A61P 35/00

17776847.0 3436865
60 2017 090 010.9 G06V 10/75

17777608.5 3526638
60 2017 090 011.7 G02B 27/00

17778503.7 3439804
60 2017 090 013.3 C09D 5/16

17780530.6 3509501
60 2017 090 141.5 A61B 17/00

17784815.7 3532151
60 2017 090 145.8 A61N 1/05

17784999.9 3506932
60 2017 090 146.6 A61K 39/008

17787461.7 3532564
60 2017 090 147.4 C09K 11/02

17787574.7 3525935
60 2017 090 148.2 C01B 32/19

17788020.0 3523895
60 2017 090 016.8 H04L 69/28

17788195.0 3531919
50 2017 016 911.2 A61B 8/00

17788573.8 3450419
60 2017 090 017.6 C07C 2/84

17791185.6 3529008
60 2017 090 018.4 B25J 7/00

17796464.0 3455449
60 2017 090 020.6 E21B 19/02

17797336.9 3539089
60 2017 090 021.4 G07C 9/00

17801109.4 3529226
60 2017 090 022.2 C05G 3/00

17806785.6 3466921
60 2017 090 153.9 C07C 213/08

17807092.6 3466563
60 2017 090 154.7 B22D 11/06

17807453.0 3464809
60 2017 090 023.0 G06F 40/279

17808220.2 3568818
60 2017 090 024.9 G06Q 10/10

17809261.5 3551068
60 2017 090 026.5 A61B 5/377

17817933.9 3711260
60 2017 090 027.3 H04L 9/32

17818606.0 3551804
60 2017 090 028.1 E02B 3/04

17820178.6 3480631
60 2017 090 162.8 G02B 5/128

17820805.4 3479257
60 2017 090 163.6 G06F 3/01

17821451.6 3479434
60 2017 090 030.3 H01M 10/0525

17822285.7 3729723
60 2017 090 031.1 H04L 12/14

17824206.1 3481088
60 2017 090 164.4 H04W 4/00

17824209.5 3482699
60 2017 090 033.8 A61B 17/135

17824597.3 3336951
60 2017 090 034.6 H01M 10/04

17828199.4 3481325
60 2017 090 035.4 A61B 90/98

17828318.0 3481322
60 2017 090 036.2 A61L 2/10

17828437.8 3485705
60 2017 090 037.0 G01V 5/22

17828565.6 3484489
60 2017 090 038.9 A61K 35/17

17829220.7 3558013
60 2017 090 039.7 A23C 20/00

17829641.4 3559657
60 2017 090 040.0 G01N 30/06

17831624.6 3484577
60 2017 090 041.9 A61N 1/00

17831821.8 3488256
60 2017 090 042.7 G01N 35/04

17833233.4 3493521
60 2017 090 043.5 H04N 23/68

17835690.3 3729579
60 2017 090 044.3 H02G 3/32

17836940.1 3495402
60 2017 090 166.0 C08G 18/76

17838738.7 3487241
60 2017 090 169.5 H04W 72/04

17839189.2 3499151
60 2017 090 047.8 F16K 1/32

17839586.9 3499651
60 2017 090 170.9 H01R 12/91

17839821.0 3482594
60 2017 090 048.6 H04W 72/04

17839863.2 3389112
60 2017 090 171.7 H01M 50/105

17841876.0 3500645
60 2017 090 172.5 C09K 8/03

17861330.3 3531697
60 2017 090 053.2 H04N 23/50

17861766.8 3528632
60 2017 090 054.0 A01P 1/00

17862511.7 3529403
60 2017 090 055.9 D02G 3/04

17862772.5 3527527
60 2017 090 056.7 B66F 11/04

17863283.2 3619709
60 2017 090 057.5 G10L 25/60

17867614.4 3534721
60 2017 090 181.4 A23B 2/10

17868204.3 3537596
60 2017 090 059.1 H02P 5/46

17869694.4 3538445
60 2017 090 182.2 B65D 81/34

17876130.0 3549711
60 2017 090 187.3 B23K 26/035

17876739.8 3549293
60 2017 090 188.1 H04L 1/06

17877986.4 3551767
60 2017 090 064.8 C12Q 1/6886

17879076.2 3548390
60 2017 090 065.6 B65D 1/22

17880641.0 3555443
60 2017 090 066.4 F02B 37/18

17884719.0 3561490
60 2017 090 067.2 G01N 21/64

17890215.1 3566734
60 2017 090 068.0 A61M 16/06

17895299.0 3577781
60 2017 090 069.9 H04B 7/0452

17899219.4 3624102
60 2017 090 070.2 G09G 3/3208

17899345.7 3594297
60 2017 090 071.0 C09D 11/52

17899793.8 3595335
60 2017 090 072.9 H04R 31/00

17902141.5 3549023
60 2017 090 073.7 G06F 12/02

17908074.2 3616532
60 2017 090 074.5 A23L 27/30

17908495.9 3619859
60 2017 090 198.9 H04L 1/18

17909312.5 3623750
60 2017 090 075.3 G01B 11/24

17920745.1 3665924
60 2017 090 076.1 H04W 72/543

17922069.4 3690764
60 2017 090 078.8 G06Q 10/00

17925445.3 3686545
60 2017 090 079.6 F41C 7/00

17928784.2 3695530
60 2017 090 200.4 H04B 7/155

17929072.1 3711804
60 2017 090 081.8 A61M 16/01

17930207.0 3694252
60 2017 090 201.2 H04W 36/00

17934250.6 3720662
60 2017 090 203.9 B25J 9/10

17935807.2 3729399
60 2017 090 083.4 G08G 1/09

18152221.0 3367529
50 2018 015 877.6 H02H 3/087

18152566.8 3502542
50 2018 015 878.4 F21K 9/27

18152892.8 3352327
60 2018 082 841.9 H02J 13/00

18155536.8 3358842
60 2018 082 617.3 H04N 7/18

18159914.3 3533937
60 2018 082 618.1 E03C 1/02

18163359.5 3382467
60 2018 082 620.3 G03H 1/02

18165158.9 3483171
60 2014 092 075.6 C07H 15/24

18169901.8 3396593
60 2018 082 845.1 G06V 40/13

18171458.5 3388096
60 2008 065 217.3 A61M 5/142

18180146.5 3587799
60 2018 082 621.1 F03D 1/06

18181810.5 3428965
60 2018 082 623.8 H01L 23/31

18183664.4 3425451
60 2007 061 989.0 G03B 17/14

18186799.5 3450968
60 2018 082 852.4 G01N 23/207

18187948.7 3441498
60 2018 082 853.2 C23C 4/02

18188984.1 3449911
60 2012 081 570.1 A61P 1/04

18189700.0 3447388
60 2018 082 854.0 F23R 3/28

18190584.5 3453332
60 2018 082 624.6 A61B 6/08

18191679.2 3454424
60 2018 082 625.4 H01R 4/70

18194458.8 3622846
60 2018 082 626.2 A44C 27/00

18197284.5 3441374
60 2015 091 858.4 C03C 17/34

18198317.2 3479870
60 2012 081 586.8 A61N 1/04

18199668.7 3460164
60 2013 086 841.7 E06B 9/13

18200044.8 3470887
60 2018 082 627.0 G01V 3/12

18201698.0 3483583
50 2018 015 879.2 G01M 17/03

18202138.6 3476897
60 2011 075 381.9 C08G 64/02

18203339.9 3477654
60 2018 082 858.3 G16H 40/63

18204196.2 3480590
60 2018 082 861.3 G01N 27/404

18206004.6 3486211
60 2018 082 629.7 F21S 41/40

18206125.9 3483151
50 2016 017 006.1 C07D 309/12

18207389.0 3486709
60 2018 082 630.0 G02C 5/00

18212595.5 3666745
60 2018 082 631.9 C04B 37/02

18213260.5 3501290
60 2018 082 862.1 A23C 9/156

18213307.4 3671183
60 2018 082 632.7 G01N 21/31

18214068.1 3503355
60 2018 082 864.8 H02K 5/18

18215091.2 3503060
50 2018 015 898.9 G08B 25/14

18306758.6 3671660
60 2018 082 633.5 G06T 19/20

18306891.5 3674932
60 2018 082 866.4 G06F 30/17

18475501.5 3403873
60 2018 082 634.3 B60L 7/06

18700073.2 3568937
60 2018 082 635.1 H04L 1/1607

18701372.7 3577030
60 2018 082 869.9 B65B 61/26

18702781.8 3570789
60 2018 082 870.2 A61F 2/46

18703109.1 3568211
60 2018 082 871.0 A62B 18/00

18703389.9 3568994
60 2018 082 637.8 H04N 21/845

18703969.8 3609819
50 2018 015 880.6 B65B 59/00

18704694.1 3574659
60 2018 082 638.6 H04R 3/00

18704701.4 3743862
60 2018 082 872.9 G06Q 10/087

18704961.4 3586110
50 2018 015 881.4 G01N 21/77

18706406.8 3573694
60 2018 082 639.4 A61M 25/02

18706861.4 3580721
60 2018 082 640.8 G06T 7/00

18708406.6 3589810
50 2018 015 899.7 E05D 3/18

18708670.7 3610294
50 2018 015 900.4 G01S 19/07

18709431.3 3615235
60 2018 082 641.6 B07C 7/00

18710955.8 3595767
60 2018 082 642.4 A61M 39/06

18711560.5 3632138
50 2018 015 901.2 H04S 7/00

18712847.5 3759829
60 2018 082 643.2 H04B 7/06

18714009.0 3580419
60 2018 082 644.0 E05F 3/10

18716406.6 3596713
60 2018 082 881.8 G08B 7/06

18717699.5 3600019
60 2018 082 882.6 A61B 5/0205

18719664.7 3609968
60 2018 082 886.9 C09J 7/38

18719818.9 3612427
50 2018 015 903.9 B60K 35/22

18720114.0 3607213
50 2018 015 904.7 F16B 21/02

18720140.5 3612087
60 2018 082 888.5 A61B 5/30

18720819.4 3609545
60 2018 082 646.7 A61L 9/03

18721771.6 3619453
60 2018 082 647.5 B01D 45/16

18722096.7 3600010
60 2018 082 648.3 A61B 5/00

18722314.4 3632170
60 2018 082 649.1 H04W 64/00

18726890.9 3619828
60 2018 082 654.8 H04B 7/06

18727148.1 3658720
50 2018 015 882.2 E04F 15/02

18727308.1 3658476
60 2018 082 655.6 B65G 1/02

18728256.1 3631486
60 2018 082 656.4 G01R 33/00

18731721.9 3639418
60 2018 082 657.2 H04W 56/00

18733052.7 3639193
60 2018 082 900.8 G06V 10/98

18733665.6 3612550
60 2018 082 658.0 C07K 14/005

18734208.4 3645431
50 2018 015 883.0 B65G 47/86

18735254.7 3646055
50 2018 015 884.9 G01S 13/93

18735922.9 3545682
60 2018 082 901.6 H04N 19/52

18737739.5 3775945
60 2018 082 903.2 G05B 19/05

18739803.7 3804151
60 2018 082 904.0 H04B 1/7073

18740166.6 3799679
60 2018 082 905.9 H04B 7/06

18741764.7 3572427
60 2018 082 906.7 C07K 16/28

18743177.0 3756059
60 2018 082 907.5 G05G 1/08

18744019.3 3553979
60 2018 082 908.3 H04J 13/00

18744057.3 3574288
60 2018 082 659.9 G01C 21/30

18745759.3 3649780
60 2018 082 909.1 H04N 19/139

18748290.6 3577509
60 2018 082 912.1 G02B 7/10

18749245.9 3687809
60 2018 082 914.8 B41J 2/175

18749265.7 3652292
60 2018 082 664.5 C12M 1/32

18749848.0 3645306
60 2018 082 665.3 B60B 25/08

18750046.7 3655754
60 2018 082 666.1 G01N 15/1434

18751753.7 3579890
60 2018 082 668.8 A61L 24/00

18753030.8 3710865
60 2018 082 916.4 G01S 19/19

18753470.6 3645637
60 2018 082 917.2 C09D 11/38

18755032.2 3584348
60 2018 082 919.9 C22C 38/00

18756889.4 3588987
60 2018 082 669.6 H04S 1/00

18757948.7 3586752
60 2018 082 921.0 A61B 6/03

18758768.8 3673411
60 2018 082 922.9 G06V 10/44

18758803.3 3829778
50 2018 015 885.7 B05B 7/08

18759169.8 3631409
60 2018 082 923.7 G01N 1/31

18760019.2 3658651
60 2018 082 671.8 C10L 1/14

18761391.4 3589908
60 2018 082 672.6 F28F 13/18

18762188.3 3682476
60 2018 082 673.4 H01L 23/48

18762265.9 3685123
50 2018 015 886.5 G01C 21/36

18762921.7 3664876
60 2018 082 674.2 A24F 40/30

18762958.9 3665942
60 2018 082 675.0 H04W 28/08

18763720.2 3594250
60 2018 082 926.1 C08F 4/42

18765667.3 3685377
60 2018 082 676.9 G10L 21/003

18766357.0 3655586
60 2018 082 677.7 E01B 25/34

18766476.8 3845012
60 2018 082 928.8 H04W 56/00

18767739.8 3542330
60 2018 082 679.3 G06F 3/0484

18768494.9 3598466
60 2018 082 681.5 H01G 11/56

18768846.0 3679358
60 2018 082 682.3 G01N 21/90

18772811.8 3688150
60 2018 082 683.1 C12N 9/20

18773792.9 3658998
60 2018 082 685.8 G05B 19/418

18776192.9 3601058
60 2018 082 686.6 B32B 5/02

18777587.9 3605486
60 2018 082 935.0 G05D 1/00

18779023.3 3676155
60 2018 082 687.4 B62D 1/06

18779287.4 3655786
50 2018 015 907.1 G01R 31/12

18779850.9 3749487
60 2018 082 937.7 B25B 23/14

18780181.6 3682075
60 2018 028 275.0 E05B 47/06

18780204.6 3692363
60 2018 082 688.2 G01N 30/34

18780702.9 3609222
60 2018 082 689.0 H04W 24/10

18781570.9 3607307
60 2018 082 690.4 A61B 5/00

18782000.6 3857464
60 2018 082 691.2 G06N 3/0455

18782491.7 3679241
60 2018 082 692.0 F03B 13/20

18782724.1 3701771
50 2018 015 909.8 H05B 6/76

18783049.2 3704786
60 2018 082 941.5 H02K 11/01

18783135.9 3857063
60 2018 082 693.9 F03D 80/30

18783240.7 3685525
60 2018 082 694.7 H04B 7/185

18789045.4 3864280
60 2018 082 695.5 F02M 35/10

18789953.9 3616197
60 2018 082 696.3 G10L 19/02

18790149.1 3609079
60 2018 082 945.8 H03M 13/13

18790296.0 3617398
60 2018 082 946.6 D07B 1/06

18790674.8 3617348
60 2018 082 697.1 C25B 11/077

18791062.5 3618304
60 2018 082 699.8 H04B 7/145

18791389.2 3620187
60 2018 082 947.4 A61L 31/06

18795217.1 3547758
60 2018 082 702.1 H04L 41/0803

18798349.9 3622607
60 2018 082 953.9 H02J 3/46

18799548.5 3713416
60 2018 082 704.8 A01N 37/34

18799770.5 3706968
60 2018 082 705.6 B26D 7/06

18800017.8 3701655
60 2018 082 706.4 H04L 1/18

18800730.6 3700849
60 2018 082 954.7 B65H 54/02

18801135.7 3700598
60 2018 082 707.2 A61M 1/00

18801152.2 3701502
60 2018 082 708.0 G07C 5/08

18802571.2 3626016
60 2018 082 709.9 H04B 7/06

18802843.5 3624903
60 2018 082 710.2 A63B 31/00

18804116.4 3694569
60 2018 082 713.7 A61L 27/20

18806172.5 3631148
60 2018 082 962.8 E21B 23/01

18806502.3 3540900
60 2018 082 963.6 H02J 7/00

18807817.4 3707230
60 2018 082 715.3 C11D 3/30

18808008.9 3717936
60 2018 082 964.4 G01S 7/53

18808484.2 3703766
60 2018 082 716.1 A61L 9/12

18812971.2 3637481
60 2018 082 966.0 H01L 33/40

18816165.7 3728447
60 2018 082 718.8 C08K 5/32

18822260.8 3707215
60 2018 082 969.5 C09H 3/00

18822462.0 3724320
60 2018 082 970.9 C12N 5/0783

18823353.0 3646610
60 2018 082 721.8 H04N 21/236

18825085.6 3647333
60 2018 082 722.6 C08F 240/00

18825388.4 3646470
60 2018 082 971.7 H04B 1/10

18826043.4 3900262
60 2018 082 723.4 H04L 41/08

18826068.1 3732930
60 2018 082 724.2 H04W 88/06

18826336.2 3727750
50 2018 015 912.8 B24D 9/08

18826352.9 3732605
50 2018 015 913.6 G06F 21/60

18826609.2 3728238
60 2018 082 725.0 C07D 405/14

18827116.7 3897338
60 2018 082 972.5 A47L 15/44

18829388.0 3809860
60 2018 082 726.9 A23D 9/00

18830301.0 3882365
60 2018 082 727.7 C22B 3/10

18830473.7 3729430
60 2018 082 728.5 G11B 27/031

18831931.3 3654174
60 2018 082 729.3 G06F 8/34

18831981.8 3652116
60 2018 082 730.7 C02F 1/461

18836265.1 3735578
60 2018 082 731.5 G01N 21/88

18836789.0 3759361
60 2018 082 732.3 F16B 5/02

18838827.6 3659585
60 2018 082 981.4 A61K 9/14

18839357.3 3659000
60 2018 082 735.8 G05D 1/00

18840103.8 3703527
60 2018 082 982.2 A43B 13/20

18841939.4 3662426
60 2018 082 736.6 G06Q 10/0833

18843289.2 3666817
60 2018 082 986.5 C08J 5/04

18844136.4 3666834
60 2018 082 987.3 D06P 1/54

18844484.8 3666626
60 2018 082 988.1 B62D 7/18

18844571.2 3646833
60 2018 082 737.4 A61F 13/49

18848855.5 3673361
60 2018 082 739.0 G06F 21/31

18849398.5 3728165
60 2018 082 740.4 C05F 11/10

18849417.3 3722171
60 2018 082 741.2 B60W 30/14

18852005.0 3677221
60 2018 082 742.0 A61F 2/07

18852104.1 3678203
60 2018 082 743.9 H10K 71/40

18853220.4 3678797
60 2018 082 744.7 B21D 53/26

18857151.7 3683266
60 2018 082 746.3 B32B 17/10

18857167.3 3586936
60 2018 082 747.1 B01D 11/04

18857259.8 3682964
60 2018 082 749.8 B01D 71/56

18858311.6 3688913
60 2018 082 753.6 H04L 1/08

18859107.7 3582318
60 2018 082 754.4 H01M 10/42

18859912.0 3686687
60 2018 082 755.2 G03G 15/08

18860532.3 3687608
60 2018 082 756.0 A61M 15/00

18861735.1 3678106
60 2018 083 000.6 G08C 23/04

18861768.2 3689596
60 2018 082 757.9 B32B 27/20

18863323.4 3651192
60 2018 082 758.7 H01L 23/12

18863980.1 3693559
60 2018 083 001.4 F01D 25/00

18865368.7 3545481
60 2018 082 759.5 G06F 21/64

18867729.8 3683666
60 2018 083 004.9 G06F 3/0481

18870110.6 3700915
60 2018 082 764.1 C07K 14/21

18872432.2 3704964
60 2018 082 766.8 A24F 40/40

18873036.0 3692496
60 2018 082 767.6 G06T 5/20

18873745.6 3654412
60 2018 082 768.4 H01M 10/0585

18874292.8 3705374
60 2018 083 007.3 B66F 9/06

18875769.4 3709430
60 2018 082 769.2 H01M 10/0585

18876120.9 3709908
60 2018 083 010.3 A61B 17/28

18876233.0 3706642
60 2018 082 770.6 A61B 17/115

18877923.5 3711412
60 2018 082 772.2 H04W 48/12

18877967.2 3698352
60 2018 083 013.8 G09G 3/36

18878426.8 3710122
60 2018 083 014.6 A63F 13/655

18878622.2 3711812
60 2018 082 773.0 A61N 1/36

18879188.3 3699892
60 2018 083 015.4 G09F 9/30

18879867.2 3709918
60 2018 082 774.9 A61B 18/02

18881255.6 3691228
60 2018 083 016.2 H04M 1/02

18881899.1 3716265
60 2018 082 775.7 G10K 11/178

18883043.4 3716912
60 2018 082 776.5 A61F 2/24

18883202.6 3720003
60 2018 082 777.3 H03M 13/13

18883595.3 3718763
60 2018 082 778.1 B32B 3/30

18884004.5 3692327
60 2018 082 780.3 G01B 7/16

18885912.8 3721203
60 2018 083 021.9 G01N 1/22

18886601.6 3605470
60 2018 082 783.8 G06T 15/20

18886662.8 3721191
60 2018 083 022.7 G01J 3/46

18886833.5 3721334
60 2018 082 784.6 G06F 3/06

18887165.1 3722728
60 2018 082 785.4 F28D 20/02

18887714.6 3697042
60 2018 083 023.5 H04L 43/026

18888116.3 3726542
60 2018 082 786.2 H01C 17/02

18889959.5 3863786
60 2018 082 787.0 B23B 29/04

18890095.5 3728563
60 2018 082 788.9 C12N 5/074

18891393.3 3730123
60 2018 083 027.8 A61K 8/22

18891534.2 3714298
60 2018 083 028.6 G02B 5/18

18892394.0 3730554
60 2018 082 789.7 B29K 105/24

18895010.9 3692522
60 2018 082 790.0 G10L 15/07

18895962.1 3733790
60 2018 083 032.4 C09D 11/38

18897026.3 3733286
60 2018 082 791.9 B01J 23/38

18901341.0 3644398
60 2018 082 793.5 H01M 10/42

18901981.3 3747453
60 2018 082 794.3 A61K 36/40

18904682.4 3751837
60 2018 082 795.1 F16M 13/04

18904729.3 3669303
60 2018 082 797.8 G06N 3/084

18905873.8 3749030
60 2018 082 798.6 H04W 72/23

18909374.3 3766191
60 2018 082 799.4 H04B 7/185

18910523.2 3712909
60 2018 083 040.5 H01C 13/00

18911554.6 3778415
60 2018 083 041.3 B65D 33/00

18915324.0 3783959
60 2018 083 045.6 H04W 72/23

18917475.8 3787435
60 2018 083 046.4 A45C 11/04

18919353.5 3783261
60 2018 083 047.2 F23J 13/00

18925596.1 3805375
60 2018 082 803.6 C12N 5/10

18926896.4 3826250
60 2018 082 804.4 H04L 27/26

18927690.0 3828815
60 2018 082 805.2 G06T 7/00

18927693.4 3812432
60 2018 083 053.7 H01M 50/42

18928567.9 3830160
60 2018 083 054.5 C08G 18/28

18928706.3 3832443
60 2018 082 806.0 G06F 3/041

18931280.4 3859090
60 2018 082 807.9 H04N 7/18

18931672.2 3835445
60 2018 083 058.8 C22C 38/00

18933412.1 3809252
60 2018 083 061.8 G06F 3/0484

18933518.5 3756051
60 2018 083 062.6 G05B 15/02

18934253.8 3849260
60 2018 082 808.7 H04L 5/00

18935228.9 3859730
60 2018 082 809.5 G10K 11/168

18935796.5 3849271
60 2018 083 063.4 H04W 74/00

18938401.9 3849146
60 2018 083 064.2 H04L 45/02

18939389.5 3823458
60 2018 083 066.9 A23F 5/24

18939524.7 3879911
60 2018 082 811.7 H04W 72/12

18941201.8 3887881
60 2018 082 814.1 G02B 6/38

18941761.1 3890046
60 2018 083 069.3 H01M 50/103

18943357.6 3874986
60 2018 083 070.7 A43B 23/02

18943439.2 3901189
60 2018 083 071.5 C08F 283/00

18943694.2 3893594
60 2018 083 072.3 H04W 76/11

18944890.5 3905767
60 2018 082 816.8 H04L 1/1829

19150665.8 3518272
60 2019 071 441.6 H01J 37/317

19151992.5 3505243
60 2014 092 052.7 B01J 31/18

19153634.1 3518181
60 2019 071 445.9 G06T 7/20

19154250.5 3505241
50 2012 017 312.4 B01J 21/04

19155115.9 3534401
60 2019 071 169.7 H10B 12/00

19155765.1 3513820
60 2008 065 215.7 A61M 1/00

19156548.0 3537708
60 2019 071 446.7 H04N 23/667

19157180.1 3564395
60 2011 075 382.7 C12Q 1/6827

19164049.9 3639882
60 2016 092 700.4 A61M 39/20

19165313.8 3546687
60 2019 071 170.0 E05F 15/611

19166612.2 3550570
60 2019 071 172.7 G16H 40/63

19168786.2 3534206
60 2016 092 701.2 G02F 1/1333

19169341.5 3534077
60 2016 092 619.9 F24F 1/00

19169914.9 3560595
60 2019 071 454.8 B01L 3/00

19171037.5 3561783
60 2019 071 173.5 G07D 3/14

19172124.0 3644311
60 2019 071 174.3 G10L 17/02

19174237.8 3573148
60 2019 071 458.0 H01M 4/131

19174692.4 3569845
60 2019 071 459.9 F02C 7/36

19177679.8 3564257
60 2015 091 859.2 C07K 14/20

19179450.2 3564380
60 2013 086 842.5 C12N 15/861

19181118.1 3586633
60 2012 081 572.8 A01N 47/02

19182438.2 3587899
60 2019 071 175.1 F21S 8/02

19182492.9 3757623
50 2019 013 452.7 G01T 1/167

19183095.9 3628973
60 2019 071 461.0 G01C 21/34

19183382.1 3626352
50 2019 013 453.5 B05B 1/30

19183981.0 3644081
60 2019 071 177.8 G01R 33/032

19184353.1 3760931
60 2019 071 462.9 F24C 15/00

19184395.2 3761371
60 2019 071 463.7 H10D 30/66

19187038.5 3624220
60 2019 071 464.5 H01M 10/04

19188153.1 3605312
60 2019 071 466.1 G06F 3/12

19190158.6 3623783
50 2019 013 454.3 G01L 1/14

19191525.5 3617960
60 2019 071 179.4 G06N 3/063

19191702.0 3779810
60 2019 071 469.6 G06Q 10/06

19193086.6 3592102
60 2014 092 053.5 H04W 88/02

19193112.0 3590500
60 2015 091 909.2 A61K 8/64

19194303.4 3786098
60 2019 071 472.6 B66B 7/12

19195140.9 3634085
50 2019 013 498.5 H05B 6/06

19195345.4 3709054
60 2019 071 180.8 G01S 7/4863

19195587.1 3620407
50 2019 013 455.1 G01M 13/04

19195595.4 3640764
60 2017 090 204.7 G06F 1/16

19196151.5 3611450
60 2017 090 084.2 F25D 23/02

19196852.8 3626504
50 2019 013 457.8 G01D 7/04

19196995.5 3598914
60 2012 081 573.6 A43B 23/02

19198324.6 3796025
50 2019 013 458.6 G01R 33/54

19198752.8 3796103
60 2019 071 181.6 G04B 19/06

19198848.4 3640676
50 2019 013 499.3 G01S 13/931

19200420.8 3798428
50 2019 013 459.4 F01L 3/20

19200826.6 3799977
60 2019 071 182.4 B22F 9/04

19201536.0 3620135
60 2014 092 054.3 A61F 2/24

19203482.5 3640722
60 2019 071 183.2 G02F 1/1335

19203497.3 3809040
60 2019 071 184.0 F21V 29/70

19204855.1 3813267
60 2019 071 185.9 H04B 1/403

19204995.5 3632492
60 2009 065 538.8 A61M 16/00

19206111.7 3815801
50 2019 013 500.0 B08B 5/00

19206183.6 3647045
60 2019 071 186.7 B32B 5/02

19206383.2 3651099
60 2019 071 187.5 G06Q 20/38

19206606.6 3666860
60 2019 071 481.5 C10M 127/04

19207423.5 3819533
60 2019 071 188.3 F21K 9/238

19207854.1 3675217
60 2019 071 189.1 H01M 50/121

19208379.8 3650279
60 2019 071 190.5 B60R 16/02

19208590.0 3823042
60 2019 071 482.3 H10B 61/00

19211382.7 3767096
60 2019 071 486.6 F02D 41/00

19212492.3 3828587
60 2019 071 191.3 G01S 7/41

19212912.0 3792524
60 2019 071 194.8 F16H 49/00

19213057.3 3672032
50 2019 013 501.9 H02K 5/173

19213585.3 3778394
60 2019 071 195.6 B64D 9/00

19213913.7 3832369
60 2019 071 196.4 G02B 21/00

19214038.2 3666338
60 2019 071 197.2 A61N 5/10

19214585.2 3772739
60 2019 071 487.4 H01B 3/00

19215187.6 3834886
60 2019 071 198.0 A61N 5/10

19217076.9 3839908
60 2019 071 199.9 G08B 13/196

19219364.7 3677379
50 2019 013 460.8 B24B 23/02

19306260.1 3633548
60 2019 071 203.0 G06F 18/2413

19306623.0 3836210
60 2019 071 204.9 H01L 23/00

19400024.6 3823070
60 2019 071 205.7 H01M 8/0453

19700520.0 3740242
60 2019 071 206.5 A61K 47/54

19700575.4 3747158
60 2019 071 207.3 H04L 41/14

19701140.6 3759704
60 2019 071 500.5 G09G 3/00

19702161.1 3738242
60 2019 071 208.1 H04L 1/16

19702565.3 3906634
60 2019 071 501.3 H04L 9/08

19702790.7 3740252
60 2019 071 210.3 A61L 9/03

19704287.2 3755218
60 2019 071 211.1 A61B 5/085

19704814.3 3759900
60 2019 071 215.4 A24F 40/50

19705305.1 3756231
50 2019 013 504.3 H01M 8/2483

19706533.7 3927459
60 2019 071 216.2 B01J 19/00

19707692.0 3765765
50 2019 013 505.1 F16F 15/14

19708710.9 3753216
60 2019 071 504.8 H04L 27/26

19708945.1 3749952
60 2019 071 218.9 G01N 30/06

19710019.1 3743031
60 2019 071 220.0 A61F 13/62

19710033.2 3762279
60 2019 071 221.9 B62D 25/18

19710127.2 3918034
60 2019 071 506.4 C10G 11/18

19710971.3 3759771
60 2019 071 222.7 H01S 5/02

19711071.1 3939206
60 2019 071 507.2 H04L 41/0631

19711212.1 3762859
60 2019 071 508.0 G06T 7/292

19712918.2 3772891
60 2019 071 223.5 A01D 34/42

19713369.7 3765327
50 2019 013 507.8 B60L 5/36

19714484.3 3769466
60 2019 071 224.3 H04L 9/32

19714506.3 3755757
60 2019 071 225.1 C09K 5/14

19714850.5 3746699
60 2019 071 227.8 F21V 8/00

19715471.9 3776069
60 2019 071 229.4 G02C 7/04

19715554.2 3763134
60 2019 071 512.9 H04R 3/04

19715712.6 3756064
60 2019 071 513.7 G06F 1/16

19716038.5 3769427
60 2019 071 230.8 H03M 13/13

19716131.8 3776603
60 2019 071 514.5 H01C 1/144

19717189.5 3768768
60 2019 071 518.8 C08J 5/04

19718097.9 3952711
50 2019 013 508.6 A47L 11/40

19718400.5 3784399
50 2019 013 509.4 B01L 3/02

19718411.2 3785360
50 2019 013 510.8 H02M 1/36

19718730.5 3784829
60 2019 071 521.8 D06F 39/02

19718833.7 3774632
60 2019 071 522.6 A47C 4/04

19719599.3 3781672
60 2019 071 231.6 C12N 5/0783

19719868.2 3787596
60 2019 071 523.4 A61K 9/00

19722122.9 3791086
50 2019 013 512.4 F16F 1/04

19722402.5 3782077
60 2019 071 232.4 G06K 19/077

19723257.2 3781556
60 2019 071 233.2 C07D 401/14

19723294.5 3797063
60 2019 071 234.0 B62D 55/20

19723431.3 3794448
60 2019 071 235.9 G06F 9/50

19723551.8 3776873
60 2019 071 236.7 H04B 1/10

19724139.1 3791024
60 2019 071 526.9 E02D 13/04

19724692.9 3788419
60 2019 071 527.7 G02B 6/00

19724989.9 3803560
60 2019 071 237.5 G06F 3/0488

19725256.2 3791652
60 2019 071 528.5 H04W 28/20

19725663.9 3794334
50 2019 013 513.2 G01N 21/64

19726544.0 3791500
60 2019 071 238.3 H04L 1/08

19726982.2 3802671
50 2019 013 514.0 A61M 1/16

19727734.6 3784454
60 2019 071 533.1 B26D 1/04

19729898.7 3782017
60 2019 071 239.1 G06F 3/16

19730602.0 3791162
60 2019 071 541.2 G01N 21/53

19732619.2 3810053
50 2019 013 467.5 A61F 13/38

19734339.5 3817902
50 2019 013 468.3 B26D 7/18

19734452.6 3785263
60 2019 071 240.5 G11C 11/00

19735051.5 3806817
60 2019 071 545.5 A61K 8/67

19735329.5 3818334
60 2019 071 241.3 G01B 21/04

19735715.5 3738977
60 2019 071 546.3 C07K 14/735

19736155.3 3738136
60 2019 071 547.1 H01J 37/32

19736166.0 3694040
60 2019 071 242.1 H01M 10/0565

19736362.5 3843691
50 2019 013 469.1 A61K 8/06

19737415.0 3841566
60 2019 071 244.8 G09G 3/20

19738391.2 3731574
60 2019 071 553.6 H04W 52/14

19739237.6 3818637
60 2019 071 246.4 H03M 7/40

19739713.6 3803378
60 2019 071 554.4 G01N 30/32

19739957.9 3820540
60 2019 071 247.2 A61M 1/00

19740187.0 3830702
60 2019 071 248.0 G06F 12/14

19740435.3 3807382
60 2019 071 251.0 C10L 3/10

19740707.5 3741570
60 2019 071 252.9 B41J 2/12

19741656.3 3741845
60 2019 071 253.7 C12N 7/00

19742146.4 3924227
50 2019 013 516.7 B60T 8/32

19744696.6 3827166
50 2019 013 470.5 F02M 55/02

19745587.6 4004839
60 2019 071 558.7 G06Q 10/04

19745874.8 3821637
60 2019 071 254.5 H04W 24/08

19746230.2 3821668
60 2019 071 559.5 H04W 74/0833

19746585.9 3747281
60 2019 071 255.3 A23L 5/00

19747262.4 3717650
60 2019 071 256.1 C12N 15/82

19747278.0 3748037
60 2019 071 561.7 C23F 1/20

19747501.5 3746525
60 2019 071 258.8 C10G 45/02

19747644.3 3748858
60 2019 071 562.5 H03L 7/089

19748632.7 3824581
60 2019 071 259.6 H04L 5/00

19749350.5 3833655
60 2019 071 563.3 C07C 271/22

19749763.9 3841419
60 2019 071 564.1 G02B 21/00

19751636.2 3757632
60 2019 071 566.8 C08L 23/14

19752649.4 3994797
60 2019 071 569.2 H03K 3/03

19754685.6 3735837
60 2019 071 570.6 A23K 10/12

19755241.7 3739956
60 2019 071 571.4 H04W 36/24

19755660.8 3841729
60 2019 071 264.2 H04L 67/61

19756249.9 3817995
60 2019 071 572.2 B65G 21/14

19756444.6 3823567
60 2019 071 265.0 A61N 1/30

19758750.4 4013261
60 2019 071 266.9 A45D 20/12

19759166.2 3834480
60 2019 071 267.7 H04W 36/00

19759431.0 3810735
60 2019 071 268.5 C10M 169/04

19760044.8 3761721
60 2019 071 269.3 H04W 52/08

19760270.9 3759380
60 2019 071 270.7 F16K 1/22

19761760.8 3980247
60 2019 071 272.3 G06F 30/23

19762891.0 3841714
60 2019 071 273.1 H04L 65/1046

19763147.6 3840648
60 2019 071 581.1 A61B 5/145

19763876.0 3764447
60 2019 071 275.8 H01M 8/1213

19765664.8 3841572
60 2019 071 276.6 G10L 19/02

19765721.6 3853681
50 2019 013 518.3 G05D 1/00

19766053.3 3857425
60 2019 071 586.2 G06F 21/73

19766163.0 4010542
50 2019 013 472.1 E04C 3/29

19766724.9 3767358
60 2019 071 588.9 G02B 7/02

19767805.5 3765789
60 2019 071 277.4 F22B 3/06

19768810.4 3870439
50 2019 013 474.8 B32B 17/10

19769035.7 3841300
60 2019 071 279.0 F03D 17/00

19769130.6 3853569
50 2019 013 519.1 G01L 3/10

19769275.9 3843560
60 2019 071 280.4 A24C 5/34

19771349.8 3768773
60 2019 071 281.2 C08L 1/28

19772856.1 3824704
60 2019 071 282.0 H05K 7/20

19773178.9 3829534
60 2019 071 283.9 A61K 8/9783

19773751.3 4042055
60 2019 071 284.7 F16L 37/098

19774361.0 3780419
60 2019 071 598.6 H04J 14/02

19775586.1 3776324
60 2019 071 600.1 H04L 12/06

19776019.2 3778583
60 2019 071 285.5 C07D 401/04

19776521.7 3778098
60 2019 071 286.3 B23K 26/06

19776553.0 3776154
60 2019 071 603.6 H04L 51/02

19776815.3 3774195
60 2019 071 287.1 B25J 9/10

19777411.0 3779401
60 2019 071 289.8 G01N 29/02

19778033.1 3766431
60 2019 071 290.1 A61B 18/02

19778240.2 3773826
60 2019 071 604.4 A61M 5/32

19778454.9 4032231
60 2019 071 605.2 H04L 41/5009

19779308.6 4031028
60 2019 071 606.0 A61B 17/3203

19779455.5 3870123
50 2019 013 520.5 A61F 9/008

19779632.9 3843871
60 2019 071 607.9 B01D 17/04

19779634.5 3844267
60 2019 071 608.7 C12N 5/0783

19779908.3 3860670
60 2019 071 292.8 A61L 33/00

19780381.0 3847870
60 2019 071 609.5 H05B 1/02

19781987.3 3780832
60 2019 071 613.3 H04W 24/10

19782867.6 3853661
60 2019 071 294.4 G02F 1/1335

19784565.4 3781018
60 2019 071 295.2 A61B 5/00

19784679.3 3778608
60 2019 071 296.0 C07D 498/14

19785364.1 3774118
60 2019 071 297.9 B22D 11/06

19785886.3 3773097
60 2019 071 298.7 A47J 45/07

19786876.3 3861220
60 2019 071 619.2 F16B 13/08

19787168.4 3870854
50 2019 013 475.6 B22F 10/28

19787351.6 3861334
60 2019 071 299.5 G01N 29/44

19788798.7 3781712
60 2019 071 621.4 C12Q 1/6806

19788862.1 3783978
60 2019 071 622.2 H04W 72/04

19789463.7 3780280
60 2019 071 623.0 H01Q 21/24

19789831.5 3856802
60 2019 071 626.5 C08F 210/16

19790834.6 3867866
60 2019 071 301.0 G06T 7/00

19791391.6 3874695
60 2019 071 627.3 H04L 67/101

19791559.8 3787372
60 2019 071 302.9 H05B 3/00

19791863.4 3785554
60 2019 071 628.1 A24F 40/40

19792072.1 3785637
60 2019 071 303.7 A61B 6/03

19794272.5 3867733
60 2019 071 304.5 G06F 3/0488

19794865.6 3699511
60 2019 071 305.3 F24F 13/20

19795688.1 3856525
60 2019 071 634.6 B41J 2/175

19796197.2 3787831
60 2019 071 306.1 B29C 65/08

19796781.3 3790051
60 2019 071 308.8 H10D 86/40

19796894.4 3790077
60 2019 071 309.6 H01M 50/107

19797799.4 3860966
60 2019 071 311.8 C07C 7/00

19798536.9 3844492
60 2019 071 314.2 G01N 29/22

19798797.7 3870285
60 2019 071 315.0 A61P 1/04

19799399.1 3791856
60 2019 071 316.9 A61K 8/64

19799657.2 3790848
60 2019 071 640.0 C03C 17/36

19799702.6 3790503
60 2019 071 317.7 A61F 2/02

19799722.4 3791303
60 2019 071 641.9 G06F 21/60

19799821.4 3791530
60 2019 071 318.5 H04L 5/00

19801309.6 3883363
50 2019 013 476.4 A01G 9/14

19801756.8 3894698
60 2019 071 645.1 F03D 17/00

19802709.6 3809392
60 2019 071 647.8 G08G 1/123

19804744.1 3888419
60 2019 071 320.7 H05B 6/10

19804751.6 3884374
60 2019 071 321.5 G06F 8/54

19804753.2 3883448
60 2019 071 322.3 A47L 15/00

19805181.5 3900092
50 2019 013 477.2 H01M 8/0408

19805675.6 3921677
50 2019 013 478.0 G02B 3/00

19805730.9 3860410
60 2019 071 323.1 A47J 31/00

19807030.2 3644329
60 2019 071 325.8 H01F 27/00

19809474.0 3887362
60 2019 071 326.6 C07D 401/12

19811206.2 3804369
60 2019 071 653.2 H04W 4/50

19812663.3 3874237
50 2019 013 479.9 G01F 1/22

19812810.0 3890521
60 2019 071 654.0 A24F 40/485

19812840.7 3861184
60 2019 071 327.4 E04C 3/16

19813459.5 3899809
50 2019 013 480.2 G06N 3/084

19816464.2 3899078
60 2019 071 328.2 C22C 29/02

19816614.2 3893672
60 2019 071 329.0 A61P 1/06

19817695.0 3897901
60 2019 071 658.3 B01D 15/08

19818214.9 3877772
60 2019 071 330.4 G01R 19/32

19818406.1 3888077
60 2019 071 661.3 G09G 3/3208

19824158.0 3803482
60 2019 071 331.2 G02B 6/12

19825495.5 3814136
60 2019 071 662.1 B32B 27/32

19826113.3 3799472
60 2019 071 664.8 H04W 36/08

19827304.7 3804320
60 2019 071 666.4 H04N 19/13

19827618.0 4077932
60 2019 071 332.0 F03D 13/10

19827788.1 3905895
60 2019 071 333.9 A24B 3/14

19828347.5 3870133
60 2019 071 334.7 A61K 6/58

19828722.9 4078536
60 2019 071 335.5 G06T 19/00

19828970.4 3897144
60 2019 071 336.3 A01N 35/02

19829207.0 4078927
60 2019 071 669.9 H04L 67/10

19829277.3 3888402
60 2019 071 337.1 H04W 72/51

19829736.8 3912091
60 2019 071 339.8 G06F 16/532

19830028.7 3819640
60 2019 071 340.1 G01N 33/86

19830596.3 3818042
60 2019 071 342.8 C07C 269/08

19830950.2 3817751
60 2019 071 343.6 A61K 9/00

19830956.9 3818067
60 2019 071 344.4 C07H 21/02

19831696.0 3897695
60 2019 071 670.2 A61K 38/46

19831850.3 3898645
60 2019 071 671.0 C07J 9/00

19832344.6 3897354
60 2019 071 672.9 A61B 5/00

19835607.3 3895137
50 2019 013 526.4 G07D 7/12

19836338.4 3894012
60 2019 071 346.0 A61P 35/00

19836463.0 3895305
50 2019 013 527.2 H02P 6/26

19836888.8 3898782
60 2019 071 681.8 C08G 77/445

19837281.5 3819816
60 2019 071 682.6 G06V 10/10

19839245.8 3874541
60 2019 071 347.9 H10K 77/10

19839276.3 3906406
60 2019 071 686.9 G01N 33/24

19839658.2 3887243
60 2019 071 348.7 G01V 1/38

19840239.8 3826742
60 2019 071 687.7 B01D 3/00

19841138.1 3828628
60 2019 071 349.5 G03B 21/14

19842528.2 3897371
60 2019 071 350.9 A61B 5/0215

19842666.0 4076231
60 2019 071 351.7 A61B 17/34

19842668.6 3900343
60 2019 071 352.5 H04N 19/176

19844075.2 3832284
60 2019 071 688.5 B61L 15/00

19844795.5 3820559
60 2019 071 353.3 A61M 39/02

19845426.6 3830380
60 2019 071 354.1 C22C 1/10

19847802.6 3833993
60 2019 071 356.8 G01R 31/367

19852495.1 3843169
60 2019 071 698.2 H10K 59/80

19852744.2 3764462
60 2019 071 699.0 H01Q 3/36

19853383.8 3845970
60 2019 071 357.6 G03H 1/04

19854687.1 3844710
60 2019 071 358.4 G06T 5/00

19854893.5 3844530
60 2019 071 700.8 G01N 29/06

19854945.3 3846444
60 2019 071 359.2 H04N 23/61

19855908.0 3844524
60 2019 071 360.6 G01S 5/10

19856027.8 3748297
60 2019 071 701.6 G01C 21/20

19856966.7 3832938
60 2019 071 703.2 H04L 5/00

19857429.5 3858650
60 2019 071 704.0 B60K 15/04

19858677.8 3956544
60 2019 071 706.7 E21B 49/00

19860360.7 3821935
60 2019 071 364.9 A61M 25/09

19860387.0 3798446
60 2019 071 708.3 F04C 18/344

19861249.1 3951764
60 2019 071 709.1 G09G 3/36

19861257.4 3762823
60 2019 071 710.5 G06Q 10/04

19862014.8 3855279
60 2019 071 712.1 F24H 15/12

19864205.0 3858949
60 2019 071 365.7 C09K 19/18

19864979.0 3705990
60 2019 071 715.6 G06F 3/16

19865804.9 3846824
60 2019 071 366.5 A61K 47/69

19865955.9 3858908
60 2019 071 367.3 B32B 43/00

19867608.2 3819176
60 2019 071 368.1 B60L 50/15

19868945.7 3862708
60 2019 071 719.9 F25C 1/18

19869513.2 3861219
60 2019 071 370.3 F16B 12/44

19870503.0 3865061
60 2019 071 721.0 A61B 5/055

19870823.2 3863932
60 2019 071 722.9 B65B 25/06

19870904.0 3865443
60 2019 071 723.7 B65H 54/38

19873528.4 3866750
60 2019 071 371.1 A61K 8/04

19873949.2 3869755
60 2019 071 724.5 H04L 69/08

19874206.6 3867734
60 2019 071 373.8 A63F 13/428

19874433.6 3867809
60 2019 071 374.6 G06K 19/06

19874489.8 3838090
60 2019 071 375.4 A47L 7/06

19874554.9 3867602
60 2019 071 376.2 G01C 21/30

19875087.9 3871537
60 2019 071 377.0 A24F 40/40

19875169.5 3896926
60 2019 071 378.9 H04W 28/12

19876234.6 3870047
60 2019 071 379.7 A61B 5/1171

19876633.9 3871541
60 2019 071 380.0 A24F 40/40

19877026.5 3871751
60 2019 071 725.3 B01D 46/02

19877128.9 3870511
60 2019 071 726.1 B64F 5/23

19877354.1 3870432
60 2019 071 728.8 B32B 3/00

19877602.3 3875542
60 2019 071 381.9 C08L 83/07

19881827.0 3876830
60 2019 071 732.6 A61B 5/257

19881844.5 3878856
60 2019 071 382.7 C07K 1/113

19882531.7 3879787
60 2019 071 384.3 H04L 67/104

19883567.0 3880757
60 2019 071 734.2 C09D 5/00

19884624.8 3880685
60 2019 071 385.1 C07F 5/02

19887297.0 3886550
60 2019 071 387.8 H05K 9/00

19888110.4 3884999
60 2019 071 388.6 A61N 5/10

19888130.2 3885403
60 2019 071 389.4 C08K 5/3492

19888679.8 3887733
60 2019 071 390.8 F25B 1/00

19890072.2 3886745
60 2019 071 391.6 A61B 17/80

19890332.0 3889131
60 2019 071 741.5 C07C 231/12

19891755.1 3764421
60 2019 071 745.8 H01M 10/42

19891775.9 3891996
60 2019 071 392.4 H04N 19/91

19892019.1 3883155
60 2019 071 746.6 H04W 28/22

19892115.7 3818886
60 2019 071 747.4 A24F 47/00

19893975.3 3892523
60 2019 071 393.2 B62D 6/00

19894668.3 3895906
60 2019 071 394.0 B60C 5/00

19895653.4 3894781
60 2019 071 395.9 F42C 15/30

19897061.8 3894489
60 2019 071 396.7 C09D 11/17

19897474.3 3896551
60 2019 071 397.5 G05G 1/32

19898600.2 3898284
60 2019 071 398.3 B60C 11/13

19898925.3 3901220
60 2019 071 399.1 C09B 19/02

19899080.6 3767736
60 2019 071 753.9 H01M 10/48

19899227.3 3900054
60 2019 071 754.7 H10H 20/816

19903149.3 3889585
60 2019 071 759.8 G01N 21/64

19904949.5 3904981
60 2019 071 762.8 G05B 19/05

19905745.6 3904888
60 2019 071 763.6 G01N 35/00

19906428.8 3893262
60 2019 071 764.4 H01J 3/00

19908684.4 3908107
60 2019 071 766.0 A01K 15/02

19909151.3 3909834
60 2019 071 401.7 B62D 25/10

19910383.9 3902176
60 2019 071 768.7 H04L 5/00

19910705.3 3905692
60 2019 071 769.5 H04N 19/13

19914143.3 3920637
60 2019 071 403.3 H04W 74/0836

19914376.9 3923515
60 2019 071 404.1 H04L 9/36

19915330.5 3925409
60 2019 071 406.8 H04B 7/185

19918166.0 3891809
60 2019 071 770.9 G11C 7/18

19918901.0 3929919
60 2019 071 407.6 G10L 21/0208

19920867.9 3949647
60 2019 071 772.5 H04W 74/08

19923863.5 3955604
60 2019 071 408.4 H04L 1/18

19926598.4 3962144
60 2019 071 781.4 H04W 36/00

19927409.3 3963995
60 2019 071 409.2 H04W 28/02

19929483.6 3974825
60 2019 071 410.6 G01N 30/02

19930189.6 4009311
60 2019 071 411.4 G06F 1/16

19931069.9 3934892
60 2019 071 786.5 B29C 64/165

19931530.0 3982622
60 2019 071 787.3 H04N 17/00

19932239.7 4020449
60 2019 071 788.1 G09G 3/3233

19943541.3 4016877
60 2019 071 798.9 H04B 17/00

19944916.6 4029104
60 2019 071 800.4 H02J 7/00

19945322.6 4028867
60 2019 071 801.2 G06F 3/01

19945451.3 4068376
60 2019 071 412.2 G09G 3/3233

19947465.1 4027673
60 2019 071 413.0 H04W 8/12

19948058.3 4044715
60 2019 071 803.9 H04W 72/04

19949004.6 3982107
60 2019 071 414.9 G01N 9/24

19949117.6 4047912
60 2019 071 415.7 G06F 1/16

19951038.9 4044745
60 2019 071 804.7 H04W 74/00

19956592.0 4078677
60 2019 071 806.3 H10B 63/00

19957275.1 4084446
60 2019 071 807.1 H04M 1/02

19957614.1 4081998
60 2019 071 809.8 G08G 5/21

20150405.7 3680124
50 2020 011 219.9 B60L 53/14

20150506.2 3694018
60 2020 053 162.9 F28F 21/02

20150890.0 3693274
50 2020 011 266.0 B64D 11/06

20151175.5 3673900
60 2016 092 704.7 A61K 9/14

20151204.3 3680733
60 2020 053 163.7 G05B 15/02

20151917.0 3683632
60 2020 052 807.5 G03G 15/20

20152496.4 3797719
60 2017 090 205.5 A61B 18/14

20152607.6 3852163
60 2020 052 808.3 H01M 10/613

20152867.6 3690406
50 2020 011 221.0 G01D 4/00

20153845.1 3854957
60 2020 052 809.1 E04B 9/04

20154077.0 3690512
60 2020 052 810.5 G02B 21/08

20155152.0 3664524
60 2018 082 817.6 H04W 52/02

20156118.0 3699593
60 2020 052 812.1 G01N 33/543

20157135.3 3703365
60 2020 053 164.5 H04N 13/183

20157492.8 3866000
60 2020 053 166.1 G06F 8/75

20157498.5 3695832
60 2020 052 814.8 A61K 31/095

20159041.1 3699753
60 2020 053 169.6 G06F 40/20

20159357.1 3703334
60 2020 052 815.6 H04W 12/06

20160006.1 3872972
60 2020 052 816.4 H02M 3/04

20160345.3 3876420
60 2020 052 817.2 H03F 3/24

20160407.1 3715926
60 2020 052 818.0 G02B 6/44

20160489.9 3693778
60 2010 069 785.1 G02B 6/44

20161307.2 3706112
60 2020 053 171.8 G09G 5/02

20162602.5 3879295
60 2020 053 172.6 G01S 5/00

20163057.1 3879235
50 2020 011 269.5 G01D 11/30

20163400.3 3734937
50 2020 011 223.7 H04L 67/12

20164611.4 3882040
50 2020 011 270.9 B44C 1/10

20166545.2 3718489
60 2020 052 820.2 A61B 17/115

20167395.1 3750567
60 2012 081 587.6 A61L 27/22

20167951.1 3723055
60 2020 052 821.0 G07D 7/189

20170574.6 3702442
60 2012 081 588.4 C12N 5/00

20170639.7 3900825
60 2020 052 822.9 B01J 20/20

20170711.4 3712810
60 2012 081 574.4 G06V 20/20

20171277.5 3901374
50 2020 011 271.7 E02D 1/08

20171525.7 3744445
60 2020 052 823.7 B22F 3/105

20172086.9 3711662
60 2016 092 620.2 A61B 5/287

20172140.4 3718535
60 2019 071 416.5 A61K 9/00

20172448.1 3904973
60 2020 053 181.5 G05B 13/02

20172486.1 3904581
60 2020 052 824.5 D06F 33/48

20173088.4 3725176
60 2013 086 858.1 A43B 5/04

20174284.8 3712567
60 2013 086 843.3 G01D 5/353

20174329.1 3798170
60 2020 053 182.3 B66B 1/34

20179208.2 3744731
60 2016 092 621.0 C07K 14/50

20182769.8 3761512
60 2020 052 825.3 H03M 1/06

20183011.4 3753597
60 2015 091 911.4 A61M 16/10

20183073.4 3933530
60 2020 052 826.1 G05B 19/418

20183646.7 3764157
60 2013 086 861.1 H04N 23/68

20184414.9 3763428
60 2020 052 828.8 B01D 3/14

20185158.1 3935950
50 2020 011 272.5 A21C 15/00

20185928.7 3767283
60 2020 052 829.6 G01N 21/64

20186163.0 3786807
60 2020 052 831.8 G06F 16/182

20186191.1 3940003
60 2020 052 832.6 C08L 23/16

20186243.0 3766685
50 2020 011 224.5 B32B 3/26

20187242.1 3838523
50 2020 011 225.3 B26D 7/06

20188690.0 3795032
60 2020 052 833.4 A47B 53/02

20189454.0 3780645
50 2020 011 226.1 H04Q 9/00

20190100.6 3790276
60 2020 052 834.2 H04N 21/218

20190153.5 3793060
60 2020 052 835.0 H02J 50/00

20190313.5 3772579
60 2020 052 836.9 F02C 3/113

20190555.1 3795979
50 2020 011 228.8 G01N 15/02

20190662.5 3779515
60 2020 052 837.7 G01S 19/21

20191111.2 3780485
60 2020 052 838.5 H04L 9/08

20191283.9 3789050
60 2013 086 844.1 A61L 31/10

20191322.5 3957776
50 2020 011 229.6 C30B 25/12

20191627.7 3758432
60 2016 092 622.9 H04W 74/00

20192887.6 3961272
60 2020 052 839.3 B60Q 1/30

20192976.7 3789879
60 2020 053 200.5 G06F 11/10

20193037.7 3792669
60 2020 052 840.7 G02B 5/02

20193203.5 3831481
60 2015 091 864.9 B01L 3/00

20193372.8 3790000
60 2020 052 841.5 G10L 15/01

20193381.9 3786648
60 2020 053 201.3 G01R 1/067

20194457.6 3764206
60 2016 092 709.8 G06F 1/16

20194462.6 3792167
60 2020 053 204.8 B62H 3/12

20194587.0 3792999
60 2020 052 842.3 H01M 4/13

20194775.1 3886228
60 2020 053 205.6 H01M 10/052

20194994.8 3798853
60 2020 052 843.1 G06F 12/02

20195019.3 3799327
60 2020 053 206.4 H04B 7/06

20195295.9 3808604
50 2020 011 231.8 B60R 1/06

20195417.9 3819838
60 2020 053 207.2 G06Q 10/0639

20195996.2 3968466
60 2020 053 208.0 H01R 12/58

20196874.0 3779876
60 2013 086 846.8 G06T 7/00

20197045.6 3795198
60 2020 052 846.6 A61M 25/01

20197502.6 3789862
60 2016 092 623.7 G06F 3/041

20197717.0 3797690
60 2020 052 847.4 A61B 5/339

20197798.0 3791853
50 2018 015 914.4 A61K 8/02

20197900.2 3780425
60 2015 091 865.7 H04J 3/16

20198158.6 3800530
60 2020 053 209.9 G06F 3/01

20198167.7 3798964
60 2020 052 848.2 G06Q 10/0631

20198729.4 3901948
60 2020 052 849.0 G10L 17/04

20198762.5 3799445
60 2020 053 210.2 H04R 25/00

20198886.2 3975072
60 2020 053 211.0 G06N 10/40

20199110.6 3974483
60 2020 053 212.9 C09D 11/02

20200481.8 3846585
60 2020 053 214.5 H05B 3/42

20200766.2 3780490
60 2016 092 710.1 H04L 12/12

20202229.9 3854403
60 2020 052 850.4 A61K 31/685

20202593.8 3816997
60 2016 092 624.5 G10L 17/22

20203056.5 3817509
60 2020 053 218.8 H05B 1/02

20203306.4 3812838
60 2020 052 851.2 G03B 21/14

20204302.2 3817008
60 2020 052 852.0 C08K 9/02

20204760.1 3799914
60 2013 086 847.6 A61M 25/088

20205401.1 3795148
60 2014 092 055.1 A61K 31/197

20205506.7 3843037
60 2016 092 712.8 G06T 7/00

20205544.8 3847905
60 2016 092 625.3 A24C 5/01

20205726.1 3819566
60 2020 052 853.9 F25C 3/04

20205939.0 3793125
60 2016 092 713.6 H04L 5/00

20205946.5 3796591
60 2016 092 714.4 H04L 5/00

20206101.6 3828536
60 2020 052 854.7 G01N 27/404

20206285.7 3995494
60 2020 052 855.5 C07D 405/12

20206903.5 3834903
60 2020 052 856.3 B01D 29/33

20207423.3 3822908
60 2020 052 857.1 G06T 5/60

20207989.3 3886105
60 2020 052 859.8 G11C 13/00

20208011.5 3825218
60 2020 053 226.9 B62M 6/55

20208019.8 3930252
60 2020 053 227.7 H04L 9/00

20208220.2 3845245
60 2015 091 912.2 A61K 39/395

20208733.4 3828867
60 2020 053 228.5 G08G 5/06

20208971.0 3799467
60 2013 086 848.4 H04W 28/08

20209349.8 3825520
60 2020 052 860.1 F01D 9/04

20209521.2 3835912
60 2015 091 913.0 G05D 1/00

20210451.9 3779094
60 2020 052 862.8 E04D 13/03

20211522.6 4008534
60 2020 052 863.6 B29C 70/44

20212581.1 3839216
60 2020 052 864.4 F01D 5/28

20213406.0 3843083
60 2020 052 865.2 G10H 1/00

20213975.4 4016444
60 2020 052 866.0 G06T 5/80

20214057.0 3862311
60 2020 052 867.9 B66F 11/04

20214413.5 3929824
60 2020 052 868.7 G06N 3/08

20214641.1 4015102
50 2020 011 232.6 B22C 9/06

20214693.2 4017217
60 2020 052 869.5 H05B 6/64

20214776.5 3840287
60 2020 052 870.9 H04L 9/32

20214857.3 3837986
60 2020 052 871.7 A23C 9/16

20215052.0 4016247
60 2020 052 872.5 G06F 1/3209

20215063.7 4017001
60 2020 052 873.3 H04N 19/119

20215227.8 3945404
60 2020 052 874.1 G06F 3/048

20216447.1 3845583
60 2016 092 626.1 C08J 5/18

20217674.9 3845170
60 2020 052 876.8 A61B 17/32

20217738.2 3836511
60 2006 060 667.2 H04L 67/303

20305144.6 3866190
60 2020 052 877.6 H01L 23/00

20306221.1 3984940
60 2020 053 240.4 B66B 5/00

20306238.5 3984536
60 2020 053 241.2 A61K 31/4422

20315140.2 3893163
60 2020 052 878.4 G06N 3/04

20315170.9 3895867
60 2020 052 879.2 B29C 33/38

20315431.5 3982563
60 2020 053 245.5 H04B 10/61

20315457.0 3827887
60 2020 052 880.6 A63C 9/00

20460018.3 3885198
60 2020 052 881.4 B60R 16/02

20700320.3 3906462
60 2020 052 883.0 G06F 3/01

20700961.4 3911812
60 2020 052 884.9 E04D 13/035

20702260.9 3918190
50 2020 011 233.4 F02D 9/04

20702526.3 3909306
60 2020 052 885.7 H04W 52/02

20703162.6 3914724
50 2020 011 281.4 C12P 11/00

20703180.8 3918152
50 2020 011 234.2 E04G 21/04

20703905.8 3908380
60 2020 053 246.3 A63F 13/213

20703971.0 3927906
50 2020 011 282.2 E03C 1/05

20705471.9 3921550
60 2020 052 886.5 F15B 13/04

20705959.3 3962847
50 2020 011 235.0 B65H 19/12

20705989.0 3931264
60 2020 052 887.3 C08K 3/26

20707126.7 3935842
60 2020 052 888.1 H04N 19/91

20707362.8 3938681
50 2020 011 236.9 F16H 48/40

20707373.5 3928062
50 2020 011 237.7 G01B 21/08

20707810.6 3921290
60 2020 052 890.3 C04B 28/12

20708296.7 3924349
60 2020 053 253.6 C07D 401/14

20708764.4 3914390
60 2020 053 254.4 B01L 3/00

20708777.6 3906610
60 2020 052 893.8 H02K 11/40

20708794.1 3918768
60 2020 052 894.6 G06F 21/53

20709084.6 3948279
60 2020 052 895.4 G01N 33/52

20709428.5 3912115
60 2020 053 258.7 G06Q 10/101

20709708.0 4079095
60 2020 052 896.2 H04W 76/28

20709826.0 4055514
60 2020 053 259.5 G06V 20/80

20709900.3 3930817
60 2020 052 897.0 A61M 25/01

20710313.6 3930783
60 2020 052 898.9 A61M 60/17

20710921.6 3938765
60 2020 053 261.7 G01N 21/88

20711166.7 3942272
60 2020 053 262.5 G01M 7/02

20711928.0 4121824
60 2020 053 263.3 G04F 10/00

20712140.1 3928000
60 2020 052 899.7 F16H 48/16

20712373.8 3949687
60 2020 053 264.1 H05B 45/50

20713394.3 3930603
60 2020 053 266.8 A61B 17/34

20714401.5 3939034
60 2020 052 900.4 G10L 15/32

20714505.3 3947834
50 2020 011 238.5 E03C 1/00

20714604.4 3947358
60 2020 052 901.2 C07D 401/04

20714868.5 3937692
60 2020 053 267.6 A24F 40/50

20714986.5 3928299
60 2020 053 268.4 G07C 9/28

20715290.1 3953275
60 2020 053 269.2 B65G 1/04

20716155.5 4118018
50 2020 011 286.5 B65G 49/06

20716192.8 3939116
60 2020 052 903.9 H01Q 3/44

20716272.8 3934917
60 2020 053 270.6 B41M 5/00

20716297.5 3935768
60 2020 052 904.7 H04L 1/00

20716415.3 3953665
50 2020 011 240.7 G01D 11/30

20716552.3 3948010
60 2020 052 905.5 F16F 7/08

20717270.1 3953218
60 2020 052 906.3 B60R 21/0134

20717462.4 3939001
60 2020 053 271.4 G06T 7/11

20717511.8 3959601
60 2020 053 272.2 G06F 8/71

20717514.2 3959589
60 2020 052 907.1 G06F 3/0481

20718057.1 3937723
60 2020 052 909.8 A46B 1/00

20718554.7 3947819
50 2020 011 241.5 E01C 19/26

20719601.5 3953543
50 2020 011 287.3 E04H 1/04

20719805.2 3963579
60 2020 052 912.8 G10L 21/0272

20720871.1 3956244
60 2020 052 913.6 B65D 88/74

20721052.7 3991006
60 2020 053 281.1 G06F 3/0362

20721888.4 3946338
60 2020 052 914.4 A61K 31/4709

20722532.7 4139596
50 2020 011 242.3 F16K 31/06

20722628.3 3959169
60 2020 052 915.2 C01B 32/15

20723670.4 3954061
60 2020 052 916.0 H04W 52/36

20723837.9 3963408
50 2020 011 288.1 B60Q 1/00

20723978.1 3953773
50 2020 011 243.1 G05B 19/042

20724510.1 3968978
60 2020 052 917.9 A61K 31/135

20724703.2 3958960
60 2020 052 918.7 A61N 1/36

20725617.3 3966457
60 2020 053 300.1 F04D 29/44

20726876.4 3977151
60 2020 053 303.6 G01S 3/48

20727792.2 3963767
60 2020 052 920.9 H04L 1/1867

20728240.1 4042336
60 2020 053 304.4 G06N 10/60

20728262.5 3970284
60 2020 053 305.2 H04L 27/26

20728613.9 3965845
60 2020 053 306.0 A61M 60/13

20729196.4 3973007
60 2020 053 307.9 C08G 18/80

20729556.9 3970117
60 2020 052 921.7 G06T 7/73

20729584.1 3970433
60 2020 052 922.5 H04L 5/00

20730714.1 3965592
60 2020 053 308.7 A23L 33/10

20730885.9 3969620
60 2020 053 309.5 C12Q 1/6883

20730928.7 3977658
60 2020 052 923.3 H04L 5/00

20731523.5 3975953
60 2020 053 310.9 A61F 9/008

20732087.0 3977820
60 2020 053 312.5 H05B 45/20

20732669.5 3979926
60 2020 053 313.3 A61B 17/16

20733154.7 3977442
60 2020 053 314.1 G10K 11/178

20734642.0 3723329
60 2020 053 316.8 H04L 45/00

20735200.6 3994395
60 2020 053 317.6 F24C 15/00

20735998.5 3758094
60 2020 052 924.1 H01M 50/244

20736646.9 3997602
60 2020 052 926.8 G06F 21/57

20741153.9 3905729
60 2020 053 322.2 H04W 4/06

20741282.6 3863090
60 2020 052 927.6 H01M 4/36

20741368.3 3913338
60 2020 053 323.0 G01J 1/44

20742671.9 3997282
60 2020 052 928.4 E04F 13/08

20744190.8 4014526
60 2020 052 929.2 H04W 4/40

20744251.8 3916607
60 2020 052 930.6 G06F 21/64

20745621.1 3914336
60 2020 052 931.4 A61N 1/04

20745758.1 3915979
60 2020 052 932.2 C07D 307/91

20746144.3 4185945
60 2020 053 326.5 G06F 3/16

20746941.2 4005009
50 2020 011 298.9 H01M 10/42

20747141.8 4004101
60 2020 053 327.3 C08L 7/00

20747336.4 3986735
60 2020 053 328.1 B60K 1/04

20748095.5 3917865
60 2020 052 933.0 B65H 23/26

20749521.9 3919273
60 2020 052 934.9 G03F 7/30

20749662.1 3905016
60 2020 052 935.7 G06F 1/16

20749878.3 4007571
60 2020 052 936.5 A61K 31/165

20750898.7 3999991
60 2020 052 937.3 G06F 21/76

20751567.7 4010414
60 2020 052 938.1 C08J 11/24

20751919.0 3889362
60 2020 052 940.3 E02F 9/20

20753299.5 4014097
50 2020 011 248.2 G05B 19/4099

20753700.2 4022211
50 2020 011 249.0 F16M 7/00

20753768.9 4017289
60 2020 052 941.1 A23L 23/10

20753981.8 4004292
60 2020 052 943.8 E02D 3/115

20754133.5 4014678
60 2020 052 944.6 H04W 76/14

20754374.5 4008045
60 2020 052 945.4 H02H 9/02

20754686.2 3997335
60 2020 052 946.2 F03D 7/04

20754823.1 4018164
60 2020 053 341.9 G01F 1/58

20755633.3 3925053
60 2020 052 947.0 H02J 3/38

20756459.2 3923847
60 2020 052 948.9 A61B 34/10

20756873.4 4021379
60 2020 052 949.7 A61K 8/06

20757382.5 4003566
60 2020 052 950.0 B01D 15/18

20757652.1 4010776
60 2020 052 951.9 G05G 5/06

20757721.4 4010741
60 2020 053 345.1 G01V 1/30

20757962.4 4017889
60 2020 053 348.6 C08F 212/08

20758601.7 3928762
60 2020 052 953.5 A61K 9/00

20759380.7 3928359
60 2020 052 954.3 H10N 60/01

20761048.6 4011097
60 2020 052 955.1 H04R 25/00

20761771.3 4021728
50 2020 011 299.7 B33Y 80/00

20761829.9 4026232
50 2020 011 300.4 H02K 3/28

20761833.1 4025970
50 2020 011 250.4 G05G 5/03

20761889.3 3999897
60 2020 053 353.2 G02B 21/12

20761997.4 4018004
60 2020 052 957.8 C12Q 1/689

20763214.2 3931010
60 2020 052 959.4 B60H 1/00

20764071.5 4204187
60 2020 053 354.0 B25J 9/16

20764199.4 4014487
60 2020 052 961.6 H04N 19/102

20764628.2 4025183
60 2020 052 962.4 A61K 31/337

20764763.7 4003716
60 2020 052 963.2 B29C 71/02

20765955.8 3934742
60 2020 053 358.3 A61N 1/36

20766292.5 3936447
60 2020 052 964.0 B65D 3/02

20766821.1 3934853
60 2020 052 965.9 B25H 3/02

20766989.6 3920486
60 2020 053 361.3 H04L 45/64

20767071.2 3931178
60 2020 053 362.1 A61K 31/15

20767757.6 4025810
50 2020 011 301.2 F16J 15/06

20768039.8 4028245
60 2020 053 364.8 B29C 65/02

20768099.2 4023026
60 2020 052 966.7 H04W 76/15

20768625.4 4031616
60 2020 052 967.5 C08L 9/00

20768626.2 4031617
60 2020 052 968.3 C08L 9/00

20769134.6 3939982
60 2020 053 366.4 C07F 5/02

20769660.0 3943753
60 2020 052 969.1 F04D 19/04

20773726.3 3943075
60 2020 052 970.5 A61K 9/50

20774059.8 3943491
60 2020 052 971.3 C07D 413/04

20775546.3 4031794
60 2020 052 972.1 F16M 11/10

20776162.8 4034410
50 2020 011 251.2 B60L 3/00

20776249.3 4189329
60 2020 053 369.9 G01C 21/36

20776630.4 3944510
60 2020 052 974.8 H04B 7/0404

20776641.1 3950254
60 2020 052 975.6 B29C 41/18

20776679.1 3929582
60 2020 053 370.2 G01N 33/53

20776699.9 3948254
60 2020 052 976.4 B01L 3/00

20777075.1 3952499
60 2020 053 371.0 H04W 72/12

20777759.0 3950466
60 2020 053 372.9 B62D 29/00

20779747.3 3950992
60 2020 052 977.2 C22C 27/04

20780352.9 4034515
60 2020 052 978.0 C07C 5/48

20781211.6 4010878
60 2020 053 381.8 G06T 7/73

20781326.2 4041045
50 2020 011 252.0 A47L 15/50

20782267.7 3948121
60 2020 053 382.6 F25D 31/00

20782805.4 3952484
60 2020 052 979.9 H04W 52/14

20783228.8 3946659
60 2020 052 981.0 A63F 13/213

20785871.3 4031877
60 2020 052 982.9 G01N 33/68

20786148.5 4052530
60 2020 052 983.7 H04W 76/11

20786243.4 4030991
50 2020 011 304.7 A61B 5/053

20786251.7 4034910
60 2020 052 984.5 G01S 7/4865

20786401.8 4039004
60 2020 052 985.3 H04W 68/00

20786432.3 3957188
60 2020 052 986.1 A23L 33/105

20786514.8 4037880
60 2020 052 988.8 B26D 3/08

20788674.8 3953889
60 2020 052 989.6 G06F 11/14

20788839.7 4045966
60 2020 052 991.8 G02F 1/00

20789287.8 4037561
60 2020 052 992.6 A61B 5/053

20789359.5 4035298
60 2020 052 993.4 H04L 5/00

20792925.8 4034722
50 2020 011 253.9 E04F 10/06

20794999.1 3962054
60 2020 052 994.2 H04M 11/00

20795518.8 3958816
60 2020 052 995.0 A61J 1/14

20795763.0 3958744
60 2020 052 996.9 A61B 8/00

20796533.6 4048129
60 2020 052 997.7 A47L 15/00

20796803.3 4051851
50 2020 011 307.1 E04G 11/48

20797100.3 4052527
60 2020 052 998.5 H04W 74/08

20797344.7 4042388
60 2020 052 999.3 G07C 9/00

20797365.2 4065344
50 2020 011 309.8 B29C 64/129

20798622.5 3962560
60 2020 053 399.0 A61M 16/00

20800466.3 4044862
60 2020 053 003.7 A43B 11/00

20800476.2 4055914
60 2020 053 401.6 H04W 52/36

20800646.0 4054468
60 2020 053 004.5 A61B 34/30

20800747.6 4051838
60 2020 053 005.3 E01C 13/08

20803051.0 3966537
60 2020 053 403.2 G01N 30/62

20803320.9 4034617
60 2020 053 006.1 C10M 141/10

20804402.4 4052421
60 2020 053 404.0 H04L 12/18

20804417.2 4125851
50 2020 011 254.7 A61K 31/198

20804986.6 3971876
60 2020 053 008.8 G09G 3/3233

20805716.6 3968765
60 2020 053 009.6 A01K 61/10

20806747.0 3967048
60 2020 053 011.8 H04N 21/8358

20807318.9 4074074
60 2020 053 407.5 H04S 7/00

20807532.5 4055757
60 2020 053 408.3 H04L 5/00

20807655.4 4070436
50 2020 011 255.5 H02K 1/14

20807725.5 4081372
50 2020 011 256.3 B25F 5/00

20807950.9 4049322
60 2020 053 012.6 H10N 60/10

20808502.7 4037846
60 2020 053 409.1 B07C 5/34

20808726.2 3972918
60 2020 053 013.4 B65G 45/12

20810024.8 3954222
60 2020 053 014.2 A23K 10/30

20811297.9 4248118
50 2020 011 257.1 F16L 11/133

20812141.8 4061253
60 2020 053 015.0 A61B 17/17

20812735.7 3977101
60 2020 053 411.3 G01N 21/64

20813412.2 3978086
60 2020 053 412.1 A63B 71/06

20815474.0 3976431
60 2020 053 016.9 B60W 30/08

20816779.1 4055474
60 2020 053 017.7 G06F 8/75

20817072.0 4073329
60 2020 053 417.2 E04F 15/02

20817266.8 4069608
60 2020 053 018.5 B65G 1/04

20817339.3 4081738
50 2020 011 259.8 F23D 3/40

20819409.2 3980114
60 2020 053 020.7 A61N 1/378

20819535.4 3982022
60 2020 053 021.5 F16K 27/02

20820349.7 4072737
50 2020 011 312.8 B05B 13/06

20820685.4 4066454
60 2020 053 022.3 H04L 45/02

20821227.4 4076358
60 2020 053 023.1 A61K 8/31

20823849.3 4088093
60 2020 053 026.6 G01M 3/18

20824239.6 4077812
60 2020 053 426.1 E01C 7/26

20824248.7 4077145
60 2020 053 428.8 B65D 5/38

20825156.1 4051332
60 2020 053 027.4 A61M 1/06

20825229.6 4046159
60 2020 053 432.6 G16B 20/10

20828624.5 4017377
60 2020 053 028.2 A61B 17/00

20829177.3 4059133
50 2020 011 313.6 G01L 5/00

20829229.2 4085358
60 2020 053 029.0 G06F 21/31

20829754.9 4070541
60 2020 053 030.4 H04N 19/103

20829892.7 4077213
50 2020 011 260.1 C01B 17/88

20830299.2 4070326
60 2020 053 031.2 G16H 20/40

20831747.9 3989826
60 2020 053 032.0 A61B 5/28

20831862.6 3992636
60 2020 053 033.9 G01N 35/10

20832905.2 3987473
60 2020 053 034.7 G06Q 30/02

20836260.8 3995536
60 2020 053 035.5 C08K 5/18

20838098.0 4205284
60 2020 053 441.5 H03M 13/29

20838633.4 4272485
60 2020 053 036.3 H04W 36/00

20839512.9 4077480
60 2020 053 037.1 C08G 75/02

20840084.6 3999362
60 2020 053 445.8 B60C 11/13

20840146.3 4001276
60 2020 053 446.6 C07D 401/14

20840421.0 3991452
60 2020 053 447.4 H04R 3/04

20842583.5 4087442
50 2020 011 315.2 A46B 3/04

20843847.3 3869835
60 2020 053 453.9 H04L 67/00

20844871.2 4006468
60 2020 053 039.8 F25D 31/00

20845605.3 4061225
60 2020 053 454.7 A61B 5/277

20845700.2 4141287
60 2020 053 040.1 F16H 1/32

20847255.5 4006663
60 2020 053 042.8 G05B 19/05

20848720.7 4076782
60 2020 053 043.6 B21D 26/021

20848771.0 4158844
60 2020 053 044.4 H04L 41/0896

20850523.0 4009054
60 2020 053 046.0 G01N 35/10

20850723.6 3993539
60 2020 053 462.8 H04W 72/04

20850736.8 4003384
60 2020 053 463.6 A61K 36/185

20850852.3 4002543
60 2020 053 464.4 H01M 10/42

20851323.4 4069130
60 2020 053 047.9 A61B 34/20

20851701.1 4016162
60 2020 053 466.0 G02B 23/24

20852542.8 4017144
60 2020 053 469.5 H04W 52/36

20853769.6 4017506
60 2020 053 470.9 A61L 24/02

20854350.4 4017361
60 2020 053 048.7 A61B 5/145

20854694.5 4013108
60 2020 053 471.7 H04W 28/02

20854823.0 4017318
60 2020 053 472.5 A47B 3/02

20855777.7 4018286
60 2020 053 049.5 G06F 1/3203

20859415.0 4021546
60 2020 053 482.2 A61M 16/06

20862130.0 4027872
60 2020 053 053.3 A61B 5/02

20864335.3 4075191
60 2020 053 054.1 G02F 1/1345

20865994.6 4020718
60 2020 053 056.8 H01R 12/91

20868718.6 4020637
60 2020 053 498.9 H01M 4/587

20869143.6 4024964
60 2020 053 501.2 G09G 5/14

20870034.4 3928769
60 2020 053 057.6 C07D 401/06

20871388.3 4040154
60 2020 053 504.7 G01N 33/543

20871494.9 4044487
60 2020 053 058.4 H04L 5/00

20871780.1 3950813
60 2020 053 059.2 C08L 9/00

20872004.5 4030293
60 2020 053 505.5 G06F 9/54

20872179.5 3957660
60 2020 053 506.3 C08F 210/16

20872898.0 4039339
60 2020 053 507.1 A61Q 17/04

20873000.2 4043708
60 2020 053 061.4 F02B 37/18

20873193.5 4027628
60 2020 053 509.8 H04M 1/725

20873478.0 4041032
60 2020 053 062.2 A47J 47/16

20873774.2 4042303
60 2020 053 063.0 G06F 21/53

20874664.4 4041013
60 2020 053 512.8 A41D 31/12

20874944.0 4042979
60 2020 053 064.9 A61F 2/38

20876311.0 4030515
60 2020 053 065.7 H01M 50/204

20877588.2 4018189
60 2020 053 513.6 G01N 33/00

20878166.6 4048373
60 2020 053 066.5 A61N 1/32

20879039.4 4050911
60 2020 053 514.4 H04R 17/00

20879261.4 4048479
60 2020 053 067.3 B25H 3/02

20880131.6 4048979
60 2020 053 068.1 G01C 11/02

20880516.8 4052049
60 2020 053 070.3 G01R 19/28

20881342.8 4052304
60 2020 053 517.9 H10F 30/225

20882879.8 4009328
60 2020 053 519.5 G16B 15/20

20883747.6 4057539
60 2020 053 071.1 H04L 1/18

20883947.2 4085097
60 2020 053 073.8 C08L 25/06

20884677.4 4018725
60 2020 053 521.7 H04W 28/02

20886173.2 3984991
60 2020 053 074.6 C07C 231/12

20886743.2 4060605
60 2020 053 526.8 G06T 7/00

20887445.3 4104573
60 2020 053 075.4 H04W 72/04

20887620.1 4058968
60 2020 053 076.2 G06Q 30/02

20888304.1 4091378
60 2020 053 077.0 H04W 68/02

20888570.7 4060467
60 2020 053 527.6 G06F 3/0482

20890110.8 4045748
60 2020 053 528.4 E05F 15/77

20890636.2 4063426
60 2020 053 078.9 C08G 61/12

20890942.4 4063019
60 2020 053 079.7 B05B 7/24

20890955.6 4063283
60 2020 053 080.0 B29C 49/42

20892867.1 4047452
60 2020 053 532.2 G06F 1/3234

20893826.6 4018557
60 2020 053 081.9 H04B 17/318

20893946.2 4066711
60 2020 053 082.7 A47L 9/00

20894605.3 4067560
60 2020 053 083.5 D06F 58/22

20894890.1 4067663
60 2020 053 084.3 F04D 7/04

20895804.1 4068937
60 2020 053 085.1 A01B 33/02

20897614.2 4135041
60 2020 053 087.8 H10K 59/124

20898644.8 4075138
60 2020 053 088.6 G01N 33/574

20898981.4 4074980
60 2020 053 089.4 F04D 25/08

20899338.6 4075072
60 2020 053 540.3 F24F 11/63

20900297.1 4073556
60 2020 053 541.1 G01W 1/04

20901090.9 4056597
60 2020 053 090.8 C08B 15/02

20901724.3 4079568
60 2020 053 091.6 B60L 53/60

20902209.4 4077709
60 2020 053 092.4 C12Q 1/68

20903657.3 4062764
60 2020 053 093.2 A23K 50/40

20904001.3 4064152
60 2020 053 545.4 G06Q 10/06

20904236.5 4012774
60 2020 053 546.2 H10K 59/121

20904259.7 4145520
60 2020 053 094.0 H10K 59/40

20904834.7 4083647
60 2020 053 095.9 G01R 33/26

20906870.9 4082350
60 2020 053 096.7 A23D 9/04

20907061.4 4081703
60 2020 053 097.5 F02F 1/24

20907690.0 4081696
60 2020 053 098.3 F04B 9/02

20908084.5 4035558
60 2020 053 099.1 A45D 20/10

20909114.9 3990820
60 2020 053 550.0 F17C 13/06

20909716.1 4087342
60 2020 053 101.7 H04W 72/542

20911953.6 4018285
60 2020 053 103.3 G06F 1/16

20912099.7 4088159
60 2020 053 104.1 G03F 7/20

20912729.9 4089665
60 2020 053 106.8 G09F 9/33

20913314.9 4086094
60 2020 053 553.5 B60H 1/00

20913943.5 4063940
60 2020 053 554.3 G02B 27/20

20914607.5 4087213
60 2020 053 107.6 H04L 67/10

20915537.3 4081292
60 2020 053 558.6 A61N 5/10

20916267.6 4097667
60 2020 053 108.4 G06Q 20/32

20919626.0 4106612
60 2020 053 109.2 A61B 5/00

20919670.8 4108284
60 2020 053 110.6 A61M 25/09

20919948.8 4108657
60 2020 053 111.4 C07D 495/14

20920104.5 4109987
60 2020 053 561.6 H04W 72/04

20921915.3 4113141
60 2020 053 112.2 G01R 31/3842

20923456.6 4067902
60 2020 053 113.0 G01N 33/04

20924585.1 4099769
60 2020 053 562.4 H04W 56/00

20925475.4 4123249
60 2020 053 114.9 F25D 23/12

20925742.7 4123631
60 2020 053 115.7 G09G 3/32

20926091.8 4122627
60 2020 053 563.2 B23B 27/14

20926385.4 4094872
60 2020 053 116.5 C23C 8/26

20928025.4 4181107
60 2020 053 564.0 G06F 1/16

20928945.3 4113192
60 2020 053 566.7 G02B 27/01

20930116.7 4133994
60 2020 053 117.3 A61B 5/00

20930267.8 4098378
60 2020 053 118.1 B21B 15/00

20930287.6 4087365
60 2020 053 120.3 H04W 76/20

20930753.7 4137714
60 2020 053 569.1 F16D 13/54

20930763.6 4054849
60 2020 053 570.5 B41J 2/175

20931493.9 4137552
60 2020 053 121.1 C09K 19/44

20932125.6 4141458
60 2020 053 123.8 G01R 31/52

20932448.2 4139805
60 2020 053 571.3 G06F 12/1009

20933713.8 4144588
60 2020 053 124.6 B60R 9/055

20936940.4 4142414
60 2020 053 572.1 H04W 74/00

20938159.9 4158948
60 2020 053 125.4 H04W 48/18

20941038.0 4156760
60 2020 053 126.2 H04W 24/10

20942278.1 4085421
60 2020 053 127.0 G06T 9/40

20944439.7 4177512
60 2020 053 129.7 H01R 4/18

20944742.4 4177584
60 2020 053 130.0 G01K 1/14

20945160.8 4184771
60 2020 053 131.9 H02M 1/38

20950800.1 4204839
60 2020 053 132.7 G01S 5/14

20951316.7 4202412
60 2020 053 133.5 G01N 21/31

20952709.2 4199429
60 2020 053 134.3 H04L 12/10

20954430.3 4218264
60 2020 053 135.1 H04W 4/02

20955148.0 4220064
60 2020 053 137.8 F28F 9/02

20955544.0 4224973
60 2020 053 581.0 H04W 74/0833

20955615.8 4207851
60 2020 053 582.9 H04W 72/542

20956657.9 4167272
60 2020 053 138.6 H01L 21/3065

20959261.7 4240032
60 2020 053 139.4 H04W 68/00

20961038.5 4244671
60 2020 053 140.8 G02B 27/64

20965240.3 4260615
60 2020 053 141.6 H04W 52/24

20966317.8 4176645
60 2020 053 142.4 H04W 52/02

20966896.1 4270767
60 2020 053 143.2 H02P 6/08

21000097.2 3901298
50 2021 007 748.5 C22C 30/02

21020256.0 3915860
50 2021 007 749.3 B62H 5/06

21020604.1 4011756
50 2021 007 814.7 B62M 9/12

21150584.7 4006317
60 2021 032 658.0 F01D 21/00

21151015.1 3851955
60 2021 032 659.9 G06F 8/30

21151362.7 3851702
60 2021 032 309.3 F16F 9/46

21151711.5 3827896
60 2020 053 144.0 B01J 19/12

21152113.3 4029406
60 2021 032 310.7 A46B 9/02

21152293.3 3825715
60 2018 082 818.4 G01S 5/02

21152414.5 3854699
60 2021 032 311.5 B64G 1/64

21152787.4 3878409
60 2006 060 668.0 A61F 2/24

21152788.2 3862736
60 2021 032 312.3 G01K 3/00

21152878.1 3872750
60 2021 032 661.0 G06T 5/94

21153044.9 4033522
60 2021 032 313.1 H10D 84/01

21153383.1 4033553
60 2021 032 662.9 H10N 60/01

21153505.9 3885124
60 2021 032 315.8 B32B 3/12

21154005.9 3840462
60 2019 071 812.8 H04W 24/10

21154373.1 3859212
60 2021 032 663.7 F23R 3/00

21154406.9 3858296
60 2021 032 664.5 A61F 2/44

21154975.3 3865639
60 2021 032 316.6 E04D 13/076

21155026.4 4039436
60 2021 032 317.4 B29C 37/00

21155046.2 4039371
60 2021 032 318.2 B05B 1/18

21155269.0 3872067
60 2013 086 849.2 C07D 207/16

21155485.2 3871588
60 2021 032 666.1 A61B 5/00

21157457.9 3884988
60 2010 069 787.8 A61M 31/00

21157740.8 3892773
50 2021 007 750.7 D21B 1/32

21158245.7 3854938
50 2019 013 528.0 D21H 27/10

21158314.1 3958185
60 2021 032 320.4 G06N 3/08

21158555.9 3855070
60 2019 071 417.3 F21V 21/096

21159009.6 3848680
60 2012 081 575.2 G01F 17/00

21159211.8 3885483
60 2021 032 669.6 D06F 34/05

21159683.8 4002234
60 2021 032 671.8 G06Q 10/00

21159863.6 3875778
50 2021 007 751.5 F04D 29/58

21160397.2 4053491
50 2021 007 815.5 F41H 5/04

21160528.2 4053431
60 2021 032 321.2 F16H 53/06

21160757.7 3900616
60 2017 090 207.1 A61B 5/00

21161035.7 3875888
50 2021 007 752.3 F42B 12/34

21162358.2 3968391
60 2021 032 322.0 H10N 10/13

21163174.2 3884922
60 2021 032 323.9 A61K 6/61

21163725.1 4060368
60 2021 032 324.7 G01S 7/292

21164066.9 3929782
60 2021 032 325.5 G06F 21/55

21164491.9 4064563
50 2021 007 753.1 H03K 17/0814

21165443.9 3904426
60 2021 032 326.3 C08G 73/06

21165529.5 3895724
60 2014 092 081.0 A61K 38/18

21165665.7 3901340
60 2021 032 681.5 D03D 49/02

21165931.3 4067576
60 2021 032 682.3 E01H 1/00

21166011.3 3866546
60 2017 090 209.8 H04B 7/06

21166999.9 3942918
60 2021 032 327.1 A01D 41/14

21167988.1 3896212
60 2021 032 329.8 D06F 57/04

21168002.0 3920657
60 2016 092 629.6 H04W 80/02

21168887.4 3879107
60 2015 091 866.5 F04C 29/00

21168935.1 3869832
60 2016 092 715.2 H04W 4/00

21168965.8 4075228
60 2021 032 330.1 G05D 1/00

21169443.5 3901990
60 2021 032 332.8 H01L 21/288

21169644.8 3905398
60 2021 032 333.6 H01M 8/12

21169676.0 3905354
60 2021 032 334.4 H10K 30/30

21169731.3 3905399
60 2021 032 335.2 H01M 8/00

21170063.8 3919060
60 2013 086 850.6 A61K 31/55

21170600.7 4084016
60 2021 032 336.0 G21K 5/08

21170780.7 3905237
60 2021 032 337.9 G10L 15/065

21172035.4 3878501
60 2014 092 057.8 A61M 16/10

21172734.2 3910141
60 2021 032 701.3 E05D 7/14

21173259.9 3910014
60 2021 032 704.8 C08K 5/25

21173766.3 3893441
60 2010 069 788.6 H04L 12/28

21173881.0 3885928
60 2017 090 213.6 G06F 16/18

21174108.7 3928948
60 2021 032 338.7 B29C 45/04

21174867.8 3929756
60 2017 090 214.4 G06F 12/08

21175157.3 4092740
60 2021 032 705.6 H10D 30/01

21175693.7 3968115
60 2021 032 339.5 G05D 1/00

21176482.4 4095539
60 2021 032 706.4 G01R 33/56

21177256.1 4014929
60 2019 071 813.6 A61F 2/38

21177630.7 3922491
60 2021 032 707.2 B60G 17/06

21180524.7 3929660
60 2021 032 340.9 G03G 9/097

21181081.7 4108548
60 2021 032 341.7 B62D 21/15

21181886.9 3928938
60 2021 032 709.9 B27C 3/00

21181893.5 3912748
60 2014 092 082.9 B21D 43/10

21183363.7 3936820
60 2021 032 342.5 G01C 15/00

21183972.5 3909519
60 2016 092 631.8 A61B 17/068

21184243.0 3937463
60 2021 032 710.2 H04L 9/40

21184266.1 4115946
60 2021 032 343.3 A61N 1/372

21184656.3 3943232
60 2021 032 712.9 B23Q 1/03

21185443.5 3961315
60 2021 032 713.7 G05B 13/02

21185452.6 3945287
60 2021 032 344.1 G01C 21/36

21185470.8 4119016
50 2021 007 755.8 A47J 43/07

21185617.4 3913919
60 2015 091 914.9 H04N 19/30

21185721.4 3940608
60 2021 032 346.8 G06Q 10/0639

21185884.0 4120044
60 2021 032 347.6 G05D 19/02

21185995.4 3939825
50 2021 007 756.6 B60L 53/63

21186240.4 4120435
60 2021 032 348.4 H01M 10/613

21186317.0 3942923
50 2021 007 819.8 A01G 25/16

21186406.1 3925545
60 2019 071 418.1 A61B 17/04

21186418.6 3950418
50 2021 007 820.1 B60N 2/20

21186838.5 3949719
50 2021 007 822.8 A01F 15/14

21186910.2 3943702
50 2021 007 757.4 E05F 15/63

21187023.3 3943365
50 2021 007 758.2 B62B 3/02

21187069.6 4033242
60 2021 032 349.2 G01N 31/12

21187197.5 3945062
60 2021 032 350.6 B66B 15/04

21187773.3 4125005
50 2021 007 823.6 G06N 3/0895

21188523.1 4124573
60 2021 032 351.4 B64D 15/00

21188537.1 4125249
60 2021 032 721.8 H04L 45/24

21188539.7 3945512
60 2021 032 352.2 G08G 1/01

21188897.9 3929654
60 2016 092 632.6 G02F 1/035

21189481.1 3961671
60 2021 032 353.0 H01J 37/305

21190034.5 3960674
60 2021 032 354.9 B66B 1/34

21190114.5 4088949
60 2021 032 723.4 B44C 1/24

21190492.5 4064741
60 2021 032 355.7 H04W 4/80

21190515.3 4135480
60 2021 032 356.5 H05B 45/3725

21191018.7 3970487
60 2021 032 357.3 A01N 1/146

21191132.6 3970776
60 2021 032 358.1 A61M 25/01

21192166.3 3939544
60 2019 071 420.3 A61F 2/20

21192203.4 3979777
60 2021 032 724.2 H05K 9/00

21192499.8 4142144
60 2021 032 360.3 H02P 29/02

21192731.4 3967299
60 2012 081 576.0 A61K 31/23

21192874.2 3961602
60 2021 032 361.1 G08G 5/51

21193074.8 4140598
50 2021 007 759.0 B05C 5/02

21193077.1 4140599
50 2021 007 826.0 B05C 5/02

21193400.5 3965056
60 2021 032 725.0 G06T 5/50

21193818.8 4141579
60 2021 032 363.8 G04B 13/02

21194110.9 3974749
50 2021 007 827.9 F25D 17/04

21194556.3 3967572
50 2021 007 760.4 B62D 1/28

21194608.2 4012592
60 2021 032 726.9 H04L 9/40

21194729.6 4009315
60 2021 032 727.7 G09G 3/34

21194985.4 4068210
60 2021 032 728.5 G06T 7/73

21195199.1 4144509
60 2021 032 364.6 B29C 65/18

21195212.2 4060972
60 2021 032 365.4 H04N 1/00

21195438.3 3968298
50 2021 007 828.7 G08B 29/14

21195486.2 3967640
60 2021 032 366.2 B65H 54/28

21195649.5 4016149
60 2021 032 367.0 G02B 6/42

21196037.2 3967887
60 2021 032 368.9 F16B 5/02

21197011.6 3974232
60 2021 032 369.7 B60L 1/14

21198147.7 4008400
60 2017 090 085.0 A61P 9/00

21198555.1 3988963
60 2021 032 370.0 G01S 17/931

21198897.7 3979596
60 2021 032 371.9 H04L 45/02

21199855.4 4020402
60 2021 032 372.7 G06T 19/20

21200024.4 4160233
60 2021 032 373.5 G01R 31/34

21200183.8 3992876
60 2021 032 374.3 G06Q 10/06

21200452.7 3960456
60 2018 082 820.6 B41C 1/10

21200693.6 4002530
60 2021 032 740.4 H01M 8/1004

21200868.4 4163736
60 2021 032 741.2 G04B 17/28

21201212.4 4164247
60 2021 032 375.1 H04R 25/00

21201659.6 4163698
60 2021 032 377.8 G02B 7/00

21201662.0 4163699
60 2021 032 378.6 G02B 7/00

21202412.9 4002374
60 2021 032 379.4 G11C 29/50

21203307.0 4167033
60 2021 032 380.8 G04B 21/08

21203544.8 4170373
60 2021 032 381.6 G01R 33/48

21203819.4 3989622
60 2021 032 382.4 H04W 12/128

21203938.2 3988316
60 2021 032 383.2 B41J 29/02

21204319.4 4001674
60 2021 032 745.5 F16B 13/00

21204432.5 4016502
60 2021 032 384.0 G08G 5/00

21204630.4 3995218
60 2021 032 746.3 B05D 3/04

21204633.8 3995219
60 2021 032 747.1 B05D 3/04

21204783.1 4000703
60 2021 032 385.9 G11B 27/031

21204920.9 3992056
60 2021 032 386.7 B61L 15/00

21205019.9 3992063
60 2021 032 387.5 B62D 53/06

21205374.8 4026765
50 2021 007 767.1 B63H 23/24

21205806.9 4156577
60 2021 032 388.3 H04L 1/18

21206081.8 3985353
60 2016 092 718.7 B66F 9/06

21206408.3 3998555
60 2021 032 389.1 G06N 3/063

21206534.6 3995717
60 2021 032 390.5 F16F 9/084

21206717.7 4001225
50 2021 007 769.8 C02F 11/16

21207124.5 4020922
60 2021 032 391.3 H04L 41/0816

21207587.3 3995981
60 2021 032 392.1 H04L 9/40

21207611.1 4180840
60 2021 032 394.8 G01S 7/539

21208562.5 4002580
60 2021 032 753.6 H01Q 1/24

21208626.8 4019241
60 2021 032 754.4 B32B 3/08

21208906.4 4006376
60 2021 032 395.6 F16F 9/06

21209689.5 3982570
60 2019 071 421.1 H04L 1/00

21209902.2 4183630
60 2021 032 396.4 B60Q 1/24

21209906.3 4008382
60 2017 090 086.9 A61M 15/06

21211175.1 3982616
60 2019 071 423.8 H04L 67/55

21211319.5 4187199
60 2021 032 397.2 G01C 15/00

21211792.3 4049692
60 2017 090 087.7 A61F 13/05

21212092.7 4011777
60 2021 032 758.7 B64D 13/06

21212140.4 4016121
60 2021 032 759.5 G01S 17/89

21212481.2 4190884
60 2021 032 399.9 C11D 1/62

21212725.2 4015919
50 2021 007 770.1 F24D 19/00

21212988.6 4194961
60 2021 032 761.7 G04B 17/28

21213008.2 4015379
50 2021 007 772.8 B64D 11/00

21213015.7 4054043
60 2021 032 400.6 H02J 1/10

21213149.4 4194386
50 2021 007 773.6 B66B 1/34

21213253.4 4043878
60 2010 069 789.4 G01N 33/49

21213321.9 4012308
50 2021 007 832.5 F26B 3/04

21213908.3 4016555
50 2021 007 774.4 H01C 7/102

21214001.6 3984581
60 2016 092 720.9 A61M 16/08

21214375.4 4199384
60 2021 032 403.0 H04J 3/06

21214395.2 4015413
50 2021 007 833.3 B65D 90/14

21214826.6 4086490
50 2021 007 834.1 F01P 7/16

21214887.8 4023971
60 2021 032 762.5 F25D 17/04

21215085.8 4026710
60 2021 032 404.9 B60H 1/00

21215149.2 4198646
60 2021 032 405.7 G04B 39/02

21215522.0 4015151
60 2021 032 406.5 B25B 27/00

21215622.8 4024336
60 2021 032 407.3 G06T 7/00

21215774.7 4026798
60 2021 032 763.3 C01B 3/04

21216685.4 3995725
60 2019 071 424.6 F16L 3/10

21216851.2 4202564
60 2021 032 408.1 G04B 17/06

21217118.5 4018827
60 2021 032 410.3 A01N 1/146

21217305.8 4037260
60 2016 092 721.7 H04L 12/413

21217591.3 4023556
60 2021 032 411.1 B64D 11/02

21218113.5 4050787
60 2021 032 413.8 H02M 7/00

21218150.7 4207127
60 2021 032 764.1 G08B 25/14

21218230.7 4024439
60 2021 032 414.6 H01L 21/336

21275033.5 3889540
60 2021 032 415.4 G01B 11/24

21275161.4 4184739
60 2021 032 416.2 H02J 3/00

21290048.4 4123969
60 2021 032 766.8 H04L 12/40

21305266.5 4053166
60 2021 032 417.0 C08F 14/22

21306203.7 4145271
60 2021 032 769.2 G06F 8/65

21382193.7 4056838
60 2021 032 418.9 F03D 7/04

21383060.7 4186569
60 2021 032 419.7 A63B 21/00

21700530.5 4093592
50 2021 007 775.2 B29C 48/92

21701020.6 4065177
60 2021 032 772.2 A61L 2/07

21701507.2 4094107
60 2021 032 421.9 G02B 6/44

21701510.6 4094108
60 2021 032 422.7 G02B 6/44

21702854.7 4090786
60 2021 032 423.5 C23C 14/06

21702916.4 4100298
50 2021 007 840.6 B62D 5/04

21703369.5 4096871
50 2021 007 776.0 B25F 5/00

21703791.0 4087438
60 2021 032 424.3 A43B 5/12

21704383.5 4094395
60 2021 032 781.1 H04L 5/00

21704427.0 4096860
50 2021 007 777.9 B23K 26/382

21704446.0 4111434
50 2021 007 778.7 G08G 1/01

21705375.0 4093479
60 2021 032 427.8 A61M 25/10

21705492.3 4111007
50 2021 007 841.4 E03C 1/084

21707639.7 4072803
50 2021 007 779.5 B27D 5/00

21707731.2 4111023
60 2021 032 429.4 E05D 3/02

21708712.1 4095777
60 2021 032 430.8 G06Q 10/08

21709150.3 4106567
60 2021 032 431.6 A41D 13/00

21709440.8 4133335
60 2021 032 432.4 G03F 7/00

21709768.2 4114840
60 2021 032 803.6 A61K 31/7135

21709855.7 4104461
60 2021 032 433.2 H04W 4/06

21709953.0 4114510
60 2021 032 804.4 A61N 1/36

21709992.8 4118881
60 2021 032 434.0 H04W 48/06

21710895.0 4115006
60 2021 032 808.7 C25D 3/38

21710967.7 4121918
60 2021 032 435.9 B65D 79/02

21711262.2 4128690
60 2021 032 809.5 H04L 69/04

21711496.6 4117825
50 2021 007 780.9 B05B 1/16

21712975.8 4305507
60 2021 032 812.5 G06F 3/01

21713041.8 4146580
60 2021 032 436.7 B66C 1/16

21713258.8 4114511
60 2021 032 437.5 A61N 1/36

21713701.7 4132985
60 2021 032 813.3 C08G 18/04

21713746.2 4117486
60 2021 032 814.1 A47B 57/54

21713747.0 4114990
60 2021 032 438.3 G01B 11/28

21713957.5 4128380
60 2021 032 816.8 H10N 30/072

21714467.4 4110457
60 2021 032 439.1 A61N 1/39

21714612.5 4114914
60 2021 032 817.6 C11D 3/50

21714992.1 4309302
60 2021 032 440.5 H04B 7/155

21715446.7 4118091
60 2021 032 441.3 C07H 17/08

21715544.9 4313443
60 2021 032 442.1 B22D 1/00

21715804.7 4127632
50 2021 007 845.7 G01K 1/143

21715855.9 4126861
60 2021 032 444.8 C07D 471/04

21716096.9 4100602
50 2021 007 846.5 E05F 11/38

21716259.3 4127494
50 2021 007 781.7 F16B 9/00

21716721.2 4128524
50 2021 007 782.5 H02P 29/024

21717582.7 4127734
60 2021 032 446.4 G01Q 60/32

21717606.4 4117564
60 2021 032 447.2 A61B 18/26

21717717.9 4154107
60 2021 032 826.5 G06F 9/451

21718088.4 4319996
60 2021 032 827.3 B60W 40/12

21718219.5 4132931
60 2021 032 448.0 C07D 487/04

21718545.3 4142821
60 2021 032 828.1 A61M 1/16

21719149.3 4142493
60 2021 032 450.2 A01N 37/22

21720137.5 4127397
60 2021 032 451.0 E21B 43/16

21720211.8 4323180
60 2021 032 452.9 B30B 1/10

21720213.4 4136016
50 2021 007 847.3 B62J 43/23

21720371.0 4125714
60 2021 032 453.7 A61F 2/08

21720713.3 4142958
50 2021 007 784.1 B08B 9/20

21721567.2 4142635
60 2021 032 454.5 A61B 34/30

21721624.1 4140230
60 2021 032 840.0 H04W 72/566

21722862.6 4099928
60 2021 032 455.3 A61B 17/34

21723146.3 4146995
50 2021 007 853.8 F25D 21/14

21723321.2 4128457
60 2021 032 841.9 H02G 3/08

21723718.9 4146855
50 2021 007 854.6 D04B 1/22

21724044.9 4110569
60 2021 032 456.1 B28D 1/04

21724939.0 4138748
60 2021 032 845.1 C09J 7/29

21725244.4 4114474
60 2021 032 458.8 A61L 15/20

21725317.8 4154444
60 2021 032 847.8 H04L 1/00

21725874.8 4139940
60 2021 032 459.6 G21C 3/07

21726604.8 4150357
50 2021 007 786.8 G01R 31/327

21727326.7 4204957
60 2021 032 852.4 G06F 9/445

21727460.4 4169262
60 2021 032 853.2 H04R 1/02

21727496.8 4157311
60 2021 032 854.0 A61K 38/16

21728166.6 4146645
60 2021 032 858.3 C07D 403/12

21728379.5 4200834
60 2021 032 859.1 G09G 3/34

21728479.3 4295426
50 2021 007 787.6 H01M 8/0213

21729145.9 4078934
60 2021 032 861.3 H04L 61/2517

21729146.7 4078932
60 2021 032 862.1 H04L 45/00

21729832.2 4158336
60 2021 032 864.8 G01N 33/487

21730809.7 4164931
50 2021 007 788.4 F16H 61/02

21731194.3 4164784
60 2021 032 866.4 B01J 19/00

21731672.8 4169196
60 2021 032 461.8 H04L 5/16

21734977.8 4154515
60 2021 032 462.6 H04N 23/60

21734992.7 4162727
60 2021 032 463.4 H04W 36/00

21735035.4 4158805
60 2021 032 464.2 H04J 13/00

21735576.7 4165252
50 2021 007 858.9 B60L 3/10

21735674.0 4171302
60 2021 032 465.0 A41D 13/018

21735750.8 4150322
60 2021 032 871.0 G01N 21/27

21735882.9 4172588
50 2021 007 789.2 G01M 13/027

21735922.3 4172485
50 2021 007 790.6 F02M 21/02

21736234.2 4085457
60 2021 032 872.9 G11B 27/038

21738043.5 4089333
60 2021 032 466.9 F24C 15/04

21740495.3 4178512
60 2021 032 467.7 A61F 13/15

21741951.4 4090258
60 2021 032 881.8 A61B 17/04

21742117.1 4182521
50 2021 007 792.2 E04H 12/22

21742445.6 4189255
60 2021 032 882.6 F16B 5/02

21743091.7 4366993
60 2021 032 468.5 B60T 8/88

21743275.6 4076262
60 2021 032 469.3 A61B 34/30

21744045.2 4095448
60 2021 032 470.7 F24F 5/00

21745351.3 4373370
60 2021 032 471.5 A47K 10/42

21745436.2 4185341
60 2021 032 472.3 A61L 24/00

21746040.1 4185777
60 2021 032 473.1 F04D 17/16

21746163.1 4188294
60 2021 032 475.8 A61F 13/00

21746230.8 4173315
60 2021 032 476.6 H04S 7/00

21746445.2 4204340
50 2021 007 859.7 B65G 43/02

21746934.5 4099067
60 2021 032 477.4 G02B 5/30

21747106.9 4096471
60 2021 032 478.2 A45F 3/12

21747607.6 4057249
60 2021 032 479.0 H04Q 9/00

21748843.6 4211790
50 2021 007 794.9 H02P 6/20

21749468.1 4196883
60 2021 032 480.4 G06F 16/13

21752127.7 4188924
60 2021 032 481.2 C07D 417/14

21752739.9 4363196
60 2021 032 898.2 B29C 49/64

21752788.6 4172742
60 2021 032 482.0 G06F 3/01

21752819.9 4182747
60 2021 032 483.9 G02B 6/42

21754760.3 4189036
60 2021 032 484.7 C09K 19/34

21754820.5 4158667
60 2021 032 901.6 H01F 27/28

21755100.1 4193634
60 2021 032 485.5 H04B 7/06

21755199.3 4185904
60 2021 032 486.3 G02B 6/02

21755244.7 4185373
60 2021 032 487.1 A61N 1/39

21755502.8 4193209
60 2021 032 904.0 G02B 21/16

21755873.3 4189968
60 2021 032 489.8 H04N 21/81

21757567.9 4109107
60 2021 032 909.1 G01N 35/10

21758059.6 4189230
60 2021 032 490.1 F03B 17/06

21758073.7 4195928
60 2021 032 492.8 A01N 43/40

21760414.9 4111211
60 2021 032 912.1 G01P 13/02

21760853.8 4110561
60 2021 032 914.8 B25J 15/04

21761419.7 4112822
60 2021 032 494.4 E02F 9/16

21761845.3 4113123
60 2021 032 495.2 G01N 35/00

21762083.0 4195924
60 2021 032 915.6 A01N 25/30

21763105.0 4208674
60 2021 032 496.0 F24F 11/30

21763638.0 4116286
60 2021 032 497.9 C07C 41/18

21763779.2 4115124
60 2021 032 498.7 F24F 13/14

21765396.3 4115135
60 2021 032 499.5 F41C 23/04

21766473.9 4226077
50 2021 007 861.9 F21S 41/29

21768250.9 4120553
60 2021 032 926.1 H02P 9/04

21769091.6 4200055
50 2021 007 795.7 B01D 46/00

21769658.2 4200177
60 2021 032 928.8 B60W 30/18

21770282.8 4222817
50 2021 007 796.5 H01R 4/18

21771717.2 4122702
60 2021 032 933.4 B32B 15/08

21771767.7 4120987
60 2021 032 934.2 A61H 1/02

21774481.2 4126522
60 2021 032 940.7 B29D 30/54

21774653.6 4130917
60 2021 032 502.9 G05D 1/00

21775316.9 4130490
60 2021 032 503.7 F04D 29/66

21775326.8 4131906
60 2021 032 504.5 H04M 1/03

21776316.8 4116033
60 2021 032 941.5 B23Q 11/00

21776691.4 4122481
60 2021 032 505.3 A61K 38/00

21777102.1 4131437
60 2021 032 945.8 H10N 10/81

21777453.8 4217176
60 2021 032 946.6 B29C 45/17

21778205.1 4213900
60 2021 032 947.4 A61L 27/44

21778472.7 4243652
50 2021 007 862.7 A47B 88/447

21780197.6 4089033
60 2021 032 508.8 B65D 85/07

21781497.9 4099417
60 2021 032 509.6 H10K 59/80

21782230.3 4130091
60 2021 032 511.8 C08G 59/40

21782532.2 4217442
60 2021 032 512.6 C09K 19/20

21782711.2 4228923
50 2021 007 863.5 B60Q 1/00

21783013.2 4221675
50 2021 007 864.3 A61K 8/44

21783817.6 4134390
60 2021 032 513.4 C08G 65/336

21785191.4 4134802
60 2021 032 953.9 G06F 3/06

21786007.1 4188069
60 2021 032 514.2 A01F 15/08

21786185.5 4221903
60 2021 032 515.0 B07C 3/02

21786553.4 4021235
60 2021 032 954.7 A42B 3/06

21787051.8 4132640
60 2021 032 516.9 A61N 1/36

21787265.4 4214331
60 2021 032 517.7 C12Q 1/6841

21787313.2 4404808
60 2021 032 518.5 A47L 1/00

21787504.6 4229371
60 2021 032 959.8 G01J 5/80

21788365.1 4096008
60 2021 032 519.3 H01M 50/342

21788400.6 4135684
60 2021 032 520.7 A61K 9/107

21788500.3 4137408
60 2021 032 962.8 B64D 11/02

21788590.4 4131144
60 2021 032 963.6 G06T 3/00

21789256.1 4137027
60 2021 032 964.4 A47L 9/28

21789619.0 4221495
60 2021 032 521.5 A01K 63/00

21789907.9 4188230
60 2021 032 966.0 A61B 8/08

21790298.0 4221862
60 2021 032 522.3 B01D 35/30

21790423.4 4237305
50 2021 007 797.3 B60W 60/00

21790714.6 4248355
60 2021 032 523.1 G01S 13/89

21792037.0 4130592
60 2021 032 525.8 F24F 8/10

21792231.9 4045165
60 2021 032 526.6 B03B 5/32

21792394.5 4142392
60 2021 032 527.4 H04W 72/04

21792407.5 4140913
60 2021 032 528.2 B65D 47/42

21793062.7 4138691
60 2021 032 529.0 A61B 17/34

21794339.8 4229306
50 2021 007 798.1 F15B 21/08

21794416.4 4210760
60 2021 032 530.4 A61K 47/54

21794458.6 4134289
60 2021 032 971.7 B61B 3/02

21795172.2 4243594
60 2021 032 972.5 A01D 34/00

21795700.0 4145244
60 2021 032 531.2 G06F 1/16

21798238.8 4226505
60 2021 032 532.0 H04B 3/54

21798578.7 4229481
60 2021 032 533.9 G03B 37/02

21798863.3 4022971
60 2021 032 534.7 H04W 36/00

21798974.8 4232808
60 2021 032 535.5 G01N 27/00

21799468.0 4135286
60 2021 032 536.3 H04L 69/40

21801510.5 4244510
60 2021 032 982.2 F16K 41/04

21807056.3 4240610
60 2021 032 537.1 B60L 5/40

21807409.4 4309353
60 2021 032 539.8 H04L 65/403

21810165.7 4226680
60 2021 032 998.9 H04W 76/15

21810556.7 4244577
50 2021 007 869.4 G01B 21/04

21810615.1 4226040
60 2021 032 540.1 F03D 80/00

21811032.8 4247675
50 2021 007 870.8 B60T 8/88

21811155.7 4243901
60 2021 032 542.8 A61M 11/00

21811557.4 4232214
60 2021 032 999.7 B07C 7/00

21812371.9 4160428
60 2021 033 000.6 G06F 13/38

21813626.5 4161065
60 2021 033 001.4 H04N 7/14

21814369.1 4116709
60 2021 032 543.6 G01N 33/483

21814523.3 4140614
60 2021 032 544.4 B21D 22/26

21814915.1 4251471
60 2021 033 003.0 B60P 1/00

21815013.4 4240266
60 2021 033 004.9 A61B 18/16

21815153.8 4255511
50 2021 007 871.6 A61L 2/14

21815282.5 4237754
60 2021 032 546.0 F24H 3/00

21815727.9 4233321
60 2021 033 005.7 H04W 4/06

21815792.3 4240998
60 2021 032 547.9 F16K 27/02

21816305.3 3966725
60 2021 032 548.7 G06T 3/4038

21816693.2 4158243
60 2021 033 008.1 F21S 41/143

21818612.0 4137752
60 2021 032 549.5 F24F 11/79

21819134.4 4255894
60 2021 032 550.9 C07D 257/02

21819176.5 4248072
60 2021 033 011.1 F02B 25/06

21819960.2 4244293
60 2021 032 551.7 C09D 5/00

21820190.3 4097805
50 2021 007 872.4 H01R 25/14

21820287.7 4259851
60 2021 032 552.5 H01M 8/0470

21820660.5 4244135
60 2021 033 014.6 B64D 13/06

21821007.8 4166561
60 2021 032 553.3 C09K 11/06

21823378.1 4259590
60 2021 032 554.1 C04B 7/36

21823704.8 4381502
60 2021 032 556.8 G11C 7/10

21823790.7 4260018
50 2021 007 803.1 G01F 1/84

21823912.7 4259073
60 2021 032 557.6 A61K 8/31

21823914.3 4259075
60 2021 032 558.4 A61K 8/31

21823937.4 4263749
60 2021 032 559.2 C09K 19/34

21824429.1 4265491
60 2021 032 560.6 B60T 8/172

21824652.8 4275126
60 2021 033 015.4 G06F 12/1009

21824973.8 4159564
60 2021 032 561.4 B60W 30/14

21825038.9 4167839
60 2021 032 562.2 H04N 5/33

21826915.7 4167135
60 2021 032 563.0 G06N 3/04

21827886.9 4156872
60 2021 032 564.9 H04N 23/54

21828635.9 4175288
60 2021 032 565.7 H10F 39/00

21828975.9 4117494
60 2021 032 566.5 A47K 1/02

21828986.6 4171407
60 2021 032 567.3 A61B 17/70

21829065.8 4172536
60 2021 032 568.1 F42D 1/055

21832980.3 4175263
60 2021 032 570.3 H04M 1/02

21834134.5 4171843
60 2021 033 027.8 B08B 3/00

21835122.9 4285529
60 2021 033 028.6 H04L 5/00

21835158.3 4247294
50 2021 007 805.8 A61C 8/00

21836021.2 4256350
50 2021 007 806.6 G01P 3/489

21836372.9 4266944
50 2021 007 807.4 A45D 19/00

21836622.7 4441655
60 2021 032 571.1 G06K 19/077

21839037.5 4281231
50 2021 007 808.2 B21C 47/00

21839448.4 4262623
60 2021 032 573.8 A61C 17/34

21839512.7 4263706
60 2021 032 574.6 C08L 23/14

21839521.8 4263568
60 2021 032 575.4 C07K 1/36

21840308.7 4292114
60 2021 032 576.2 H01H 19/18

21841910.9 4182577
60 2021 032 577.0 F16C 11/06

21842020.6 4182504
60 2021 033 034.0 E01B 1/00

21843692.1 4262663
60 2021 032 578.9 A61F 13/475

21843909.9 4272029
60 2021 032 579.7 G02F 1/00

21844686.2 4427128
60 2021 032 581.9 G06F 3/0486

21844930.4 4263417
60 2021 032 582.7 B67B 7/18

21846317.2 4057437
60 2021 032 583.5 H01M 50/502

21846362.8 4185902
60 2021 032 584.3 G01B 9/0201

21848338.6 4385011
60 2021 032 585.1 G10L 15/26

21848369.1 4453360
60 2021 033 040.5 E05D 11/06

21849698.2 4190719
60 2021 033 041.3 B65G 1/04

21851799.3 4281641
50 2021 007 810.4 E05B 85/02

21851860.3 4271576
60 2021 032 587.8 B60C 11/24

21852220.9 4194914
60 2021 032 588.6 G02B 6/44

21853173.9 4190147
60 2021 033 045.6 A01K 15/02

21853840.3 4187884
60 2021 033 046.4 H04M 1/02

21854277.7 4147767
60 2021 032 590.8 B01D 53/26

21854682.8 4271601
60 2021 032 591.6 B60W 50/14

21857690.8 4201308
60 2021 032 594.0 A61B 5/0536

21859556.9 4191301
60 2021 033 053.7 G02B 6/38

21860597.0 4192046
60 2021 033 054.5 H04W 4/24

21862080.5 4080659
60 2021 032 595.9 H01M 50/204

21863019.2 4182136
60 2021 032 596.7 B28B 19/00

21863550.6 4093002
60 2021 033 058.8 H04M 1/7244

21867196.4 4117076
60 2021 032 597.5 H01M 10/0525

21867926.4 4430102
60 2021 033 061.8 C08G 59/18

21868130.2 4151375
60 2021 032 598.3 B25J 13/00

21868178.1 4171054
60 2021 033 062.6 H04Q 1/02

21868656.6 4199510
60 2021 033 063.4 H04N 13/296

21869281.2 4197968
60 2021 033 064.2 C01B 32/05

21870507.7 4092043
60 2021 032 599.1 C07K 14/34

21870741.2 4064420
60 2021 033 066.9 H01M 10/615

21872991.1 4207663
60 2021 032 602.5 H04L 5/00

21873333.5 4200674
60 2021 032 603.3 G06T 7/00

21880340.1 4067922
60 2021 032 604.1 G01R 31/66

21881537.1 4230500
60 2021 032 606.8 B61L 23/18

21882103.1 4226987
60 2021 032 607.6 B01D 3/14

21884592.3 4156451
60 2021 033 071.5 H02J 9/06

21885785.2 4216179
60 2021 033 072.3 G07C 5/00

21886794.3 4148855
60 2021 032 609.2 H01M 10/0569

21888181.1 4242769
60 2021 032 610.6 G05D 1/00

21889052.3 4219844
60 2021 032 611.4 E02F 9/22

21889405.3 4180904
60 2021 032 612.2 G06F 1/16

21890714.5 4170831
60 2021 032 613.0 H01R 13/639

21891619.5 4245286
60 2021 032 614.9 C04B 38/06

21892094.0 4098994
60 2021 032 615.7 G01N 1/24

21892285.4 4144086
60 2021 032 616.5 H04N 9/68

21892574.1 4244533
60 2021 032 617.3 F21V 5/10

21892689.7 4244653
60 2021 032 618.1 G01S 7/497

21893871.0 4231660
60 2021 033 081.2 H04Q 11/00

21893902.3 4224895
60 2021 033 082.0 H04W 4/12

21895045.9 4131552
60 2021 032 621.1 H01M 10/0569

21900469.4 4233960
60 2021 032 623.8 A61M 25/00

21900908.1 4224621
60 2021 032 624.6 H01M 50/557

21902395.9 4249885
60 2021 032 625.4 G01B 5/00

21907419.2 4263481
60 2021 032 626.2 C10M 159/12

21908072.8 4136871
60 2021 032 627.0 H04W 24/10

21908924.0 4226961
60 2021 032 628.9 A61M 16/00

21909182.4 4071092
60 2021 032 629.7 B65G 47/42

21910537.6 4271032
60 2021 032 630.0 H04W 36/00

21910713.3 4245829
60 2021 032 631.9 C10M 171/00

21911036.8 4269612
60 2021 033 099.5 C12Q 1/6853

21911131.7 4129483
60 2021 033 100.2 B01L 7/00

21911372.7 4166286
60 2021 033 101.0 B25J 15/10

21911415.4 4235862
60 2021 032 632.7 H01M 4/36

21914983.8 4269494
60 2021 032 633.5 C08K 7/02

21915320.2 4269544
60 2021 032 634.3 C10M 145/14

21917037.0 4249480
60 2021 032 635.1 C07D 401/12

21917705.2 4276492
60 2021 033 104.5 G01S 7/539

21917855.5 4185946
60 2021 032 637.8 H04L 12/12

21919480.0 4280377
60 2021 033 108.8 B32B 5/02

21920125.8 4283657
60 2021 033 109.6 H01J 49/42

21923795.5 4202898
60 2021 032 638.6 G09G 3/32

21924250.0 4265970
60 2021 032 639.4 F24F 1/32

21925782.1 4292826
60 2021 032 640.8 B41J 2/355

21926938.8 4295745
60 2021 032 641.6 A61B 1/00

21928432.0 4243484
60 2021 033 112.6 H04W 36/00

21928548.3 4147133
60 2021 033 113.4 G06F 11/10

21929621.7 4141420
60 2021 033 115.0 B01L 3/00

21930222.1 4234397
60 2021 032 643.2 B64C 27/26

21930226.2 4305958
60 2021 033 117.7 A01K 61/95

21934221.9 4319375
60 2021 033 118.5 H04W 72/04

21937172.1 4297932
60 2021 032 644.0 B25B 23/10

21950337.2 4337472
60 2021 032 646.7 B41J 29/393

21951112.8 4178014
60 2021 033 126.6 H01M 50/107

21951207.6 4369818
60 2021 033 127.4 H04W 72/04

21953148.0 4290127
60 2021 033 128.2 F21S 41/20

21953510.1 4369156
60 2021 033 129.0 G06F 3/0338

21955088.6 4374994
60 2021 032 647.5 B23B 7/06

21956038.0 4398475
60 2021 032 648.3 H02M 7/48

21959094.0 4360528
60 2021 032 649.1 A47L 15/42

22020304.6 4112435
50 2022 004 284.6 B62M 9/122

22020472.1 4345193
50 2022 004 285.4 C25B 1/04

22020512.4 4173633
60 2022 015 943.1 A61K 36/61

22150155.4 4141252
60 2022 016 258.0 F03B 13/18

22150543.1 4026585
60 2022 015 946.6 A61N 1/362

22151149.6 4001983
60 2016 092 722.5 G02B 6/44

22152055.4 4042909
50 2022 004 286.2 A47J 27/00

22152143.8 4037038
50 2022 004 287.0 H01M 4/66

22152448.1 4035908
60 2022 016 261.0 B60C 1/00

22152554.6 4009140
60 2017 090 088.5 G06F 1/16

22152663.5 4017017
60 2018 082 821.4 H04N 21/81

22152750.0 4043833
60 2022 015 947.4 G06F 3/0488

22152847.4 4113616
60 2022 015 948.2 H10K 50/842

22152880.5 4184427
60 2022 015 949.0 G06T 5/60

22153132.0 4039305
60 2022 015 950.4 A61M 16/00

22153328.4 4033592
60 2022 015 951.2 H01M 50/169

22153372.2 4219822
60 2022 015 952.0 D06F 58/24

22153856.4 4036692
60 2022 016 262.9 G06F 3/01

22154316.8 4112645
60 2006 060 666.4 C07K 16/30

22154356.4 4036010
60 2022 016 263.7 B64D 11/06

22154676.5 4040769
60 2022 016 264.5 H04N 1/54

22154935.5 4040767
60 2022 016 266.1 H04N 1/00

22155167.4 4032728
60 2017 090 089.3 B60C 23/04

22155326.6 4052748
60 2022 015 953.9 A61M 16/00

22155594.9 4043904
60 2022 015 954.7 H04W 56/00

22155691.3 4067911
60 2022 015 955.5 G01P 21/02

22155826.5 4036914
60 2005 057 616.9 G10L 19/008

22155879.4 4047477
60 2022 015 956.3 G06F 8/65

22156091.5 4043672
60 2022 015 957.1 E04H 4/12

22156173.1 4047232
60 2022 015 959.8 F16D 3/32

22156424.8 4043168
60 2022 016 271.8 B27D 5/00

22156625.0 4125295
60 2022 016 272.6 H04W 56/00

22157463.5 4067332
50 2022 004 288.9 C07C 51/41

22157710.9 4046769
60 2022 015 962.8 B29B 17/02

22158004.6 4019789
50 2019 013 481.0 F16B 13/06

22158403.0 4056219
60 2022 015 963.6 A61M 16/08

22158589.6 4023066
60 2015 091 918.1 A01N 1/143

22158762.9 4060694
50 2022 004 289.7 H01F 7/08

22158792.6 4099070
60 2022 015 964.4 G02B 6/42

22159054.0 4052797
60 2022 016 277.7 B05B 7/08

22159076.3 4054032
60 2022 015 965.2 H02G 3/04

22159728.9 4072220
60 2014 092 059.4 H04W 72/04

22160340.0 4060336
60 2022 016 281.5 G01N 33/32

22160424.2 4060919
60 2022 015 966.0 H04L 1/18

22160505.8 4033223
60 2015 091 867.3 G01N 21/76

22160689.0 4059760
60 2022 016 282.3 B60L 3/00

22160883.9 4242288
60 2022 015 967.9 C11D 3/37

22161571.9 4063169
50 2022 004 290.0 B60L 3/00

22163428.0 4223289
60 2022 015 968.7 A61K 31/18

22163474.4 4068690
60 2022 015 969.5 H04L 9/40

22163659.0 4064606
50 2022 004 291.9 H04L 9/40

22164127.7 4064188
60 2022 015 970.9 G06T 7/00

22165335.5 4101714
60 2022 015 971.7 B60W 30/12

22165414.8 4206411
60 2022 015 972.5 E04C 2/06

22165537.6 4252571
60 2022 015 973.3 A42B 3/04

22166204.2 4253235
50 2022 004 292.7 B64D 11/06

22166336.2 4253698
50 2022 004 293.5 E05B 17/04

22166463.4 4071423
60 2022 016 300.5 F24F 13/14

22166478.2 4071377
60 2022 015 974.1 F16D 69/04

22166587.0 4067747
60 2022 016 301.3 F23R 3/28

22166790.0 4105662
60 2016 092 633.4 G01N 35/00

22167042.5 4074268
60 2015 091 868.1 A61B 17/12

22167306.4 4071043
60 2022 015 976.8 B63B 29/04

22167446.8 4258654
60 2022 015 977.6 H04N 9/73

22168061.4 4075121
50 2022 004 381.8 G01N 21/84

22169871.5 4067796
60 2015 091 870.3 F26B 3/34

22169903.6 4101419
60 2022 015 978.4 A61F 2/20

22170190.7 4082762
60 2022 015 979.2 B29D 35/00

22170403.4 4130922
60 2022 015 980.6 G05D 1/00

22170511.4 4089703
60 2022 015 981.4 H01H 13/88

22170705.2 4092765
60 2022 016 304.8 H10H 29/01

22170775.5 4086040
60 2022 015 982.2 B24B 37/20

22170814.2 4123623
60 2022 015 983.0 G09B 9/08

22170951.2 4086747
60 2022 016 305.6 G06F 3/06

22171405.8 4112906
60 2022 016 306.4 F02C 7/22

22171933.9 4273519
60 2022 016 308.0 G01G 23/01

22172613.6 4089453
60 2022 015 984.9 G02B 6/30

22172853.8 4070737
60 2018 083 081.2 A61B 17/064

22173016.1 4091959
60 2022 016 309.9 B65D 5/50

22173658.0 4099199
60 2022 016 311.0 G06F 21/32

22173694.5 4098469
60 2022 015 985.7 B60K 35/23

22173777.8 4092960
60 2022 016 312.9 H04L 12/14

22173778.6 4095944
60 2022 016 313.7 H01M 4/32

22174011.1 4062881
60 2018 083 082.0 A61F 9/007

22174028.5 4095995
50 2022 004 294.3 H01M 50/20

22174079.8 4098532
50 2022 004 382.6 B62K 19/36

22175181.1 4283057
50 2022 004 295.1 E03D 11/02

22175569.7 4068250
60 2013 086 863.8 G09B 21/00

22177039.9 4202902
60 2022 015 986.5 G09G 3/3208

22177850.9 4093027
60 2015 091 920.3 H04N 19/467

22177899.6 4105006
50 2019 013 482.9 B29C 70/50

22178293.1 4086741
60 2020 053 598.5 G06F 3/0481

22178955.5 4084363
60 2016 092 634.2 H04B 17/13

22179141.1 4099336
60 2020 053 146.7 G16H 20/40

22180035.2 4295951
60 2022 015 987.3 B02C 1/02

22180364.6 4296696
50 2022 004 297.8 G01R 19/165

22181182.1 4087356
60 2016 092 723.3 H04W 72/121

22181349.6 4270854
60 2022 016 326.9 H04L 9/00

22181495.7 4212580
60 2022 015 988.1 C08J 5/18

22181622.6 4116962
60 2022 015 990.3 G09G 3/3233

22181813.1 4170294
50 2022 004 298.6 G01F 1/60

22182746.2 4116021
60 2022 015 991.1 B23D 59/00

22182884.1 4112886
60 2022 016 327.7 F01D 17/02

22182987.2 4089180
60 2020 053 601.9 C12Q 1/6806

22183301.5 4124936
60 2022 015 993.8 G06F 3/03

22183389.0 4303488
60 2022 015 994.6 F23C 10/00

22183420.3 4091935
60 2017 090 217.9 B64C 25/44

22183566.3 4120232
60 2022 016 328.5 G09G 3/3233

22183751.1 4303105
60 2022 015 995.4 B62J 6/03

22185102.5 4124900
60 2022 015 996.2 G02C 5/14

22186035.6 4309749
60 2022 015 997.0 A63B 22/02

22186629.6 4124756
60 2022 015 998.9 F04C 18/16

22187622.0 4124942
60 2022 015 999.7 G06F 7/02

22187791.3 4163066
60 2022 016 000.6 B26D 7/18

22187830.9 4151420
60 2022 016 001.4 B41J 2/21

22187915.8 4129580
60 2022 016 002.2 B25J 9/16

22187949.7 4124688
60 2022 016 003.0 D06M 15/21

22188063.6 4145651
50 2022 004 386.9 H02G 3/00

22188782.1 4134990
50 2022 004 299.4 H01F 5/00

22189272.2 4279975
60 2022 016 004.9 G02B 13/04

22189483.5 4156787
60 2022 016 340.4 H04W 40/02

22189696.2 4164067
50 2022 004 387.7 H01R 13/58

22189996.6 4144970
60 2022 016 341.2 F02C 3/22

22190052.5 4123365
60 2016 092 724.1 G02F 1/1335

22190167.1 4106224
60 2017 090 218.7 H04B 7/06

22190364.4 4177544
60 2022 016 005.7 F25B 41/35

22190546.6 4141459
50 2022 004 300.1 G01R 31/3185

22190761.1 4138038
60 2022 016 345.5 G06T 7/11

22190965.8 4141321
50 2022 004 302.8 F23D 14/82

22191003.7 4324660
60 2022 016 006.5 B60B 7/00

22191079.7 4180424
60 2015 091 921.1 C07D 403/04

22192265.1 4328824
50 2022 004 388.5 G06Q 10/08

22192703.1 4331989
60 2022 016 008.1 B64D 11/02

22192704.9 4331990
60 2022 016 010.3 B64D 11/02

22193385.6 4116374
60 2018 082 822.2 C08L 27/12

22193573.7 4187324
60 2022 016 353.6 G03G 15/20

22193653.7 4331723
50 2022 004 303.6 B01L 3/00

22193662.8 4137201
60 2016 092 635.0 A61N 1/39

22193771.7 4144429
60 2022 016 354.4 B01D 45/02

22193907.7 4148386
50 2022 004 304.4 G01C 21/16

22194030.7 4155601
50 2022 004 305.2 F17C 3/08

22194522.3 4170177
50 2022 004 306.0 F04D 13/14

22194747.6 4336082
60 2022 016 011.1 F16L 37/14

22195214.6 4155831
60 2022 016 013.8 G03G 15/20

22195452.2 4154831
60 2017 090 221.7 A61B 17/70

22195523.0 4156316
60 2022 016 358.7 H01M 10/0585

22195725.1 4148397
60 2022 016 359.5 G01F 1/56

22196169.1 4339490
60 2022 016 014.6 F16H 61/30

22196217.8 4151467
60 2022 016 015.4 B60Q 1/50

22196621.1 4129867
60 2018 083 086.3 B65G 1/137

22196639.3 4162833
60 2022 016 361.7 A43B 7/32

22196711.0 4141430
50 2019 013 483.7 G01N 25/18

22196783.9 4161048
60 2022 016 016.2 H04N 1/60

22197026.2 4175290
60 2022 016 362.5 H04N 7/18

22197045.2 4155567
60 2022 016 363.3 F16D 3/84

22197058.5 4156210
60 2022 016 017.0 H01F 1/057

22197167.4 4159276
60 2022 016 018.9 A61N 5/10

22197270.6 4344262
60 2022 016 364.1 H04W 4/38

22197297.9 4342674
60 2022 016 366.8 B41J 2/165

22197690.5 4343138
50 2022 004 307.9 F02K 9/42

22197781.2 4293367
60 2022 016 019.7 G01R 29/08

22198064.2 4170362
60 2022 016 020.0 G01R 31/12

22198153.3 4169867
60 2022 016 021.9 B66F 7/28

22198425.5 4173566
60 2022 016 022.7 A61B 5/11

22199284.5 4199539
60 2017 090 091.5 H04R 17/00

22199583.0 4134499
60 2020 053 147.5 E04D 13/03

22199604.4 4163518
60 2022 016 023.5 F16H 49/00

22199695.2 4163732
60 2022 016 024.3 G04B 11/00

22200046.5 4202688
60 2022 016 025.1 G06F 11/20

22200256.0 4166485
50 2022 004 310.9 B65G 47/64

22200499.6 4261750
60 2022 016 371.4 G06N 3/08

22200661.1 4163450
60 2022 016 372.2 E04B 7/16

22200754.4 4151269
60 2018 083 087.1 A61M 39/10

22200885.6 4145162
60 2018 082 823.0 G01R 31/62

22200971.4 4175181
60 2022 016 027.8 H03M 1/10

22201260.1 4354817
60 2022 016 029.4 H04L 41/12

22201472.2 4190525
60 2022 016 375.7 B29B 13/10

22201925.9 4166915
60 2022 016 376.5 G01F 22/02

22201963.0 4357197
60 2022 016 030.8 B60Q 1/26

22202336.8 4166914
60 2022 016 377.3 G01D 5/353

22202358.2 4142202
60 2020 053 148.3 H04L 5/00

22202568.6 4169862
60 2022 016 031.6 B66B 7/12

22202675.9 4180360
60 2022 016 032.4 B65G 1/04

22202931.6 4358481
60 2022 016 033.2 H04L 41/0806

22203084.3 4216015
60 2022 016 034.0 G05D 1/00

22203094.2 4357743
60 2022 016 381.1 G01K 7/42

22203410.0 4213222
60 2022 016 035.9 H10F 19/80

22203441.5 4148563
60 2016 092 636.9 G06F 9/30

22203531.3 4174359
50 2022 004 311.7 F17C 3/02

22203936.4 4174015
50 2022 004 312.5 B66F 9/06

22204124.6 4197864
60 2022 016 036.7 B60R 25/24

22204272.3 4207497
60 2022 016 037.5 H01R 9/26

22204302.8 4160265
60 2017 090 092.3 G01S 13/02

22204313.5 4174815
60 2022 016 038.3 G08C 17/02

22204338.2 4350842
60 2022 016 039.1 H01M 10/613

22204463.8 4361819
60 2022 016 040.5 G06F 11/36

22204902.5 4148497
50 2019 013 484.5 G03B 21/54

22205020.5 4176829
60 2022 016 041.3 A61B 17/221

22205775.4 4198677
60 2022 016 042.1 G06F 1/06

22205803.4 4209177
60 2022 016 044.8 A61B 6/00

22206561.7 4180086
60 2022 016 046.4 A61M 60/178

22207629.1 4199646
60 2017 090 222.5 H04W 48/18

22207827.1 4191014
60 2022 016 047.2 E06B 9/302

22208683.7 4162912
60 2018 082 824.9 A61G 13/00

22208920.3 4161195
60 2013 086 851.4 H04W 72/04

22209076.3 4376195
60 2022 016 048.0 H01M 50/342

22209241.3 4349644
60 2022 016 049.9 B60L 58/24

22209978.0 4160198
60 2019 071 425.4 G01N 27/02

22210483.8 4191252
60 2022 016 050.2 G01R 1/20

22210803.7 4379254
60 2022 016 051.0 F21S 8/00

22211371.4 4197916
60 2022 016 052.9 B64D 47/02

22211488.6 4183281
60 2017 090 093.1 A24F 47/00

22211642.8 4184997
60 2016 092 726.8 H04W 28/00

22211645.1 4381969
60 2022 016 053.7 A24F 40/40

22211737.6 4201408
60 2009 065 545.0 A61K 31/7004

22211985.1 4198445
50 2022 004 399.0 F42B 12/16

22212107.1 4202225
60 2022 016 054.5 F04B 9/02

22212941.3 4167200
60 2017 090 223.3 G07C 3/00

22213340.7 4227831
60 2022 016 055.3 G06F 21/32

22213659.0 4385692
60 2022 016 056.1 B27B 17/02

22213670.7 4198366
50 2022 004 400.8 F16L 21/03

22213744.0 4387158
60 2022 016 058.8 H04L 9/06

22213778.8 4201774
60 2022 016 059.6 B60W 30/182

22213985.9 4202291
50 2022 004 401.6 F21S 41/29

22214514.6 4389591
60 2022 016 061.8 B64C 1/14

22214542.7 4181566
60 2020 053 603.5 H04W 28/02

22214906.4 4226983
60 2022 016 062.6 A63F 13/211

22215383.5 4227631
60 2022 016 063.4 F41B 7/04

22215484.1 4210025
60 2022 016 064.2 G08G 5/00

22215659.8 4220834
60 2022 016 065.0 H01M 50/249

22215857.8 4206740
60 2022 016 066.9 G01S 17/931

22215899.0 4206770
60 2022 016 067.7 G02B 6/44

22215961.8 4206617
60 2022 016 398.6 G01F 1/115

22216335.4 4194729
60 2018 082 825.7 F16L 1/11

22216673.8 4233547
50 2022 004 403.2 A01N 65/22

22217069.8 4184995
60 2019 071 821.7 H04W 24/10

22217250.4 4345751
60 2022 016 068.5 G06T 7/80

22306182.1 4317675
60 2022 016 403.6 F03B 11/00

22315113.5 4283275
60 2022 016 069.3 G01M 11/00

22382375.8 4265434
60 2022 016 404.4 B44C 5/04

22383008.4 4357153
60 2022 016 070.7 B60B 27/00

22383140.5 4375433
60 2022 016 071.5 E03D 9/08

22386023.0 4269971
60 2022 016 405.2 G01K 17/20

22425004.3 4227123
60 2022 016 406.0 B60J 1/00

22425005.0 4227124
60 2022 016 407.9 B60J 1/10

22460060.1 4191020
60 2022 016 072.3 F01C 1/14

22461620.1 4354126
60 2022 016 073.1 G01N 22/04

22700046.0 4275020
60 2022 016 408.7 G01H 1/00

22700136.9 4229302
50 2022 004 404.0 F15B 1/10

22700379.5 4281786
50 2022 004 316.8 G01P 5/20

22700842.2 4267852
60 2022 016 075.8 F03D 17/00

22701535.1 4288018
50 2022 004 317.6 A61K 8/04

22702835.4 4280976
60 2022 016 078.2 A61B 17/072

22702875.0 4278239
50 2022 004 318.4 G05D 1/00

22702895.8 4051393
50 2022 004 241.2 A63B 7/08

22703022.8 4277672
60 2022 016 079.0 A61L 27/06

22704285.0 4288962
60 2022 016 412.5 G11C 11/16

22704644.8 4284464
60 2022 016 414.1 A61M 5/142

22704682.8 4291316
60 2022 016 416.8 A63J 5/02

22704698.4 4284495
60 2022 016 417.6 A61N 1/375

22706331.0 4297693
60 2022 016 421.4 A61C 8/00

22706427.6 4302353
60 2022 016 081.2 H01M 10/04

22706622.2 4294718
60 2022 016 082.0 B63H 25/04

22707069.5 4297805
60 2022 016 423.0 A61L 15/28

22708047.0 4302392
50 2022 004 320.6 H02M 1/00

22708347.4 4139758
50 2022 004 406.7 G05B 19/4155

22708409.2 4291382
50 2022 004 321.4 B29C 55/16

22708430.8 4320329
50 2022 004 322.2 E05F 15/44

22708646.9 4288017
60 2022 016 426.5 A61J 1/20

22708788.9 4277803
50 2022 004 407.5 B60L 7/02

22709064.4 4288571
60 2022 016 083.9 C21B 13/00

22709332.5 4304534
60 2022 016 084.7 A61F 5/02

22709737.5 4323108
60 2022 016 085.5 B01L 3/00

22709883.7 4297808
60 2022 016 086.3 A61L 27/44

22709955.3 4298415
50 2022 004 408.3 B60B 33/06

22710040.1 4301954
50 2022 004 323.0 E06B 9/13

22710917.0 4115646
60 2022 016 087.1 H04W 28/02

22711047.5 4304831
60 2022 016 089.8 B29C 53/60

22711200.0 4301500
50 2022 004 409.1 B01F 25/421

22711282.8 4291717
60 2022 016 092.8 E01C 13/06

22711306.5 4297607
60 2022 016 427.3 A44C 5/02

22711464.2 4314706
50 2022 004 410.5 G01C 9/24

22711580.5 4305750
60 2022 016 093.6 H02S 20/22

22711691.0 4308884
60 2022 016 094.4 G01D 5/26

22711755.3 4301233
60 2022 016 095.2 A61B 8/00

22711895.7 4295122
50 2022 004 411.3 G01F 23/24

22711937.7 4308284
60 2022 016 428.1 B01J 8/24

22712381.7 4314926
50 2022 004 324.9 G02B 13/14

22712577.0 4341712
50 2022 004 325.7 B60L 3/12

22712734.7 4312649
60 2022 016 433.8 A43B 11/00

22713935.9 4295004
50 2022 004 326.5 E05F 11/38

22713941.7 4304738
60 2022 016 096.0 A61Q 11/00

22714081.1 4308386
60 2022 016 097.9 B60B 9/20

22714310.4 4341102
60 2022 016 098.7 B60B 9/18

22715126.3 4314162
60 2022 016 099.5 C08L 95/00

22715627.0 4314512
50 2022 004 327.3 F01P 11/02

22716049.6 4307923
60 2022 016 440.0 A23L 33/185

22716309.4 4473069
60 2022 016 102.9 C09D 183/04

22716811.9 4314710
60 2022 016 441.9 G01C 21/20

22717114.7 4309233
50 2022 004 328.1 H01M 50/213

22717653.4 4308353
60 2022 016 103.7 B28B 13/02

22717902.5 4312547
60 2022 016 104.5 A01N 37/06

22718204.5 4314409
60 2022 016 105.3 D21H 27/10

22720060.7 4346439
60 2022 016 106.1 A23L 5/20

22720449.2 4301677
60 2022 016 108.8 B65D 90/04

22721125.7 4326353
60 2022 016 109.6 A61L 15/44

22721758.5 4319987
60 2022 016 445.1 B42D 25/324

22722312.0 4347182
60 2022 016 111.8 B24C 1/04

22722489.6 4324225
60 2022 016 112.6 H04S 7/00

22722659.4 4334578
60 2022 016 113.4 F01N 3/20

22722681.8 4352387
50 2022 004 330.3 F16H 63/34

22723150.3 4334721
60 2022 016 453.2 G01N 33/543

22723156.0 4334289
60 2022 016 454.0 C07D 211/72

22723694.0 4288177
50 2022 004 331.1 B01D 29/11

22723773.2 4337029
60 2022 016 114.2 A23L 33/105

22723819.3 4323651
60 2022 016 115.0 F04D 25/06

22724512.3 4340605
60 2022 016 458.3 A01K 67/033

22725180.8 4326471
50 2022 004 333.8 B23D 47/04

22725432.3 4337892
50 2022 004 334.6 F24C 7/08

22725637.7 4348468
60 2022 016 461.3 G06F 21/57

22725657.5 4333925
60 2022 016 462.1 A61M 1/28

22725899.3 4330507
60 2022 016 464.8 E21B 4/14

22725974.4 4337828
50 2022 004 335.4 D21H 21/14

22726267.2 4244376
60 2022 016 116.9 C12Q 1/68

22726333.2 4348508
60 2022 016 466.4 G06N 3/045

22726376.1 4088600
60 2022 016 117.7 A24F 40/50

22726736.6 4335078
50 2022 004 336.2 H04L 9/32

22727220.0 4334558
60 2022 016 472.9 E05F 1/12

22727237.4 4334529
50 2022 004 417.2 E01B 35/06

22727824.9 4337411
50 2022 004 337.0 B25B 27/00

22727831.4 4334568
60 2022 016 118.5 E21B 23/00

22727900.7 4334928
60 2022 016 475.3 G09F 3/08

22727964.3 4359289
60 2022 016 476.1 B62D 25/20

22728119.3 4333632
60 2022 016 120.7 A23B 2/95

22728377.7 4334183
50 2022 004 338.9 B61D 3/12

22728984.0 4352162
60 2022 016 121.5 C08L 79/08

22729382.6 4347206
60 2022 016 482.6 B28B 3/26

22730446.6 4373747
60 2022 016 122.3 B64F 1/02

22730447.4 4373748
60 2022 016 123.1 B64F 1/02

22731266.7 4346863
60 2022 016 125.8 A61K 36/28

22731622.1 4352462
60 2022 016 126.6 G01D 5/20

22731826.8 4384982
60 2022 016 127.4 G06T 7/33

22732745.9 4226338
60 2022 016 128.2 G06F 21/44

22733377.0 4359372
50 2022 004 418.0 C07B 31/00

22734427.2 4359886
60 2022 016 129.0 G06F 1/3296

22734704.4 4338404
60 2022 016 130.4 G06F 3/0482

22734719.2 4356684
60 2022 016 501.6 H04W 76/28

22734776.2 4272363
60 2022 016 131.2 H04L 5/00

22734979.2 4363693
60 2022 016 503.2 E21B 34/02

22735437.0 4362751
60 2022 016 132.0 A47J 27/08

22735639.1 4373659
60 2022 016 504.0 B29D 30/30

22736283.7 4363296
60 2022 016 505.9 B62H 5/06

22736301.7 4370201
60 2022 016 133.9 A61N 5/00

22736801.6 4235198
60 2022 016 134.7 G01R 31/367

22736867.7 4202458
60 2022 016 506.7 G01R 31/367

22736940.2 4199228
60 2022 016 135.5 H01M 50/383

22737914.6 4366915
60 2022 016 136.3 B25J 9/00

22737960.9 4362988
60 2022 016 507.5 A61K 49/00

22738613.3 4370384
50 2022 004 340.0 B60R 21/0132

22738751.1 4374092
60 2022 016 137.1 F16H 25/20

22739511.8 4280346
60 2022 016 508.3 H01M 10/613

22740522.2 4358691
60 2022 016 139.8 A01D 46/28

22741202.0 4362999
50 2022 004 341.9 A61M 1/36

22741301.0 4377162
60 2022 016 509.1 B60S 1/16

22741320.0 4370809
50 2022 004 419.9 F16F 9/02

22741439.8 4374212
50 2022 004 342.7 G02B 27/01

22741490.1 4363756
50 2022 004 343.5 F16M 13/02

22741503.1 4367899
50 2022 004 344.3 H04R 1/40

22741746.6 4366690
60 2022 016 511.3 A61K 8/85

22741861.3 4369920
60 2022 016 512.1 A01K 29/00

22742125.2 4270930
60 2022 016 514.8 H04N 5/262

22742733.3 4203141
60 2022 016 140.1 G01R 31/385

22744323.1 4370187
60 2022 016 142.8 A61M 25/01

22744392.6 4377981
50 2022 004 420.2 H01H 9/54

22744435.3 4367182
60 2022 016 143.6 C08L 23/22

22746942.6 4370894
50 2022 004 348.6 G01N 1/28

22746979.8 4396475
50 2022 004 421.0 F16H 63/18

22747006.9 4373343
60 2022 016 144.4 A41D 13/11

22747287.5 4367698
50 2022 004 349.4 H01H 9/54

22747392.3 4370781
60 2022 016 146.0 E21D 20/02

22747737.9 4374447
60 2022 016 147.9 H01M 10/054

22747938.3 4374514
50 2022 004 350.8 H04J 3/06

22747945.8 4367992
60 2022 016 148.7 H10N 60/80

22749986.0 4131534
60 2022 016 149.5 H01M 4/04

22750674.8 4377992
60 2022 016 150.9 H01L 21/677

22750696.1 4370956
60 2022 016 151.7 G02B 6/10

22750697.9 4370957
60 2022 016 152.5 G02B 6/10

22750857.9 4364315
60 2022 016 153.3 H04B 7/185

22750867.8 4366965
60 2022 016 526.1 B60J 1/02

22751153.2 4373645
60 2022 016 154.1 B25J 15/02

22751156.5 4373401
60 2022 016 528.8 A61B 5/145

22751730.7 4377196
50 2022 004 351.6 B63B 27/36

22751773.7 4366958
60 2022 016 532.6 B60C 11/03

22751868.5 4392243
60 2022 016 156.8 B29D 30/32

22753671.1 4377368
60 2022 016 157.6 C08G 18/08

22753706.5 4387858
50 2022 004 352.4 B60H 1/34

22754075.4 4373647
50 2022 004 353.2 B27N 1/00

22754107.5 4376680
60 2022 016 158.4 A47J 31/40

22754608.2 4376818
60 2022 016 159.2 A61K 31/00

22755165.2 4413344
50 2022 004 354.0 G01M 3/20

22757839.0 4387836
50 2022 004 423.7 B29C 65/16

22758042.0 4388022
60 2022 016 161.4 C08G 18/02

22758044.6 4352535
60 2022 016 540.7 G01S 7/40

22758108.9 4098701
60 2022 016 162.2 C08L 69/00

22758229.3 4396051
50 2022 004 355.9 B60T 13/38

22758448.9 4377441
60 2022 016 541.5 C12N 1/20

22758475.2 4380899
60 2022 016 163.0 C02F 1/72

22758619.5 4378121
60 2022 016 164.9 H04L 9/40

22760791.8 4388167
60 2022 016 165.7 E06B 9/40

22760951.8 4384588
60 2022 016 166.5 C10L 1/14

22760962.5 4392649
50 2022 004 426.1 F01N 3/20

22761060.7 4380738
50 2022 004 356.7 B21D 39/03

22761282.7 4381249
60 2022 016 167.3 G01F 1/66

22761907.9 4384249
60 2022 016 168.1 A61M 25/00

22761959.0 4380774
60 2022 016 545.8 B29C 45/72

22762059.8 4412888
50 2022 004 428.8 B62D 21/15

22762155.4 4399169
60 2022 016 170.3 B65H 20/02

22763502.6 4148875
60 2022 016 171.1 H01M 10/658

22764521.5 4388579
60 2022 016 547.4 H01L 21/66

22764553.8 4388123
60 2022 016 173.8 C12Q 1/34

22764708.8 4384430
60 2022 016 174.6 B62B 7/06

22765834.1 4388294
50 2022 004 432.6 G01M 3/28

22768779.5 4392489
50 2022 004 433.4 C08L 23/16

22769639.0 4395627
60 2022 016 178.9 A61B 5/01

22769704.2 4402068
60 2022 016 553.9 B65C 9/00

22769914.7 4370981
60 2022 016 179.7 G05B 19/042

22770235.4 4303641
60 2022 016 554.7 G02B 27/01

22772867.2 4405526
50 2022 004 357.5 E01B 27/16

22773230.2 4405577
60 2022 016 180.0 F02C 1/05

22773326.8 4351849
60 2022 016 181.9 B26D 3/16

22773669.1 4412528
60 2022 016 182.7 A61B 6/00

22777037.7 4388066
60 2022 016 183.5 C10M 157/06

22777242.3 4409216
50 2022 004 358.3 F28D 20/02

22777619.2 4377984
50 2022 004 434.2 H01H 9/54

22781344.1 4253498
60 2022 016 184.3 C09J 175/04

22781459.7 4284118
60 2022 016 562.8 H05B 6/12

22781881.2 4315085
60 2022 016 185.1 G06F 13/16

22782459.6 4393037
60 2022 016 563.6 H01S 3/00

22782651.8 4148715
60 2022 016 564.4 G09G 3/20

22782911.6 4402050
60 2022 016 566.0 B64C 11/06

22783028.8 4404877
60 2022 016 187.8 A61F 2/64

22783562.6 4402373
60 2022 016 188.6 F04B 31/00

22784744.9 4215096
60 2022 016 189.4 A47L 9/24

22785990.7 4405606
50 2022 004 359.1 F16L 37/088

22788438.4 4325837
60 2022 016 190.8 H04N 23/73

22789198.3 4415552
60 2022 016 191.6 A23G 9/28

22789324.5 4398853
60 2022 016 572.5 A61F 7/00

22789460.7 4384960
60 2022 016 192.4 G06Q 10/00

22789680.0 4405454
60 2022 016 193.2 C12G 3/04

22789829.3 4195033
60 2022 016 194.0 G06F 8/65

22789847.5 4214055
50 2022 004 360.5 B32B 41/00

22789958.0 4422940
60 2022 016 195.9 B60W 30/16

22791061.9 4318281
60 2022 016 576.8 G06F 21/32

22791699.6 4328273
60 2022 016 577.6 C09D 5/02

22793572.3 4412745
60 2022 016 581.4 A63J 17/00

22793682.0 4419750
60 2022 016 196.7 E02B 15/04

22794225.7 4331840
60 2022 016 197.5 B32B 27/36

22798898.7 4335563
60 2022 016 198.3 B21D 53/88

22800580.7 4423374
50 2022 004 365.6 F02C 3/22

22800930.4 4419040
60 2022 016 199.1 A61B 90/50

22801386.8 4453459
50 2022 004 440.7 F16K 31/60

22802173.9 4424112
60 2022 016 201.7 H05B 47/175

22802637.3 4442025
60 2022 016 203.3 H04W 24/02

22803821.2 4190890
60 2022 016 204.1 C12M 1/38

22808667.4 4418987
60 2022 016 206.8 A61B 5/00

22808962.9 4430336
50 2022 004 441.5 F17C 3/04

22809029.6 4430931
60 2022 016 207.6 H10N 30/01

22809361.3 4232591
50 2022 004 366.4 C12P 5/02

22809660.8 4422842
50 2022 004 367.2 B29C 44/44

22809754.9 4423164
50 2022 004 368.0 C08G 59/62

22811490.6 4271151
60 2022 016 208.4 H05K 5/06

22812472.3 4423822
60 2022 016 598.9 H01M 4/133

22812598.5 4426921
50 2022 004 369.9 F01D 11/02

22812687.6 4448307
60 2022 016 209.2 B60C 11/16

22813282.5 4427176
60 2022 016 210.6 G06Q 10/0635

22817772.1 4445329
60 2022 016 601.2 G06T 7/10

22818123.6 4360108
60 2022 016 212.2 G21C 9/033

22818249.9 4432965
60 2022 016 213.0 A61C 5/90

22820391.5 4307082
60 2022 016 214.9 G06F 1/16

22821466.4 4436473
60 2022 016 215.7 G06T 7/60

22822418.4 4440956
60 2022 016 216.5 B65G 1/02

22822425.9 4440707
60 2022 016 217.3 A61Q 19/10

22822646.0 4433616
60 2022 016 603.9 C14B 1/56

22823623.8 4433022
60 2022 016 218.1 A61K 8/42

22824494.3 4357872
60 2022 016 220.3 G05D 1/224

22826186.3 4448256
60 2022 016 604.7 B29C 65/76

22826523.7 4433151
60 2022 016 221.1 A61N 1/36

22827897.4 4335447
60 2022 016 223.8 A61K 35/32

22828564.9 4258829
60 2022 016 224.6 H05K 5/00

22830743.5 4426927
50 2022 004 370.2 F02M 67/02

22830795.5 4456863
60 2022 016 607.1 A61K 8/365

22831510.7 4328504
60 2022 016 609.8 F24F 11/00

22832403.4 4365897
60 2022 016 610.1 G10L 21/0272

22834875.1 4387693
50 2022 004 445.8 A61M 5/315

22834892.6 4436675
50 2022 004 371.0 A63B 17/02

22838066.3 4256637
60 2022 016 612.8 H01M 10/04

22838885.6 4464128
60 2022 016 613.6 H05B 45/10

22838892.2 4463654
60 2022 016 225.4 F21S 4/28

22838988.8 4452346
60 2022 016 226.2 A61L 27/16

22839774.1 4452078
60 2022 016 227.0 A61B 6/46

22839776.6 4452083
60 2022 016 614.4 A61B 8/08

22847109.0 4253748
60 2022 016 616.0 F02M 25/00

22847925.9 4286997
60 2022 016 229.7 G06F 3/02

22854765.9 4225805
60 2022 016 230.0 C07K 19/00

22865876.1 4369097
60 2022 016 231.9 G03F 1/62

22867667.2 4253972
60 2022 016 232.7 G01R 31/367

22875448.7 4411285
60 2022 016 233.5 F25B 39/00

22876703.4 4300110
60 2022 016 234.3 G01R 31/367

22878412.0 4414120
60 2022 016 235.1 B23K 26/70

22878728.9 4235031
60 2022 016 237.8 F23R 3/20

22883719.1 4390661
60 2022 016 238.6 G06F 7/523

22883882.7 4318771
60 2022 016 626.8 H01M 50/367

22885345.3 4261795
60 2022 016 627.6 G06V 40/13

22888619.8 4231342
60 2022 016 239.4 H10B 12/00

22890404.1 4325231
60 2022 016 240.8 G01R 31/367

22893999.7 4233121
60 2022 016 628.4 C22B 3/08

22898254.2 4421805
60 2022 016 241.6 G10L 21/0272

22899602.1 4261518
60 2022 016 242.4 G01M 3/16

22901829.6 4402183
60 2022 016 243.2 C08F 210/16

22903552.2 4296193
60 2022 016 634.9 B65D 81/03

22906187.4 4298923
60 2022 016 244.0 A23L 33/16

22908829.9 4255146
60 2022 016 246.7 H10B 12/00

22909319.0 4329281
60 2022 016 247.5 H04N 25/61

22917641.7 4280308
60 2022 016 248.3 H01M 4/58

22922518.0 4280378
60 2022 016 249.1 H01Q 7/00

22922574.3 4344385
60 2022 016 250.5 H10B 12/00

22942950.1 4341987
60 2022 016 251.3 H01L 21/67

23020531.2 4385586
60 2023 003 994.3 A63B 57/12

23150364.0 4219862
50 2023 001 152.8 E04F 15/024

23150394.7 4210141
60 2023 003 995.1 H01M 10/052

23150590.0 4226827
50 2023 001 204.4 A47L 9/02

23150854.0 4230079
50 2023 001 153.6 A44B 11/25

23150950.6 4215787
60 2023 004 153.0 F16K 31/122

23151209.6 4216254
60 2023 004 154.9 H01H 85/54

23151329.2 4212053
60 2023 003 997.8 A43B 3/00

23151357.3 4183426
60 2017 090 095.8 A61L 27/54

23151539.6 4220094
50 2023 001 205.2 G01D 5/14

23151746.7 4215426
60 2023 003 998.6 B61C 17/00

23152153.5 4197479
60 2016 092 637.7 A61B 34/20

23152173.3 4403545
50 2023 001 206.0 C07C 45/50

23152575.9 4234274
60 2023 004 158.1 B60C 11/03

23152714.4 4215719
60 2023 003 999.4 F01C 21/10

23152734.2 4194361
60 2020 053 149.1 B65D 51/20

23152762.3 4215399
50 2023 001 154.4 B60K 35/10

23152787.0 4187899
60 2006 060 669.9 H04N 7/173

23152799.5 4224061
50 2023 001 155.2 F23M 11/04

23152858.9 4213141
60 2018 082 826.5 G10D 3/02

23152995.9 4223938
50 2023 001 156.0 E02D 27/42

23153085.8 4220204
60 2023 004 003.8 G06N 10/20

23153224.3 4228195
60 2023 004 004.6 H04L 5/00

23153245.8 4327697
60 2023 004 005.4 A47B 88/57

23153445.4 4220103
50 2023 001 208.7 G01G 19/12

23153471.0 4238776
60 2023 004 006.2 B41J 11/00

23153649.1 4221244
60 2023 004 007.0 H04N 23/663

23153866.1 4290770
60 2023 004 161.1 H03F 3/45

23154023.8 4278932
60 2023 004 163.8 A47G 7/06

23154160.8 4410667
60 2023 004 164.6 B64C 9/16

23154254.9 4266659
60 2023 004 008.9 H04M 3/51

23154483.4 4223694
60 2023 004 166.2 C01B 32/991

23154678.9 4276021
50 2023 001 157.9 B65B 5/08

23154837.1 4372834
60 2023 004 009.7 H01M 4/04

23155672.1 4257852
60 2023 004 010.0 F16J 15/44

23155737.2 4198343
60 2022 016 641.1 F16H 3/093

23155786.9 4268559
50 2023 001 158.7 A01B 69/04

23155790.1 4268560
50 2023 001 159.5 A01B 69/04

23155937.8 4231322
50 2023 001 160.9 H01H 31/12

23156426.1 4198369
60 2020 053 150.5 F16L 41/06

23156514.4 4221367
60 2019 071 822.5 H04W 52/02

23157130.8 4207190
60 2019 071 823.3 G10L 19/022

23157255.3 4234524
60 2022 016 252.1 C09K 11/06

23157319.7 4230150
60 2023 004 170.0 A61B 17/00

23157404.7 4417092
60 2023 004 011.9 A47H 1/04

23157438.5 4231772
60 2023 004 012.7 H04W 76/28

23157775.0 4235339
60 2023 004 171.9 G05D 1/00

23157801.4 4213543
60 2019 071 826.8 H04L 5/00

23157808.9 4234399
60 2023 004 013.5 B64C 25/50

23157895.6 4235195
60 2023 004 014.3 G01R 1/20

23158053.1 4235089
60 2023 004 172.7 G01B 5/00

23158190.1 4201996
60 2019 071 426.2 C08L 67/02

23158267.7 4432336
50 2023 001 164.1 H01L 21/677

23158930.0 4238472
60 2023 004 175.1 A47L 15/00

23159111.6 4424591
60 2023 004 015.1 B64C 9/02

23159124.9 4424294
60 2023 004 017.8 A61K 6/16

23159178.5 4424465
50 2023 001 166.8 B23Q 1/66

23159377.3 4242168
60 2023 004 018.6 B66F 9/24

23159475.5 4238441
60 2023 004 177.8 A41F 9/00

23159477.1 4424916
50 2023 001 167.6 E02D 5/80

23160159.2 4265395
60 2023 004 019.4 B29C 63/02

23160328.3 4428542
60 2023 004 020.8 G01P 15/125

23160356.4 4212363
60 2018 082 827.3 B60C 13/00

23160486.9 4212040
60 2017 090 096.6 A24F 40/51

23160531.2 4212694
50 2019 013 485.3 E06B 7/215

23160713.6 4361007
60 2023 004 021.6 B62J 17/00

23160729.2 4246991
60 2023 004 181.6 H04N 23/58

23160744.1 4429264
60 2023 004 022.4 H04Q 11/00

23160919.9 4246994
60 2023 004 023.2 H04N 23/698

23161219.3 4269811
60 2023 004 182.4 F15B 20/00

23161578.2 4257831
60 2023 004 024.0 F16B 2/14

23161924.8 4253731
60 2023 004 025.9 F01D 25/08

23161998.2 4431956
50 2023 001 209.5 G01R 31/12

23162306.7 4253062
60 2023 004 026.7 B41J 2/175

23163028.6 4249288
60 2023 004 027.5 B60C 9/08

23163340.5 4218545
60 2019 071 827.6 A61B 3/10

23163506.1 4401363
60 2023 004 028.3 H04L 12/413

23163913.9 4265900
60 2023 004 029.1 F02D 41/00

23164821.3 4234016
60 2020 053 151.3 C07J 63/00

23164823.9 4257851
60 2023 004 030.5 F16J 15/16

23164846.0 4253773
60 2023 004 198.0 F16B 21/20

23165214.0 4269874
50 2023 001 168.4 F23N 5/08

23165461.7 4296134
60 2023 004 200.6 B60W 30/16

23165482.3 4218934
60 2019 071 427.0 A61P 35/02

23165670.3 4439480
60 2023 004 031.3 G06V 10/60

23165882.4 4439002
60 2023 004 032.1 G01B 9/02

23165949.1 4219374
60 2019 071 828.4 B66B 5/00

23165971.5 4309755
60 2023 004 201.4 A63F 13/24

23166025.9 4438510
60 2023 004 034.8 B65D 5/66

23166123.2 4223320
60 2019 071 428.9 A61K 48/00

23166678.5 4258601
60 2023 004 035.6 H04L 9/40

23166990.4 4279027
60 2023 004 204.9 A61F 2/07

23168285.7 4266003
60 2023 004 205.7 G01C 19/5726

23168364.0 4270076
60 2023 004 036.4 G02B 7/00

23168394.7 4266078
60 2023 004 206.5 G01S 5/10

23168503.3 4277321
60 2017 090 226.8 H04W 12/00

23168811.0 4450221
60 2023 004 037.2 B24B 23/02

23168872.2 4270969
60 2023 004 207.3 H04N 21/44

23169298.9 4269999
60 2023 004 211.1 G01N 29/04

23169660.0 4269745
50 2023 001 169.2 E06C 1/10

23169924.0 4234872
50 2016 017 008.8 E06B 3/16

23170001.4 4269739
60 2023 004 213.8 E06B 7/14

23170474.3 4268562
50 2023 001 170.6 A01B 73/04

23170641.7 4235930
60 2019 071 429.7 H01M 50/30

23171085.6 4458583
60 2023 004 039.9 B41J 11/00

23171743.0 4273516
60 2023 004 214.6 G01F 23/00

23172261.2 4257145
60 2015 091 923.8 C12Q 1/68

23172689.4 4224841
60 2020 053 604.3 H04N 13/239

23172870.0 4462072
50 2023 001 213.3 G01B 11/06

23173338.7 4279682
60 2023 004 040.2 E04D 13/035

23173529.1 4233680
60 2011 075 373.8 A61B 1/015

23173541.6 4233930
60 2019 071 430.0 A61M 1/00

23174159.6 4249515
60 2015 091 873.8 A61K 39/00

23174179.4 4332401
60 2023 004 217.0 F16D 1/10

23174588.6 4233650
60 2022 016 254.8 A47J 37/12

23174794.0 4234862
60 2020 053 152.1 E06B 11/02

23175240.3 4304222
60 2016 092 727.6 H04W 12/06

23175310.4 4227251
60 2019 071 431.9 B66C 1/10

23175397.1 4243558
60 2017 090 097.4 H04W 76/10

23176008.3 4386161
60 2023 004 227.8 E05B 65/46

23176017.4 4233952
60 2018 082 830.3 A61M 16/00

23176253.5 4286125
60 2023 004 228.6 B28C 9/04

23177495.1 4361228
60 2020 053 154.8 C09D 183/04

23178663.3 4293727
60 2020 053 155.6 H10F 19/80

23178752.4 4234787
60 2019 071 833.0 D04B 21/04

23178856.3 4277240
60 2020 053 605.1 H04W 76/10

23179862.0 4233776
60 2021 032 650.5 A61C 1/05

23180088.9 4236080
60 2017 090 227.6 H03M 13/13

23180165.5 4272849
60 2016 092 639.3 A63H 29/22

23181154.8 4300481
60 2023 004 041.0 G10D 7/026

23181177.9 4344858
50 2023 001 171.4 B29C 64/35

23181874.1 4299812
60 2023 004 042.9 D05B 29/02

23182757.7 4483971
50 2023 001 214.1 A62C 13/76

23182758.5 4327990
60 2023 004 043.7 B26B 5/00

23183033.2 4325289
60 2023 004 234.0 G03F 1/22

23183560.4 4324785
60 2023 004 044.5 B81B 7/00

23184011.7 4242856
60 2018 083 100.2 G06F 12/02

23184524.9 4491146
50 2023 001 218.4 A61C 8/00

23184560.3 4317048
60 2023 004 046.1 B66F 9/06

23185301.1 4321016
60 2023 004 241.3 A01J 25/11

23186245.9 4235137
60 2018 083 101.0 F16L 55/163

23186486.9 4311733
50 2023 001 219.2 B60S 1/48

23187029.6 4344752
60 2023 004 245.6 A62B 18/08

23187229.2 4239635
60 2011 075 387.8 G10L 19/005

23187574.1 4253268
60 2019 071 432.7 B65D 5/74

23187712.7 4311685
60 2023 004 048.8 B60B 3/10

23187763.0 4325020
50 2023 001 172.2 E06B 9/02

23188141.8 4241724
60 2018 082 831.1 A61C 1/06

23188681.3 4331466
50 2023 001 220.6 A47L 25/00

23189604.4 4316879
50 2023 001 173.0 B60H 1/00

23189652.3 4439185
60 2023 004 049.6 G03G 15/08

23189788.5 4249672
60 2015 091 874.6 B09B 3/00

23189791.9 4249674
60 2015 091 875.4 B09B 3/00

23189979.0 4371619
50 2023 001 174.9 A62B 3/00

23190446.7 4322216
60 2023 004 051.8 H10H 29/24

23190528.2 4247110
60 2016 092 728.4 H04W 74/04

23191062.1 4249094
60 2020 053 607.8 A63G 1/24

23191277.5 4324317
50 2023 001 175.7 A01C 7/08

23191787.3 4257573
60 2021 033 133.9 H01S 3/113

23192283.2 4336094
60 2023 004 253.7 F21S 4/28

23192299.8 4324694
50 2023 001 176.5 B60P 3/36

23192499.4 4513146
60 2023 004 254.5 G01D 5/14

23193188.2 4328126
60 2023 004 052.6 B63B 27/32

23193351.6 4506652
60 2023 004 053.4 G01B 3/1007

23193366.4 4331974
60 2023 004 054.2 B64C 7/02

23193527.1 4350805
60 2023 004 258.8 H01M 4/131

23193557.8 4332391
50 2023 001 177.3 F16B 13/12

23194143.6 4258089
60 2018 082 833.8 G06F 3/0489

23194471.1 4331549
60 2023 004 261.8 A61G 13/00

23194491.9 4336965
60 2023 004 262.6 H04W 88/08

23194539.5 4335702
60 2023 004 263.4 B60R 16/02

23194722.7 4431883
60 2023 004 055.0 G01G 3/12

23195098.1 4335747
60 2023 004 056.9 B64D 11/06

23195135.1 4475482
60 2023 004 264.2 H04L 9/40

23195610.3 4343099
50 2023 001 178.1 E06B 3/54

23195647.5 4277425
60 2018 082 834.6 H04W 4/70

23195838.0 4468137
60 2023 004 057.7 G06F 3/06

23196034.5 4418009
60 2023 004 266.9 G01S 13/38

23196275.4 4265279
60 2018 082 835.4 A63G 7/00

23196364.6 4335644
60 2023 004 059.3 B41J 2/175

23196747.2 4336267
60 2023 004 060.7 G03G 9/097

23197156.5 4354325
60 2023 004 061.5 G06F 17/40

23197420.5 4279254
60 2017 090 228.4 B29C 70/30

23197488.2 4339815
60 2023 004 062.3 G06F 21/55

23197886.7 4368989
60 2023 004 063.1 G01N 33/00

23197965.9 4268775
60 2018 082 836.2 A61M 1/00

23198032.7 4346360
60 2023 004 065.8 H10N 30/00

23198060.8 4342798
60 2023 004 066.6 B64D 13/06

23198137.4 4344729
60 2023 004 272.3 A61N 5/06

23198295.0 4272735
60 2016 092 640.7 A61K 9/20

23198388.3 4273664
60 2016 092 641.5 G04G 9/00

23198418.8 4528582
50 2023 001 181.1 G06K 7/10

23198517.7 4343697
60 2023 004 275.8 G06T 7/254

23198642.3 4375649
50 2023 001 183.8 G01N 23/046

23198813.0 4343153
60 2023 004 067.4 F04D 15/00

23198932.8 4350766
60 2023 004 276.6 H01L 23/538

23198963.3 4349655
60 2023 004 068.2 B60R 7/04

23199159.7 4342861
60 2023 004 069.0 C03C 25/106

23199285.0 4345243
60 2023 004 277.4 E06B 9/322

23199309.8 4343882
60 2023 004 070.4 H01M 4/134

23199535.8 4471895
60 2023 004 071.2 H01M 4/36

23199776.8 4346036
60 2023 004 072.0 H02B 1/38

23199921.0 4346233
60 2023 004 073.9 H04R 29/00

23199996.2 4382417
60 2023 004 281.2 B64C 25/14

23200055.4 4517032
60 2023 004 074.7 E05B 65/464

23200236.0 4275536
60 2021 032 651.3 A43B 5/06

23200887.0 4280045
60 2021 032 652.1 G06F 3/0488

23200960.5 4350597
60 2023 004 282.0 G06Q 30/0201

23201210.4 4280177
60 2018 083 103.7 G01B 11/14

23201468.8 4279709
60 2019 071 433.5 F01D 5/30

23201715.2 4276239
60 2020 053 612.4 D06F 39/00

23201848.1 4287208
60 2015 091 876.2 G16H 40/63

23201925.7 4480651
50 2023 001 226.5 B26F 3/12

23201948.9 4357120
50 2023 001 184.6 B29D 30/30

23202349.9 4316521
60 2020 053 156.4 A61K 47/68

23202751.6 4353905
50 2023 001 185.4 E01C 19/23

23202879.5 4353889
50 2023 001 186.2 D05C 7/08

23203293.8 4284044
60 2020 053 157.2 H04W 12/04

23203369.6 4283616
60 2009 065 546.9 G10L 19/00

23203553.5 4289478
60 2018 082 837.0 A61K 9/00

23203942.0 4361450
50 2023 001 187.0 F15B 7/00

23204279.6 4300190
60 2009 065 547.7 G06F 3/041

23204293.7 4365399
50 2023 001 188.9 E06B 3/22

23204359.6 4361377
50 2023 001 189.7 E04G 21/04

23204967.6 4357695
50 2023 001 190.0 F24H 9/02

23204985.8 4289991
60 2017 090 099.0 C25B 1/04

23204993.2 4375472
50 2023 001 227.3 E06B 3/82

23205169.8 4361823
60 2023 004 079.8 G06F 12/02

23205174.8 4371473
60 2023 004 080.1 A61B 5/00

23205188.8 4335489
60 2019 071 434.3 A61B 5/00

23205222.5 4289626
60 2019 071 435.1 B41J 2/045

23205293.6 4361351
60 2023 004 082.8 E02F 3/34

23205530.1 4361617
60 2023 004 083.6 G01N 23/223

23205548.3 4382922
60 2023 004 292.8 G01R 19/165

23205579.8 4287421
60 2021 032 654.8 A61N 1/39

23206128.3 4456066
60 2023 004 084.4 G10L 21/0272

23206183.8 4364972
60 2023 004 293.6 B60C 11/03

23206204.2 4361863
60 2023 004 085.2 G06F 21/55

23206447.7 4365758
60 2023 004 086.0 G06F 21/10

23206906.2 4306168
60 2014 092 086.1 A61K 31/42

23207002.9 4292893
50 2015 017 090.5 B60T 13/74

23207047.4 4368348
60 2023 004 087.9 B25C 1/00

23207382.5 4369465
60 2023 004 088.7 H01M 10/0587

23207491.4 4368606
60 2023 004 089.5 C07C 51/09

23207544.0 4368607
60 2023 004 090.9 C07C 51/09

23207671.1 4296270
60 2009 065 539.6 A61P 1/00

23207774.3 4365614
60 2023 004 091.7 G01R 33/00

23208153.9 4368804
50 2023 001 228.1 E05F 5/02

23208357.6 4372540
60 2023 004 092.5 G06F 3/06

23208511.8 4297339
60 2018 083 104.5 H04L 9/08

23208557.1 4369147
60 2023 004 093.3 G06F 1/16

23208777.5 4297289
60 2019 071 437.8 H04B 7/06

23208893.0 4301107
60 2018 083 105.3 G11C 16/04

23208912.8 4372324
60 2023 004 094.1 G01F 1/684

23209277.5 4382433
60 2023 004 096.8 B64D 37/20

23209292.4 4393724
60 2023 004 301.0 B60C 11/02

23209476.3 4379801
60 2023 004 097.6 H10D 30/01

23210283.0 4387007
60 2023 004 098.4 H01R 13/627

23210619.5 4303018
60 2019 071 840.3 B41J 15/04

23211448.8 4400247
60 2023 004 099.2 B23K 26/03

23211712.7 4380326
60 2023 004 101.8 H05K 5/00

23212247.3 4316598
60 2019 071 438.6 A61K 31/5377

23212585.6 4379113
60 2023 004 304.5 D05B 73/12

23212672.2 4375459
50 2023 001 191.9 E05B 47/00

23212737.3 4383591
60 2023 004 305.3 H04B 7/185

23212776.1 4385734
60 2023 004 103.4 B32B 43/00

23212785.2 4310062
60 2020 053 613.2 C08L 97/00

23213252.2 4415156
60 2023 004 104.2 H01M 50/627

23213592.1 4382781
60 2023 004 105.0 F16K 5/16

23213652.3 4390623
60 2023 004 308.8 G06F 1/3287

23214382.6 4398426
60 2023 004 309.6 H01R 13/506

23214405.5 4445724
60 2023 004 106.9 A01K 1/00

23214510.2 4385681
60 2023 004 107.7 B25J 13/08

23214512.8 4385683
60 2023 004 108.5 B25J 15/06

23214781.9 4385377
60 2023 004 312.6 A47L 5/36

23214915.3 4309599
60 2018 082 838.9 A61B 17/70

23215128.2 4385674
60 2023 004 109.3 B25J 9/00

23215220.7 4415121
60 2023 004 313.4 H01M 50/103

23215431.0 4394336
60 2023 004 314.2 G01F 23/14

23215593.7 4386158
50 2023 001 192.7 E05B 15/02

23216050.7 4385356
60 2023 004 316.9 A45D 20/50

23216107.5 4492537
60 2023 004 317.7 H01M 10/613

23217631.3 4389803
60 2023 004 110.7 C08J 3/20

23217807.9 4397438
60 2023 004 111.5 B25B 21/02

23217906.9 4389687
60 2023 004 112.3 B66F 9/20

23219121.3 4389552
60 2023 004 326.6 B61B 7/02

23219324.3 4393360
60 2023 004 327.4 A47J 37/12

23220286.1 4410136
60 2023 004 113.1 B65G 54/02

23220507.0 4470895
60 2023 004 115.8 B62K 23/08

23220574.0 4353320
60 2017 090 100.8 A61K 35/16

23220783.7 4400940
60 2023 004 328.2 G06F 1/3228

23306186.0 4492325
60 2023 004 116.6 G06T 7/162

23382791.4 4324358
60 2023 004 117.4 A47B 57/26

23466004.1 4375622
60 2023 004 118.2 G01F 1/66

23701659.7 4377092
50 2023 001 193.5 B41F 13/14

23701660.5 4377093
50 2023 001 194.3 B41F 13/14

23703811.2 4479936
60 2023 004 333.9 G06T 7/33

23706872.1 4499204
50 2023 001 195.1 A61N 1/36

23708246.6 4490983
60 2023 004 121.2 H05B 47/175

23710685.1 4489624
60 2023 004 122.0 A47J 31/36

23710851.9 4504469
60 2023 004 123.9 B27N 3/14

23711702.3 4493750
50 2023 001 233.8 D01G 23/04

23716231.8 4494250
50 2023 001 197.8 H02K 11/40

23717230.9 4314339
60 2023 004 125.5 C12Q 1/6869

23717668.0 4401859
60 2023 004 340.1 B01D 46/00

23717935.3 4309027
50 2023 001 234.6 G06F 3/01

23719289.3 4466419
60 2023 004 126.3 E04D 13/03

23723502.3 4472950
60 2023 004 345.2 C07D 215/54

23723822.5 4483480
50 2023 001 198.6 H02K 41/03

23724798.6 4518955
60 2023 004 127.1 A61N 1/05

23725265.5 4490427
60 2023 004 129.8 F17C 3/00

23725432.1 4473573
60 2023 004 347.9 H10F 10/16

23732159.1 4388562
60 2023 004 130.1 H01B 3/56

23747204.8 4276973
60 2023 004 353.3 H01M 10/44

23750902.1 4407735
60 2023 004 132.8 H01M 10/058

23753024.1 4391186
60 2023 004 133.6 H01M 50/342

23754463.0 4507967
60 2023 004 354.1 B64U 80/20

23762508.2 4391876
60 2023 004 134.4 A47J 36/00

23762516.5 4518725
60 2023 004 135.2 A47J 27/00

23764219.4 4292634
60 2023 004 136.0 A61M 16/12

23765573.3 4422622
60 2023 004 137.9 A61K 31/417

23771975.2 4448453
60 2023 004 138.7 C01C 1/04

23772333.3 4423716
60 2023 004 139.5 G06T 7/33

23772398.6 4432531
60 2023 004 358.4 H02K 41/03

23775185.4 4332159
60 2023 004 140.9 C08K 5/00

23785834.5 4413405
60 2023 004 141.7 G02B 1/04

23797859.8 4490573
60 2023 004 142.5 G02C 7/04

23805459.7 4479210
50 2023 001 199.4 B22F 10/31

23812993.6 4445209
60 2023 004 143.3 G02C 7/08

23814335.8 4423024
60 2023 004 144.1 C03C 3/062

23817271.2 4416109
60 2023 004 146.8 C03C 3/062

23820828.4 4416032
60 2023 004 147.6 B61L 15/00

23828297.4 4423358
60 2023 004 148.4 E06B 3/66

23847855.6 4367037
60 2023 004 149.2 B65D 51/28

24150843.1 4331423
50 2019 013 486.1 A43B 13/18

24150864.7 4418157
60 2024 000 198.1 G06F 21/62

24150959.5 4407401
60 2024 000 200.7 G05D 1/224

24151352.2 4329331
60 2015 091 877.0 G10L 19/008

24152035.2 4328744
60 2019 071 439.4 G06F 7/48

24152059.2 4328427
50 2019 013 488.8 F01P 11/02

24152282.0 4411150
50 2024 000 065.0 F16B 5/06

24153354.6 4406789
60 2024 000 201.5 B60R 21/34

24153553.3 4336181
60 2021 032 655.6 A61B 10/00

24153774.5 4382199
60 2020 053 159.9 B01J 19/32

24154253.9 4343539
60 2022 016 255.6 G06F 8/40

24156377.4 4345442
60 2019 071 841.1 B01L 3/00

24156419.4 4346329
60 2018 082 839.7 H04W 80/02

24156435.0 4342625
60 2014 092 088.8 A61B 10/02

24157677.6 4418372
60 2024 000 226.0 H01M 6/04

24157758.4 4435282
60 2024 000 227.9 F16C 19/06

24158521.5 4350649
50 2021 007 811.2 C09K 11/56

24158524.9 4421373
60 2024 000 203.1 F16M 11/10

24158576.9 4436093
60 2024 000 228.7 H04L 9/00

24159009.0 4435221
50 2024 000 066.9 E06B 1/60

24159417.5 4358482
60 2020 053 614.0 H04L 65/611

24159665.9 4430989
50 2024 000 067.7 A47B 77/08

24159721.0 4411662
60 2021 033 140.1 G06T 19/00

24159802.8 4354278
60 2021 032 656.4 G10L 15/22

24160012.1 4424891
60 2024 000 232.5 D03C 9/02

24160222.6 4353537
50 2018 015 887.3 B60Q 1/50

24160728.2 4426093
60 2024 000 234.1 H10N 70/20

24160779.5 4424527
60 2024 000 205.8 B60C 15/06

24161264.7 4431256
50 2024 000 068.5 B28B 23/00

24162461.8 4450398
60 2024 000 206.6 B64D 29/02

24162761.1 4358461
60 2010 069 790.8 H04L 5/00

24162798.3 4435325
60 2024 000 207.4 F23R 3/26

24163024.3 4398569
60 2011 075 374.6 H04N 19/70

24163025.0 4398570
60 2011 075 375.4 H04N 19/70

24163026.8 4398571
60 2011 075 376.2 H04N 19/70

24164409.5 4365725
60 2015 091 879.7 G06F 3/0488

24165473.0 4450738
50 2024 000 069.3 E05B 3/00

24165993.7 4455022
60 2024 000 208.2 B64D 37/32

24166178.4 4365266
60 2022 016 256.4 C10B 33/00

24166212.1 4375995
60 2018 083 108.8 G10L 19/02

24166230.3 4451156
60 2024 000 241.4 G06F 21/64

24166430.9 4464452
60 2024 000 209.0 B23K 26/03

24167318.5 4459178
50 2024 000 070.7 F21V 19/00

24167589.1 4477442
50 2024 000 081.2 B60K 15/03

24167914.1 4462012
60 2024 000 210.4 F17C 13/06

24170173.9 4400197
50 2022 004 446.6 B01D 46/00

24170398.2 4450858
50 2024 000 082.0 F16L 27/08

24170421.2 4424473
50 2018 015 888.1 B25F 5/00

24171697.6 4456046
60 2024 000 211.2 G09B 23/30

24175105.6 4394803
60 2018 083 109.6 C08F 214/26

24175974.5 4397860
60 2022 016 257.2 F04B 17/03

24178475.0 4471683
60 2024 000 212.0 G06Q 10/04

24179514.5 4474644
50 2024 000 072.3 F04B 43/12

24179867.7 4400960
60 2020 053 161.0 G06F 3/0484

24181926.7 4421796
60 2012 081 577.9 H04N 7/00

24183401.9 4410506
60 2023 004 150.6 B25J 9/00

24186956.9 4491552
60 2024 000 213.9 B65H 1/06

24188539.1 4498204
60 2024 000 214.7 G06F 1/04

24188979.9 4506724
50 2024 000 073.1 G01S 13/06

24190228.7 4445883
60 2019 071 440.8 A61F 7/12

24194350.5 4435620
60 2018 083 111.8 G06F 13/42

24197061.5 4445862
60 2021 032 657.2 A61B 90/30

24212301.6 4481730
60 2011 075 388.6 G10L 19/00

24709449.3 4499334
60 2024 000 215.5 B22F 7/06

24710587.7 4504561
50 2024 000 075.8 B60P 3/36

24720117.1 4508331
60 2024 000 245.7 F04B 49/20

24729887.0 4547560
60 2024 000 216.3 B64G 1/22

24732325.6 4540730
60 2024 000 246.5 G16H 30/20

5c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA

In diesem Heft keine Veröffentlichung

5c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

5d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung

Im Abschnitt 5d werden neben der Veröffentlichungsnummer und dem europäischen Aktenzeichen ausschließlich der vom Europäischen Patentamt mitgeteilte Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung (E) und der Tag des Eintritts der Wirkung (W) des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung aufgeführt.

Weitere Informationen zu europäischen Patenten mit einheitlicher Wirkung können Sie dem Patentblatt und dem Register des EPA entnehmen.

(97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP-VN)

(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)

E: Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung

W: Tag des Eintritts der Wirkung

5d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung

Einheitliche Wirkung eingetreten

(97) EP-VN: EP 4201166
(96) EP-Akz: 22214628.4
E: 22.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4260676
(96) EP-Akz: 23164541.7
E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4030888
(96) EP-Akz: 20780591.2
E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3804505
(96) EP-Akz: 19812452.1
E: 21.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3964052
(96) EP-Akz: 20194291.9
E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4149238
(96) EP-Akz: 21727200.4
E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4014721
(96) EP-Akz: 21213918.2
E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4199699
(96) EP-Akz: 21765994.5
E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4304346
(96) EP-Akz: 22735104.6
E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3945798
(96) EP-Akz: 20713924.7
E: 21.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4284165
(96) EP-Akz: 22705183.6
E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4364559
(96) EP-Akz: 23195751.5
E: 23.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4122320
(96) EP-Akz: 22177801.2
E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3952651
(96) EP-Akz: 20709629.8
E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3322298
(96) EP-Akz: 16738754.7
E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4014740
(96) EP-Akz: 22153042.1
E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4014739
(96) EP-Akz: 22153029.8
E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4129070
(96) EP-Akz: 20894947.9
E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3701807
(96) EP-Akz: 18869834.4
E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4225052
(96) EP-Akz: 21790785.6
E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3815548
(96) EP-Akz: 19825869.1
E: 21.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3982758
(96) EP-Akz: 20737279.8
E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4366562
(96) EP-Akz: 22740899.4
E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 2957183
(96) EP-Akz: 14797067.7
E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4076030
(96) EP-Akz: 20830241.4
E: 22.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4340646
(96) EP-Akz: 22731331.9
E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4340647
(96) EP-Akz: 22733484.4
E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3993647
(96) EP-Akz: 20732143.1
E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4380389
(96) EP-Akz: 22741345.7
E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4280903
(96) EP-Akz: 22700649.1
E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3664635
(96) EP-Akz: 18746726.1
E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4062783
(96) EP-Akz: 22172699.5
E: 22.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4327685
(96) EP-Akz: 23189815.6
E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3860381
(96) EP-Akz: 19779050.4
E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4376659
(96) EP-Akz: 22754120.8
E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4289305
(96) EP-Akz: 23172604.3
E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4241609
(96) EP-Akz: 22823314.4
E: 22.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4437903
(96) EP-Akz: 24165286.6
E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4240201
(96) EP-Akz: 21810671.4
E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4410147
(96) EP-Akz: 22874514.7
E: 26.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4262479
(96) EP-Akz: 22718075.9
E: 22.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3909469
(96) EP-Akz: 21173495.9
E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4326118
(96) EP-Akz: 22723165.1
E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4434406
(96) EP-Akz: 23382953.0
E: 26.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4231880
(96) EP-Akz: 21801028.8
E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4258953
(96) EP-Akz: 21819911.5
E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3718444
(96) EP-Akz: 19382234.3

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3892171
(96) EP-Akz: 21167042.7

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3965629
(96) EP-Akz: 20739264.8

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4064951
(96) EP-Akz: 20747362.0

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4373374
(96) EP-Akz: 22748060.5

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3995068
(96) EP-Akz: 19936188.2

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3115916
(96) EP-Akz: 15306104.9

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3777670
(96) EP-Akz: 19775809.7

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4093266
(96) EP-Akz: 21705593.8

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4280943
(96) EP-Akz: 22700593.1

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4342379
(96) EP-Akz: 24157065.4

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4117522
(96) EP-Akz: 21713816.3

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3682799
(96) EP-Akz: 19220231.5

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3849415
(96) EP-Akz: 19860380.5

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4166097
(96) EP-Akz: 22806342.6

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4005507
(96) EP-Akz: 21209691.1

E: 21.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4245264
(96) EP-Akz: 23184238.6

E: 21.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4245265
(96) EP-Akz: 23184239.4

E: 21.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3845163
(96) EP-Akz: 20217655.8

E: 27.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4110203
(96) EP-Akz: 21767189.0

E: 22.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4203817
(96) EP-Akz: 21766439.0

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3753505
(96) EP-Akz: 20185805.7

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3576650
(96) EP-Akz: 18704611.5

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3946092
(96) EP-Akz: 19773273.8

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3846705
(96) EP-Akz: 19773264.7

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4110196
(96) EP-Akz: 21819596.4

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3979924
(96) EP-Akz: 20817779.0

E: 23.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3420980
(96) EP-Akz: 17209476.5

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3912584
(96) EP-Akz: 21174147.5

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4117565
(96) EP-Akz: 20719838.3

E: 26.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3964157
(96) EP-Akz: 19927095.0

E: 22.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3793466
(96) EP-Akz: 19728543.0

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4358894
(96) EP-Akz: 22741154.3

E: 23.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4197484
(96) EP-Akz: 22213738.2

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4178484
(96) EP-Akz: 21746351.2

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 2892469
(96) EP-Akz: 13834484.1

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4277580
(96) EP-Akz: 21831368.2

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3930639
(96) EP-Akz: 20713791.0

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4362864
(96) EP-Akz: 22740805.1

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3936090
(96) EP-Akz: 20185027.8

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4210644
(96) EP-Akz: 21794621.9

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3703629
(96) EP-Akz: 18796005.9

E: 22.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4429614
(96) EP-Akz: 23713740.1

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3838242
(96) EP-Akz: 19219034.6

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3817704
(96) EP-Akz: 19759015.1

E: 26.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3934603
(96) EP-Akz: 20708100.1

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3600213
(96) EP-Akz: 18716852.1

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3810067
(96) EP-Akz: 19827212.2

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3432857
(96) EP-Akz: 17710773.7

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3960151
(96) EP-Akz: 20382765.4

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3919049
(96) EP-Akz: 21187553.9

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3515412
(96) EP-Akz: 17777835.4

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4384145
(96) EP-Akz: 22765317.7

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3908265
(96) EP-Akz: 20700202.3

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3230302
(96) EP-Akz: 15868632.9

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4066823
(96) EP-Akz: 21165778.8

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3651754
(96) EP-Akz: 18750103.6

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3976021
(96) EP-Akz: 19930919.6

E: 27.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4337192
(96) EP-Akz: 22721124.0

E: 27.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3890733
(96) EP-Akz: 19893204.8

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3856159
(96) EP-Akz: 19770131.1

E: 21.05.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3939582
(96) EP-Akz: 21175318.1

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3533450
(96) EP-Akz: 17864916.6

E: 22.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4322942
(96) EP-Akz: 22722256.9

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3694524
(96) EP-Akz: 18812247.7

E: 26.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3881849
(96) EP-Akz: 19884511.7

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3159000
(96) EP-Akz: 16202454.1

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3432897
(96) EP-Akz: 17724103.1

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3727406
(96) EP-Akz: 18830784.7

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3542808
(96) EP-Akz: 19150368.9

E: 23.05.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3675886
(96) EP-Akz: 18807885.1

E: 22.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3969025
(96) EP-Akz: 20725192.7

E: 26.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3393491
(96) EP-Akz: 16825594.1

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3952912
(96) EP-Akz: 20715106.9

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4082586
(96) EP-Akz: 20906718.0

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4404986
(96) EP-Akz: 22793394.2

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3413940
(96) EP-Akz: 17750660.7

E: 23.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4054663
(96) EP-Akz: 20816770.0

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3436096
(96) EP-Akz: 17716425.8

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3915604
(96) EP-Akz: 20176285.3

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4373542
(96) EP-Akz: 22747742.9

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3762065
(96) EP-Akz: 19745622.1

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3986500
(96) EP-Akz: 20740338.7

E: 27.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3925642
(96) EP-Akz: 21167025.2

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4313207
(96) EP-Akz: 22720563.0

E: 23.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3950022
(96) EP-Akz: 20929501.3

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3328468
(96) EP-Akz: 16741968.8

E: 26.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3148620
(96) EP-Akz: 15724671.1

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4252809
(96) EP-Akz: 23150445.7

E: 27.05.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3760273
(96) EP-Akz: 19183995.0

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4257180
(96) EP-Akz: 23193941.4

E: 26.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4045137
(96) EP-Akz: 20877908.2

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4084863
(96) EP-Akz: 21701165.9

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4162978
(96) EP-Akz: 22191939.2

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4245365
(96) EP-Akz: 22162493.5

E: 27.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3965886
(96) EP-Akz: 20754134.3

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4304736
(96) EP-Akz: 22712393.2

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3546033
(96) EP-Akz: 19000153.7

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4213951
(96) EP-Akz: 21778132.7

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3995190
(96) EP-Akz: 21786738.1

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4351752
(96) EP-Akz: 22736326.4

E: 22.05.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 2714235
(96) EP-Akz: 12790002.5

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3200890
(96) EP-Akz: 15771943.6

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4159693
(96) EP-Akz: 21816744.3

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4282507
(96) EP-Akz: 21946846.9

E: 26.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4194073
(96) EP-Akz: 22210920.9

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4228787
(96) EP-Akz: 21805357.7

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4359112
(96) EP-Akz: 22733486.9

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3235557
(96) EP-Akz: 17170961.1

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3846933
(96) EP-Akz: 19766011.1

E: 23.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4420775
(96) EP-Akz: 23163169.8

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3880362
(96) EP-Akz: 20768866.4

E: 26.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3927468
(96) EP-Akz: 19706940.4

E: 22.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3453457
(96) EP-Akz: 18193303.7

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3808456
(96) EP-Akz: 20202439.4

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4194094
(96) EP-Akz: 21893920.5

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3720610
(96) EP-Akz: 18886120.7

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3347141
(96) EP-Akz: 16844802.5

E: 27.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4076776
(96) EP-Akz: 20775609.9

E: 27.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4419269
(96) EP-Akz: 22783037.9

E: 22.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4309824
(96) EP-Akz: 23185589.1

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3990202
(96) EP-Akz: 20742945.7

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4056304
(96) EP-Akz: 21161913.5

E: 27.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4289538
(96) EP-Akz: 23193269.0

E: 23.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4349519
(96) EP-Akz: 23199972.3

E: 22.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3587024
(96) EP-Akz: 18758380.2

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4474101
(96) EP-Akz: 23177204.7

E: 26.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4088877
(96) EP-Akz: 22162854.8

E: 22.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3725470
(96) EP-Akz: 18902051.4

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3988255
(96) EP-Akz: 20203916.0

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4076872
(96) EP-Akz: 20845600.4

E: 23.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4065322
(96) EP-Akz: 20839140.9

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3885085
(96) EP-Akz: 21161654.5

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3634703
(96) EP-Akz: 18730726.9

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3717201
(96) EP-Akz: 18882560.8

E: 27.05.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4296028
(96) EP-Akz: 23180867.6

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4217173
(96) EP-Akz: 21773665.1

E: 23.05.2025 W: 10.07.2024

(97) EP-VN: EP 3892442
(96) EP-Akz: 20826431.7

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3969209
(96) EP-Akz: 20718209.8

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4065348
(96) EP-Akz: 20811659.0

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4299293
(96) EP-Akz: 23179373.8

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4366938
(96) EP-Akz: 22751775.2

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4247632
(96) EP-Akz: 21827284.7

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3680099
(96) EP-Akz: 19213911.1

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4384395
(96) EP-Akz: 22764741.9

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4051499
(96) EP-Akz: 20792663.5

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4208346
(96) EP-Akz: 21763393.2

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4168254
(96) EP-Akz: 21749896.3

E: 22.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4351893
(96) EP-Akz: 21733763.3

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4296097
(96) EP-Akz: 23181322.1

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4019308
(96) EP-Akz: 21203570.3

E: 21.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4344946
(96) EP-Akz: 23193380.5

E: 27.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4299376
(96) EP-Akz: 23182158.8

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3862229
(96) EP-Akz: 21151526.7

E: 27.05.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4228936
(96) EP-Akz: 21798314.7

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4244106
(96) EP-Akz: 21770071.5

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4144604
(96) EP-Akz: 22201239.5

E: 27.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4366998
(96) EP-Akz: 22744687.9

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4175862
(96) EP-Akz: 21739651.4

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3957536
(96) EP-Akz: 20192261.4

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4227189
(96) EP-Akz: 21877045.1

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4052989
(96) EP-Akz: 21712939.4

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3514038
(96) EP-Akz: 19151962.8

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4232343
(96) EP-Akz: 21740503.4

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3892525
(96) EP-Akz: 21176528.4

E: 27.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4037961
(96) EP-Akz: 20803738.2

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3912897
(96) EP-Akz: 19910339.1

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4053009
(96) EP-Akz: 21160935.9

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3957558
(96) EP-Akz: 20191923.0

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4182223
(96) EP-Akz: 21745397.6

E: 22.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3891063
(96) EP-Akz: 19839664.0

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3950489
(96) EP-Akz: 20724542.4

E: 27.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4219292
(96) EP-Akz: 22153993.5

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4267463
(96) EP-Akz: 21840184.2

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4234416
(96) EP-Akz: 22290009.4

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4276020
(96) EP-Akz: 23173170.4

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4074607
(96) EP-Akz: 19951309.4

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4400434
(96) EP-Akz: 23151531.3

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4003848
(96) EP-Akz: 20764291.9

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4196397
(96) EP-Akz: 21765834.3

E: 22.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4185534
(96) EP-Akz: 21740552.1

E: 22.05.2025 W: 05.02.2025

(97) EP-VN: EP 4326631
(96) EP-Akz: 22724699.8

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4436893
(96) EP-Akz: 22818256.4

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4359313
(96) EP-Akz: 22744281.1

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3666682
(96) EP-Akz: 19180439.2

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3999445
(96) EP-Akz: 21854797.4

E: 21.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4254123
(96) EP-Akz: 23191512.5

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4410712
(96) EP-Akz: 24154550.8

E: 21.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4146572
(96) EP-Akz: 21726322.7

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3956247
(96) EP-Akz: 21715774.2

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3704043
(96) EP-Akz: 18873288.7

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3912935
(96) EP-Akz: 20741893.0

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4277868
(96) EP-Akz: 21839862.6

E: 26.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4168336
(96) EP-Akz: 21733794.8

E: 22.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3826240
(96) EP-Akz: 20208134.5

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4375224
(96) EP-Akz: 23180007.9

E: 23.05.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4389679
(96) EP-Akz: 22216616.7

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4299501
(96) EP-Akz: 22203025.6

E: 23.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4279437
(96) EP-Akz: 22178243.6

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4001200
(96) EP-Akz: 21173137.7

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4036053
(96) EP-Akz: 22151269.2

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3960697
(96) EP-Akz: 21193436.9

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3790837
(96) EP-Akz: 19799705.9

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4065509
(96) EP-Akz: 20812153.3

E: 26.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4010285
(96) EP-Akz: 20746669.9

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3907195
(96) EP-Akz: 20173016.5

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4330202
(96) EP-Akz: 22726490.0

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3584231
(96) EP-Akz: 17908035.3

E: 26.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4342866
(96) EP-Akz: 22197132.8

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4347531
(96) EP-Akz: 22730815.2

E: 27.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4155283
(96) EP-Akz: 20936867.9

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4347576
(96) EP-Akz: 22732100.7

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4301739
(96) EP-Akz: 22714240.3

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4055014
(96) EP-Akz: 20885645.0

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3585802
(96) EP-Akz: 18711229.7

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3470424
(96) EP-Akz: 17809760.6

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3941952
(96) EP-Akz: 20716692.7

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4277939
(96) EP-Akz: 22701357.0

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4347685
(96) EP-Akz: 22729530.0

E: 21.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4301808
(96) EP-Akz: 22711612.6

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4314154
(96) EP-Akz: 22715412.7

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4032956
(96) EP-Akz: 20865974.8

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3710547
(96) EP-Akz: 18879157.8

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 2758493
(96) EP-Akz: 12769562.5

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3559190
(96) EP-Akz: 16823004.3

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4410942
(96) EP-Akz: 23220145.9

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4031646
(96) EP-Akz: 20781074.8

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 2813568
(96) EP-Akz: 13746387.3

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3784782
(96) EP-Akz: 19792127.3

E: 26.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3585443
(96) EP-Akz: 18758507.0

E: 22.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4347865
(96) EP-Akz: 22729314.9

E: 26.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4237584
(96) EP-Akz: 21805437.7

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3990662
(96) EP-Akz: 20768519.9

E: 26.05.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3351661
(96) EP-Akz: 18159851.7

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4301874
(96) EP-Akz: 22709783.9

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4361292
(96) EP-Akz: 23200065.3

E: 27.05.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3746575
(96) EP-Akz: 19706321.7

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3978640
(96) EP-Akz: 20923081.2

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3377668
(96) EP-Akz: 16867366.3

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4103767
(96) EP-Akz: 21752885.0

E: 23.05.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3942098
(96) EP-Akz: 20730610.1

E: 27.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3794170
(96) EP-Akz: 18729239.6

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3830329
(96) EP-Akz: 19752968.8

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3802941
(96) EP-Akz: 18728088.8

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4206393
(96) EP-Akz: 21894872.7

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4341478
(96) EP-Akz: 22727257.2

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3541737
(96) EP-Akz: 17794994.8

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3779036
(96) EP-Akz: 19776203.2

E: 26.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4357520
(96) EP-Akz: 22202546.2

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3301221
(96) EP-Akz: 17193964.8

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4352303
(96) EP-Akz: 22732527.1

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4249682
(96) EP-Akz: 23164061.6

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4341494
(96) EP-Akz: 22731390.5

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3024990
(96) EP-Akz: 14739452.2

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4375440
(96) EP-Akz: 22209631.5

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4245938
(96) EP-Akz: 23162260.6

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3931406
(96) EP-Akz: 20763124.3

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3995646
(96) EP-Akz: 21206791.2

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3980612
(96) EP-Akz: 20817815.2

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4202158
(96) EP-Akz: 22159379.1

E: 23.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4217558
(96) EP-Akz: 21873208.9

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4466433
(96) EP-Akz: 23702703.2

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4407125
(96) EP-Akz: 23153476.9

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4345235
(96) EP-Akz: 23189407.2

E: 27.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4337834
(96) EP-Akz: 22727118.6

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4416360
(96) EP-Akz: 22786323.0

E: 27.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3126602
(96) EP-Akz: 15717649.6

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3572607
(96) EP-Akz: 18173814.7

E: 22.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4232674
(96) EP-Akz: 21794508.8

E: 21.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3870793
(96) EP-Akz: 19789991.7

E: 26.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4194658
(96) EP-Akz: 22195886.1

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4446558
(96) EP-Akz: 23167568.7

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4256166
(96) EP-Akz: 21903922.9

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4133169
(96) EP-Akz: 21713071.5

E: 23.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4133172
(96) EP-Akz: 21784836.5

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3855014
(96) EP-Akz: 20153162.1

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4073374
(96) EP-Akz: 21704402.3

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3380722
(96) EP-Akz: 16791624.6

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4069971
(96) EP-Akz: 20815734.7

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4067651
(96) EP-Akz: 21166328.1

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4080048
(96) EP-Akz: 22169497.9

E: 22.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3882465
(96) EP-Akz: 21162276.6

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4189253
(96) EP-Akz: 21849191.8

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3436707
(96) EP-Akz: 17775964.4

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4384716
(96) EP-Akz: 22817993.3

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4416396
(96) EP-Akz: 22744217.5

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4298356
(96) EP-Akz: 22711434.5

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4463644
(96) EP-Akz: 23715254.1

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4139594
(96) EP-Akz: 21730512.7

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4368870
(96) EP-Akz: 24166542.1

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3884195
(96) EP-Akz: 18814800.1

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3880998
(96) EP-Akz: 19883893.0

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4222406
(96) EP-Akz: 21786224.2

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3961082
(96) EP-Akz: 20193627.5

E: 27.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4121687
(96) EP-Akz: 21710308.4

E: 22.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3978795
(96) EP-Akz: 21199342.3

E: 23.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3734148
(96) EP-Akz: 20172559.5

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4015900
(96) EP-Akz: 21215596.4

E: 23.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4253835
(96) EP-Akz: 22176528.2

E: 22.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4314655
(96) EP-Akz: 22716206.2

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3608592
(96) EP-Akz: 19189517.6

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4189290
(96) EP-Akz: 20947113.5

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3237806
(96) EP-Akz: 15817508.3

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3557146
(96) EP-Akz: 17897337.6

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4187164
(96) EP-Akz: 22208591.2

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4348122
(96) EP-Akz: 22729588.8

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4321819
(96) EP-Akz: 23190220.6

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3978843
(96) EP-Akz: 20815525.9

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3874214
(96) EP-Akz: 18799428.0

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3942241
(96) EP-Akz: 20773415.3

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4067805
(96) EP-Akz: 20906651.3

E: 26.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4352443
(96) EP-Akz: 22732334.2

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4232769
(96) EP-Akz: 21799233.8

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4102179
(96) EP-Akz: 22177075.3

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3922960
(96) EP-Akz: 20179774.3

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3973254
(96) EP-Akz: 19726662.0

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4310465
(96) EP-Akz: 23185221.1

E: 23.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4019916
(96) EP-Akz: 20216772.2

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4121727
(96) EP-Akz: 21720048.4

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4083591
(96) EP-Akz: 21171439.9

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3227659
(96) EP-Akz: 15820571.6

E: 23.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3978908
(96) EP-Akz: 21208877.7

E: 23.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4235158
(96) EP-Akz: 23175626.3

E: 23.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4095520
(96) EP-Akz: 21176443.6

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3942285
(96) EP-Akz: 20774143.0

E: 21.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4339604
(96) EP-Akz: 23196382.8

E: 22.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4337948
(96) EP-Akz: 22728496.5

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3538311
(96) EP-Akz: 17869938.5

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3734274
(96) EP-Akz: 20175351.4

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3458855
(96) EP-Akz: 17728316.5

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3411720
(96) EP-Akz: 17748086.0

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4196797
(96) EP-Akz: 21762758.7

E: 26.05.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3521830
(96) EP-Akz: 16917789.6

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3350594
(96) EP-Akz: 16770419.6

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3818379
(96) EP-Akz: 19830362.0

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4078193
(96) EP-Akz: 20828163.4

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3559682
(96) EP-Akz: 17829477.3

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4249926
(96) EP-Akz: 22189354.8

E: 21.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4332595
(96) EP-Akz: 22214164.0

E: 21.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3847469
(96) EP-Akz: 19765228.2

E: 26.05.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3701283
(96) EP-Akz: 18867958.3

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3961267
(96) EP-Akz: 20193811.5

E: 23.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4307014
(96) EP-Akz: 23768103.6

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3581969
(96) EP-Akz: 18752001.0

E: 21.05.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4455927
(96) EP-Akz: 23754692.4

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4237886
(96) EP-Akz: 21805659.6

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4073566
(96) EP-Akz: 20828315.0

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3486712
(96) EP-Akz: 18213420.5

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3013139
(96) EP-Akz: 14733093.0

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3938840
(96) EP-Akz: 19918930.9

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4396629
(96) EP-Akz: 22754483.0

E: 27.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4050412
(96) EP-Akz: 22154143.6

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4052176
(96) EP-Akz: 21757234.6

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3848758
(96) EP-Akz: 19857685.2

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4180875
(96) EP-Akz: 22208214.1

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4286953
(96) EP-Akz: 23197384.3

E: 23.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3899669
(96) EP-Akz: 19842872.4

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3807725
(96) EP-Akz: 19819920.0

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4345557
(96) EP-Akz: 22205918.0

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4359877
(96) EP-Akz: 22786002.0

E: 21.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4118505
(96) EP-Akz: 21701829.0

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4268037
(96) EP-Akz: 21840053.9

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4268038
(96) EP-Akz: 21844285.3

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4007944
(96) EP-Akz: 21767537.0

E: 22.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4118507
(96) EP-Akz: 21767722.8

E: 23.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4194989
(96) EP-Akz: 22211803.6

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4354247
(96) EP-Akz: 22918129.2

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3857333
(96) EP-Akz: 19893342.6

E: 23.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4139777
(96) EP-Akz: 21733268.3

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4155880
(96) EP-Akz: 22196975.1

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3859517
(96) EP-Akz: 21151396.5

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3667471
(96) EP-Akz: 19215710.5

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3667492
(96) EP-Akz: 20156364.0

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3757743
(96) EP-Akz: 20175301.9

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3470985
(96) EP-Akz: 17196323.4

E: 22.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3623949
(96) EP-Akz: 19199691.7

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4300330
(96) EP-Akz: 22775596.4

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3857416
(96) EP-Akz: 19867056.4

E: 21.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3999984
(96) EP-Akz: 20842671.8

E: 21.05.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4288886
(96) EP-Akz: 22713397.2

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4162645
(96) EP-Akz: 21749799.9

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4365765
(96) EP-Akz: 23196790.2

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4348496
(96) EP-Akz: 22731328.5

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4273741
(96) EP-Akz: 21920138.1

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4163823
(96) EP-Akz: 22206249.9

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4390764
(96) EP-Akz: 22215585.5

E: 22.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3966747
(96) EP-Akz: 20865553.0

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3702976
(96) EP-Akz: 20159165.8

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3910563
(96) EP-Akz: 21171875.4

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3712826
(96) EP-Akz: 18875620.9

E: 22.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3794522
(96) EP-Akz: 19728258.5

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4042353
(96) EP-Akz: 20875983.7

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4336431
(96) EP-Akz: 22194679.1

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3577616
(96) EP-Akz: 18707128.7

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3497654
(96) EP-Akz: 17838876.5

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4073755
(96) EP-Akz: 19842912.8

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4046135
(96) EP-Akz: 20797873.5

E: 23.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3690797
(96) EP-Akz: 20153297.5

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4305596
(96) EP-Akz: 22713876.5

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4062381
(96) EP-Akz: 20889688.6

E: 26.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4371097
(96) EP-Akz: 22743682.1

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3391350
(96) EP-Akz: 16876277.1

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4174842
(96) EP-Akz: 22197268.0

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4358082
(96) EP-Akz: 24160714.2

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4362014
(96) EP-Akz: 24160719.1

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4318468
(96) EP-Akz: 23185576.8

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4205107
(96) EP-Akz: 21739085.5

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4451267
(96) EP-Akz: 24181063.9

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4303870
(96) EP-Akz: 23210524.7

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3719803
(96) EP-Akz: 20171253.6

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3635742
(96) EP-Akz: 18788898.7

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3513193
(96) EP-Akz: 17768442.0

E: 23.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4243044
(96) EP-Akz: 23155545.9

E: 21.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3171386
(96) EP-Akz: 15822772.8

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4070369
(96) EP-Akz: 20820515.3

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4285410
(96) EP-Akz: 21854901.2

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4345916
(96) EP-Akz: 22212300.2

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3928375
(96) EP-Akz: 20758964.9

E: 23.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3918654
(96) EP-Akz: 20749241.4

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4229704
(96) EP-Akz: 22822959.7

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4156386
(96) EP-Akz: 21900120.3

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4102629
(96) EP-Akz: 21202014.3

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4327412
(96) EP-Akz: 22723114.9

E: 21.05.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3855576
(96) EP-Akz: 21152671.0

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4167393
(96) EP-Akz: 21202474.9

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4423864
(96) EP-Akz: 22801479.1

E: 27.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4173093
(96) EP-Akz: 21783405.0

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4050742
(96) EP-Akz: 21159130.0

E: 26.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3937325
(96) EP-Akz: 21184200.0

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4068561
(96) EP-Akz: 21816303.8

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4333283
(96) EP-Akz: 23191706.3

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3896840
(96) EP-Akz: 21161177.7

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4200973
(96) EP-Akz: 21769848.9

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4208944
(96) EP-Akz: 21766659.3

E: 23.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3912275
(96) EP-Akz: 20704374.6

E: 27.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3711185
(96) EP-Akz: 18816234.1

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3332490
(96) EP-Akz: 16835765.5

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3935750
(96) EP-Akz: 20710266.6

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3522413
(96) EP-Akz: 19161743.0

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4297329
(96) EP-Akz: 23209412.8

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3664340
(96) EP-Akz: 20152017.8

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4017195
(96) EP-Akz: 21213393.8

E: 22.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3329630
(96) EP-Akz: 16747940.1

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3682579
(96) EP-Akz: 18739511.6

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3949241
(96) EP-Akz: 20727694.0

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4278531
(96) EP-Akz: 22700273.0

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4432604
(96) EP-Akz: 23162500.5

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4236202
(96) EP-Akz: 23157556.4

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4085581
(96) EP-Akz: 21720150.8

E: 27.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4186216
(96) EP-Akz: 20768783.1

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4142234
(96) EP-Akz: 20937858.7

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4197166
(96) EP-Akz: 21769839.8

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3808059
(96) EP-Akz: 19859456.6

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4246942
(96) EP-Akz: 21923393.9

E: 26.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4270915
(96) EP-Akz: 23170154.1

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3968621
(96) EP-Akz: 21204638.7

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3433650
(96) EP-Akz: 16895677.9

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3729817
(96) EP-Akz: 18825684.6

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4250723
(96) EP-Akz: 20965456.5

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4164237
(96) EP-Akz: 22211064.5

E: 22.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3813383
(96) EP-Akz: 20202864.3

E: 22.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4243441
(96) EP-Akz: 22822843.3

E: 22.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3780654
(96) EP-Akz: 20188688.4

E: 26.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4098014
(96) EP-Akz: 21706439.3

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3893553
(96) EP-Akz: 19893491.1

E: 21.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4309423
(96) EP-Akz: 22711658.9

E: 23.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3881627
(96) EP-Akz: 18940300.9

E: 22.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4241516
(96) EP-Akz: 21805742.0

E: 26.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3549301
(96) EP-Akz: 17892779.4

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4161204
(96) EP-Akz: 21200340.4

E: 26.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4085726
(96) EP-Akz: 20838631.8

E: 27.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4301089
(96) EP-Akz: 22758698.9

E: 23.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4285694
(96) EP-Akz: 22702799.2

E: 23.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4309473
(96) EP-Akz: 22713700.7

E: 27.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3461246
(96) EP-Akz: 18191534.9

E: 26.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4252498
(96) EP-Akz: 21819812.5

E: 21.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4057789
(96) EP-Akz: 20894856.2

E: 21.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4082309
(96) EP-Akz: 21754524.3

E: 21.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3742503
(96) EP-Akz: 20174674.0

E: 22.05.2025 W: 14.05.2025

5h)¶Erledigungen ohne Patenterteilung

Erledigung ohne Patenterteilung

(51) IPC-HKL (97) EP-VN	(97) EP-VT
A01B 1/16 0003902384	16.12.2021
A01B 15/18 0004066606	17.11.2022
A01B 39/16 0004274406	28.12.2023
A01B 63/32 0003729934	10.12.2020
A01B 79/02 0004451837	12.12.2024
A01C 7/04 0004406396	12.09.2024
A01D 34/00 0004215035	07.09.2023
A01D 34/66 0003941181	10.03.2022
A01F 12/18 0004388860	08.08.2024
A01G 9/02 0004410092	19.09.2024
A01G 17/00 0004388867	08.08.2024
A01G 33/00 0003869942	14.10.2021
A01K 1/015 0002528428	17.01.2013
A01K 27/00 0003932195	17.02.2022
A01M 7/00 0004129060	23.03.2023
A01N 1/02 0004173483	15.06.2023
A01N 39/04 0004075975	08.12.2022
A01N 43/56 0003852532	09.09.2021
A01N 43/80 0004570070	31.07.2025
A21B 3/04 0004056039	27.10.2022
A21D 13/06 0003813533	17.06.2021
A23F 5/16 0004188102	20.07.2023
A23G 1/40 0004388884	08.08.2024
A23J 1/00 0004388887	08.08.2024
A23J 3/22 27.06.2024	
A23L 33/00 0003866614	07.10.2021
A24F 40/40 0004505887	27.03.2025
A24F 40/46 0004505889	27.03.2025
A24F 40/50 0004520205	24.04.2025
A24F 40/53 0004295878	08.02.2024
A24F 47/00 0004032420	08.09.2022
A41B 11/00 0004388908	08.08.2024
A43B 7/142 0004388914	08.08.2024
A45C 3/00 0004406448	12.09.2024
A45C 5/14 0004388924	08.08.2024
A45D 20/12 0004388928	08.08.2024
A45F 3/18 0004378853	18.07.2024
A46B 3/06 0004000452	07.07.2022
A46B 7/04 0004406452	12.09.2024
A47B 3/091 0003768116	11.03.2021
A47B 88/473 0004357638	06.06.2024
A47C 7/02 0004186392	13.07.2023
A47C 9/08 0004388942	08.08.2024
A47J 43/28 0004406461	12.09.2024
A47J 43/046 0004400010	29.08.2024
A47K 10/18 0004210548	31.08.2023
A61B 1/00 0003791773	29.04.2021
A61B 1/00 0004135615	06.04.2023
A61B 1/005 0004378398	18.07.2024
A61B 1/267 0004257031	23.11.2023
A61B 3/02 0004388977	08.08.2024
A61B 3/11 0004388978	08.08.2024
A61B 5/00 0004385393	01.08.2024
A61B 5/00 0004007519	21.07.2022
A61B 5/00 0003685736	10.09.2020
A61B 5/00 0003946009	24.03.2022
A61B 5/00 0004096506	19.01.2023
A61B 5/00 0004388981	08.08.2024
A61B 5/00 0004388985	08.08.2024
A61B 5/01 0004181777	06.07.2023
A61B 5/02 0003476281	13.06.2019
A61B 5/07 0003554363	05.12.2019
A61B 5/08 0004181782	06.07.2023
A61B 5/11 0004193922	27.07.2023
A61B 5/024 0004176804	22.06.2023
A61B 5/024 0004406476	12.09.2024
A61B 5/024 0004431013	30.10.2024
A61B 5/024 0004388993	08.08.2024
A61B 5/053 0004178430	29.06.2023

A61B 5/252		A61C 17/22		A61K 9/00	
0004033976	15.09.2022	0004389065	08.08.2024	0003906018	23.12.2021
A61B 5/308		A61C 17/22		A61K 9/00	
0003991657	15.06.2022	0004389064	08.08.2024	0003302382	24.05.2018
A61B 5/378		A61C 19/04		A61K 9/00	
0004178445	29.06.2023	0004389066	08.08.2024	0004436544	14.11.2024
A61B 5/0295		A61C 19/06		A61K 9/00	
0004260801	30.11.2023	0004389067	08.08.2024	0004031111	08.09.2022
A61B 5/1455		A61F 2/06		A61K 9/14	
0004389001	08.08.2024	0004119094	02.03.2023	0003989940	15.06.2022
A61B 6/00		A61F 2/07		A61K 9/16	
0004389007	08.08.2024	0004268769	14.12.2023	0003773508	01.04.2021
A61B 6/00		A61F 2/16		A61K 9/16	
0004074259	01.12.2022	0004117580	02.03.2023	0003972565	12.05.2022
A61B 6/03		A61F 2/20		A61K 9/68	
0004389011	08.08.2024	0004406511	12.09.2024	0003672577	13.08.2020
A61B 8/08		A61F 2/24		A61K 31/00	
0004389016	08.08.2024	0004274513	28.12.2023	0003653206	02.07.2020
A61B 17/00		A61F 2/24		A61K 31/01	
0004292541	01.02.2024	0004452137	12.12.2024	0004054540	27.10.2022
A61B 17/04		A61F 2/24		A61K 31/05	
0003517052	12.09.2019	0003954329	31.03.2022	0004436560	14.11.2024
A61B 17/12		A61F 2/24		A61K 31/37	
0004188240	20.07.2023	0003954331	31.03.2022	0004452259	12.12.2024
A61B 17/29		A61F 2/78		A61K 31/58	
0003863535	30.09.2021	0003244842	04.01.2018	0003893888	02.12.2021
A61B 17/32		A61F 5/08		A61K 31/197	
0004129216	23.03.2023	0003851082	02.09.2021	0004389121	08.08.2024
A61B 17/66		A61F 7/03		A61K 31/201	
0004389031	08.08.2024	0004378432	18.07.2024	0003206677	05.10.2017
A61B 17/122		A61F 13/00		A61K 31/216	
0004181799	06.07.2023	0004069171	24.11.2022	0003685833	10.09.2020
A61B 17/122		A61F 13/513		A61K 31/352	
0004324429	04.04.2024	0004452164	12.12.2024	0004065102	17.11.2022
A61B 18/00		A61G 5/06		A61K 31/352	
0004272664	21.12.2023	0003238682	14.12.2017	0004065103	17.11.2022
A61B 18/02		A61H 31/00		A61K 31/352	
0003644881	18.06.2020	0003708136	29.10.2020	0004243808	02.11.2023
A61B 18/12		A61J 1/14		A61K 31/409	
0004018950	11.08.2022	0004389104	08.08.2024	0004389123	08.08.2024
A61B 34/10		A61J 3/00		A61K 31/505	
0003315089	14.06.2018	0004215174	07.09.2023	0004103186	02.02.2023
A61B 34/20		A61K 8/37		A61K 31/513	
0004406502	12.09.2024	0003897558	09.12.2021	0003939593	03.03.2022
A61B 34/30		A61K 8/64		A61K 31/519	
0004389049	08.08.2024	0003600108	19.03.2020	0003684367	10.09.2020
A61C 5/40		A61K 8/81		A61K 31/566	
0004331527	18.04.2024	0004452216	12.12.2024	0003878453	28.10.2021

A61K 31/567		A61K 39/00		A61N 1/04	
0004406539	12.09.2024	0004157334	17.05.2023	0003873585	21.10.2021
A61K 31/568		A61K 39/00		A61N 1/04	
0004389129	08.08.2024	0004061385	10.11.2022	0004054699	27.10.2022
A61K 31/713		A61K 39/09		A61N 1/05	
0003669880	06.08.2020	0004511060	10.04.2025	0003554626	05.12.2019
A61K 31/716		A61K 39/12		A61N 1/05	
0004406542	12.09.2024	0004469080	16.01.2025	0003976167	19.05.2022
A61K 31/4045		A61K 39/395		A61N 1/30	
0004192451	27.07.2023	0003305322	24.05.2018	0003806949	02.06.2021
A61K 31/4162		A61K 39/395		A61N 1/36	
0004368200	27.06.2024	0003863673	30.09.2021	0003769812	11.03.2021
A61K 31/4545		A61K 39/395		A61N 5/10	
0003694514	01.10.2020	0004406553	12.09.2024	0004389204	08.08.2024
A61K 31/7036		A61K 45/06		A61P 25/00	
0003551191	28.11.2019	0004181961	06.07.2023	0004297870	15.02.2024
A61K 35/00		A61K 47/60		A61P 31/04	
0004014981	04.08.2022	0003906060	23.12.2021	0004448102	05.12.2024
A61K 35/00		A61L 2/10		A61P 31/14	
0003528822	10.10.2019	0003700584	15.10.2020	0004313015	21.03.2024
A61K 35/12		A61L 2/10		A61P 35/00	
0003934665	24.02.2022	0004230228	05.10.2023	0004378962	18.07.2024
A61K 35/15		A61L 2/10		A61P 35/02	
0004291208	01.02.2024	0004031196	08.09.2022	0003233119	07.12.2017
A61K 35/26		A61L 9/20		A61Q 11/00	
0004406545	12.09.2024	0004389161	08.08.2024	0004389228	08.08.2024
A61K 35/28		A61L 27/36		A62C 3/07	
0003920945	27.01.2022	0004112091	16.02.2023	0004389235	08.08.2024
A61K 35/28		A61M 1/06		A63B 55/10	
0004324469	04.04.2024	0004389165	08.08.2024	0003821956	01.07.2021
A61K 35/74		A61M 1/06		A63F 13/24	
0004351604	29.05.2024	0004389164	08.08.2024	0004087668	29.12.2022
A61K 35/74		A61M 1/36		A63H 18/02	
0004164665	01.06.2023	0003626281	07.05.2020	0003608004	30.01.2020
A61K 35/741		A61M 3/02		B01D 29/00	
0004389134	08.08.2024	0003411094	24.01.2019	0004091691	05.01.2023
A61K 36/87		A61M 5/32		B01D 29/27	
0004389137	08.08.2024	0003967345	28.04.2022	0004327910	11.04.2024
A61K 38/00		A61M 5/50		B01D 39/08	
0003573639	16.01.2020	0004389178	08.08.2024	0003932518	17.02.2022
A61K 38/18		A61M 15/08		B01D 53/34	
0004081240	15.12.2022	0003870258	14.10.2021	0004395916	22.08.2024
A61K 38/20		A61M 16/08		B01D 67/00	
0004389138	08.08.2024	0004126151	23.03.2023	0004433201	07.11.2024
A61K 38/27		A61M 25/02		B01D 69/10	
0003740228	07.01.2021	0003925656	03.02.2022	0004041440	29.09.2022
A61K 38/28		A61M 60/178		B01F 27/272	
0004003405	14.07.2022	0004400153	29.08.2024	0004389272	08.08.2024

B01J 21/06 0004051427	20.10.2022	B23P 15/00 0004400254	29.08.2024	B29C 59/04 0004389393	08.08.2024
B01J 23/887 0003778012	01.04.2021	B23Q 1/52 0004389345	08.08.2024	B29C 65/18 0004400289	29.08.2024
B01J 29/14 0003134204	13.04.2017	B23Q 1/54 0004406694	12.09.2024	B29C 67/00 0003814120	17.06.2021
B01J 37/04 0002986379	07.04.2016	B24B 5/36 0004208312	24.08.2023	B29C 70/08 0004519068	24.04.2025
B01L 3/00 0004406652	12.09.2024	B24B 11/04 0004251369	16.11.2023	B29D 11/00 0004357116	06.06.2024
B01L 3/00 0003731965	17.12.2020	B24B 23/02 0004263128	07.12.2023	B29D 30/06 0004433293	07.11.2024
B05D 1/00 0004069437	24.11.2022	B24D 3/06 0004045229	06.10.2022	B32B 3/26 0004185462	13.07.2023
B06B 1/02 0004389307	08.08.2024	B25D 17/04 0004400264	29.08.2024	B32B 7/02 0004225662	28.09.2023
B07C 5/02 0004406666	12.09.2024	B25D 17/04 0004400263	29.08.2024	B32B 17/10 0003853019	09.09.2021
B08B 9/057 0004389310	08.08.2024	B25D 17/24 0004400266	29.08.2024	B32B 21/14 0004314105	21.03.2024
B21B 1/46 0004122613	09.03.2023	B25D 17/24 0004400265	29.08.2024	B32B 27/00 0004011617	28.07.2022
B21B 21/04 0003436206	21.03.2019	B25J 9/02 0004126472	23.03.2023	B32B 27/30 0004299312	15.02.2024
B21D 22/08 0004389315	08.08.2024	B25J 15/02 0004389370	08.08.2024	B41C 1/10 0004299318	15.02.2024
B22F 1/00 0003395474	13.12.2018	B25J 18/00 0003241655	21.12.2017	B41F 17/22 0003858616	16.09.2021
B22F 1/00 0004066963	17.11.2022	B25J 19/02 0003205459	28.09.2017	B41J 2/01 0004420880	10.10.2024
B22F 1/05 0004389318	08.08.2024	B26B 21/40 0004389371	08.08.2024	B41J 2/14 0003883773	11.11.2021
B22F 1/18 0004501497	20.03.2025	B27K 1/00 0003681682	03.09.2020	B41J 2/175 0003687813	17.09.2020
B22F 3/11 0004389320	08.08.2024	B27K 3/02 0003849764	02.09.2021	B41J 11/02 0004088940	29.12.2022
B22F 3/105 0003229997	30.11.2017	B28B 7/34 0004406714	12.09.2024	B41M 1/12 0004153417	11.05.2023
B23B 45/00 0004400239	29.08.2024	B29C 33/28 0004168226	07.06.2023	B43K 8/02 0004389450	08.08.2024
B23D 59/00 0004400241	29.08.2024	B29C 45/06 0004215334	07.09.2023	B43K 8/02 0004389451	08.08.2024
B23G 9/00 0004188628	20.07.2023	B29C 45/17 0004389390	08.08.2024	B44B 5/02 0004244072	02.11.2023
B23K 10/00 0004436743	14.11.2024	B29C 45/28 0004334107	25.04.2024	B60C 7/14 0004313623	21.03.2024
B23K 11/11 0004169650	07.06.2023	B29C 48/695 0004045281	06.10.2022	B60K 7/00 0004406765	12.09.2024

B60K 11/08		B62J 11/10		B65D 5/355	
0004296103	08.02.2024	0004389574	08.08.2024	0004116205	23.02.2023
B60K 15/03		B62K 19/34		B65D 25/10	
0004389484	08.08.2024	0003789285	22.04.2021	0004389630	08.08.2024
B60L 15/20		B62M 6/45		B65D 65/46	
0004304890	29.02.2024	0004105113	02.02.2023	0004017958	11.08.2022
B60L 53/16		B62M 9/10		B65D 81/38	
0004406774	12.09.2024	0004365070	20.06.2024	0003984910	02.06.2022
B60L 53/16		B62M 25/08		B65D 85/10	
0004406773	12.09.2024	0004124558	16.03.2023	0004245690	02.11.2023
B60L 53/80		B63B 1/12		B65D 85/18	
0004313672	21.03.2024	0004406821	12.09.2024	0004056498	27.10.2022
B60L 53/302		B63B 21/50		B65D 88/02	
0004406778	12.09.2024	0004389581	08.08.2024	0004161847	25.05.2023
B60Q 1/14		B63B 21/50		B65G 15/24	
0004263288	07.12.2023	0004389582	08.08.2024	0004389648	08.08.2024
B60Q 1/34		B63B 27/10		B65G 21/06	
0004474218	23.01.2025	0004161829	25.05.2023	0004406884	12.09.2024
B60R 3/02		B63B 32/10		B65G 47/53	
0004275959	28.12.2023	0004323267	04.04.2024	0004389656	08.08.2024
B60R 9/10		B63B 75/00		B65G 47/96	
0004124511	16.03.2023	0004406825	12.09.2024	0004389658	08.08.2024
B60R 16/03		B64C 3/42		B65G 54/02	
0004101705	26.01.2023	0003941824	10.03.2022	0004406888	12.09.2024
B60R 21/00		B64C 13/50		B65H 19/22	
0004470847	16.01.2025	0004400418	29.08.2024	0004385925	01.08.2024
B60R 21/01		B64C 27/20		B66B 7/02	
0004389537	08.08.2024	0003743330	14.01.2021	0004406896	12.09.2024
B60R 25/01		B64D 33/02		B66B 7/04	
0004429920	30.10.2024	0004223645	21.09.2023	0004238922	19.10.2023
B60W 30/09		B64D 33/04		B66B 19/00	
0004406795	12.09.2024	0004326620	11.04.2024	0004406900	12.09.2024
B60W 30/12		B64D 37/30		B66B 25/00	
0004112407	16.02.2023	0004406856	12.09.2024	0004406901	12.09.2024
B60W 30/18		B64D 47/06		B67C 3/06	
0003763589	25.02.2021	0003854696	09.09.2021	0003480161	19.06.2019
B60W 30/18		B64G 1/40		B67D 1/04	
0004054912	27.10.2022	0004197009	03.08.2023	0003735390	24.12.2020
B60W 50/10		B65B 3/32		C01B 3/38	
0004269206	14.12.2023	0004389616	08.08.2024	0004495061	06.03.2025
B61D 17/04		B65B 31/02		C01B 3/50	
0004406807	12.09.2024	0004406861	12.09.2024	0004389699	08.08.2024
B61G 5/10		B65D 1/02		C01B 7/14	
0004155161	11.05.2023	0004470931	16.01.2025	17.07.2025	
B61L 23/04		B65D 1/02		C01B 32/205	
0004389560	08.08.2024	0004406863	12.09.2024	0004497726	13.03.2025
B62H 3/04		B65D 5/20		C01B 32/205	
0004389572	08.08.2024	0004247720	09.11.2023	0004324790	04.04.2024

C01G 25/02		C07D 309/04		C07K 16/28	
0003915940	13.01.2022	0004406945	12.09.2024	0004061851	10.11.2022
C02F 1/08		C07D 401/10		C07K 16/28	
0003749614	28.01.2021	0003860988	23.09.2021	0004149547	04.05.2023
C02F 1/467		C07D 401/14		C07K 16/28	
0004032862	08.09.2022	0004448511	05.12.2024	0004406973	12.09.2024
C02F 9/00		C07D 401/14		C07K 16/28	
0003784626	15.04.2021	0004313969	21.03.2024	0003319991	28.06.2018
C02F 11/06		C07D 413/06		C07K 16/30	
0004223708	21.09.2023	0004406952	12.09.2024	0004041773	29.09.2022
C03C 17/38		C07D 471/04		C07K 16/30	
0004217325	14.09.2023	0004344742	16.05.2024	0004326776	11.04.2024
C04B 14/06		C07D 473/34		C08F 8/50	
0003530629	10.10.2019	0004093740	12.01.2023	0004389781	08.08.2024
C04B 28/02		C07D 487/04		C08F 8/50	
0004553052	26.06.2025	0004097101	19.01.2023	0004389782	08.08.2024
C04B 28/02		C07D 487/04		C08G 18/08	
0004389720	08.08.2024	0004097108	19.01.2023	0004406985	12.09.2024
C04B 35/48		C07D 487/14		C08G 18/10	
0004389723	08.08.2024	0003848377	26.08.2021	0003913009	05.01.2022
C05D 1/02		C07D 493/04		C08G 18/42	
0004008705	21.07.2022	0003713945	12.11.2020	0003676303	20.08.2020
C05F 17/20		C07D 513/20		C08G 18/48	
0004389725	08.08.2024	0004433484	07.11.2024	0004174103	15.06.2023
C07C 4/22		C07D 519/00		C08G 18/76	
0004389727	08.08.2024	0004293027	01.02.2024	0004406988	12.09.2024
C07C 45/00		C07F 7/18		C08G 63/08	
0004197999	03.08.2023	0004245761	02.11.2023	0004406990	12.09.2024
C07C 69/736		C07F 7/30		C08G 63/672	
24.07.2025		0004161940	25.05.2023	0003861052	23.09.2021
C07C 233/79		C07K 5/062		C08G 65/40	
0004306166	29.02.2024	0004157252	17.05.2023	0004291598	01.02.2024
C07C 273/04		C07K 14/47		C08G 65/333	
11.07.2024		0004389762	08.08.2024	0004045002	06.10.2022
C07D 215/22		C07K 14/55		C08J 3/12	
0004433455	07.11.2024	0003720871	26.11.2020	0004389802	08.08.2024
C07D 231/54		C07K 14/605		C08J 3/20	
0003955914	07.04.2022	0003728303	10.12.2020	0004392480	14.08.2024
C07D 233/64		C07K 14/725		C08L 23/08	
0004406939	12.09.2024	0003700926	15.10.2020	0004389817	08.08.2024
C07D 251/38		C07K 14/755		C08L 69/00	
0004452953	12.12.2024	0003911672	05.01.2022	0004553116	26.06.2025
C07D 255/02		C07K 16/22		C08L 77/06	
24.07.2025		0004149553	04.05.2023	0004206285	17.08.2023
C07D 277/42		C07K 16/22		C08L 89/06	
0004406942	12.09.2024	0003448887	18.04.2019	0002487206	27.09.2012
C07D 307/68		C07K 16/24		C09C 1/24	
0004182306	06.07.2023	0003307776	30.05.2018	0004453101	12.12.2024

C09D 7/20		C12N 5/0797		C12Q 1/6883	
0004407006	12.09.2024	0003867358	07.10.2021	0004389915	08.08.2024
C09D 7/61		C12N 7/00		C12Q 1/6886	
0004301820	22.02.2024	0004389879	08.08.2024	0003976832	19.05.2022
C09D 11/102		C12N 9/16		C12Q 1/6886	
0004353788	29.05.2024	0003240896	21.12.2017	0004433613	07.11.2024
C09D 11/107		C12N 9/18		C21B 13/00	
0004389833	08.08.2024	0004389884	08.08.2024	0004407049	12.09.2024
C09D 127/12		C12N 9/18		C22B 23/00	
0004100478	26.01.2023	0004389883	08.08.2024	31.07.2025	
C09J 1/02		C12N 9/22		C22C 1/04	
0004394012	14.08.2024	0003810766	10.06.2021	0004181222	29.06.2023
C09J 133/00		C12N 9/38		C22C 19/05	
18.07.2024		0004389886	08.08.2024	0004389924	08.08.2024
C09K 5/10		C12N 15/00		C22C 21/00	
0004538347	28.05.2025	24.07.2025		0004263108	07.12.2023
C09K 11/02		C12N 15/09		C23C 2/12	
0004389850	08.08.2024	0003882347	04.11.2021	0004139495	13.04.2023
C10G 1/08		C12N 15/10		C23C 14/24	
0004363522	20.06.2024	0003497220	01.08.2019	0004131388	23.03.2023
C10M 115/08		C12N 15/52		C25B 1/04	
0004389857	08.08.2024	0003931330	17.02.2022	0004549617	18.06.2025
C11B 1/00		C12N 15/62		C25B 1/04	
0004407017	12.09.2024	0004437112	14.11.2024	0004549618	18.06.2025
C11D 17/04		C12N 15/63		C25B 1/04	
0004069814	24.11.2022	0004389899	08.08.2024	0004389931	08.08.2024
C12M 1/00		C12N 15/86		C25B 1/04	
0004157990	17.05.2023	0004038195	22.09.2022	0004389932	08.08.2024
C12M 1/00		C12P 7/10		C25B 1/04	
0004407020	12.09.2024	0003066208	27.10.2016	0004389934	08.08.2024
C12M 1/32		C12P 7/6463		C25B 1/04	
0004407021	12.09.2024	0004389905	08.08.2024	0004389935	08.08.2024
C12N 1/21		C12P 19/34		C25B 9/05	
0004321615	28.03.2024	0004397767	22.08.2024	0004394088	14.08.2024
C12N 5/09		C12Q 1/68		C25C 1/06	
0004103697	02.02.2023	0004230747	05.10.2023	0004389940	08.08.2024
C12N 5/10		C12Q 1/686		C25C 3/08	
0003892722	25.11.2021	0004431616	30.10.2024	0004407073	12.09.2024
C12N 5/071		C12Q 1/6806		C25D 3/22	
0003792345	29.04.2021	0004372099	04.07.2024	0004212651	31.08.2023
C12N 5/073		C12Q 1/6806		C25F 5/00	
0003584311	06.02.2020	0004245860	02.11.2023	0004389944	08.08.2024
C12N 5/076		C12Q 1/6818		C25F 5/00	
0003856893	16.09.2021	0004389914	08.08.2024	0004389945	08.08.2024
C12N 5/078		C12Q 1/6883		C30B 29/30	
0003322800	05.07.2018	0004407045	12.09.2024	0004019673	11.08.2022
C12N 5/0786		C12Q 1/6883		D01F 1/00	
0004407024	12.09.2024	0004185712	13.07.2023	0004153799	11.05.2023

D01H 4/32		E04H 9/02		F02M 21/06	
0003719185	19.11.2020	0004301949	22.02.2024	0004437226	14.11.2024
D01H 4/50		E04H 15/06		F03B 13/18	
0003476987	13.06.2019	0004353925	29.05.2024	0004133174	30.03.2023
D03D 15/54		E05B 81/66		F03D 1/06	
0004153802	11.05.2023	0004390018	08.08.2024	0004506559	27.03.2025
D06F 34/20		E05B 85/10		F03D 7/02	
0004039862	22.09.2022	0004433678	07.11.2024	0004390115	08.08.2024
D06F 58/22		E05D 3/02		F03D 7/02	
0004407091	12.09.2024	0004223966	21.09.2023	0004390113	08.08.2024
D06F 58/26		E05D 15/06		F03D 15/00	
0004317574	21.03.2024	0004375465	11.07.2024	0004390119	08.08.2024
D21C 1/02		E05D 15/56		F03D 17/00	
0004389966	08.08.2024	0004390025	08.08.2024	0004390122	08.08.2024
D21C 1/02		E05F 15/71		F03D 80/50	
0004389963	08.08.2024	0004407134	12.09.2024	0004390123	08.08.2024
D21C 1/02		E06B 1/62		F04B 9/103	
0004389964	08.08.2024	0004390034	08.08.2024	0004334591	25.04.2024
D21J 3/10		E06B 3/58		F04D 29/38	
0004389973	08.08.2024	0004390038	08.08.2024	0004428374	24.10.2024
E01F 13/02		E06B 3/263		F04D 29/44	
0004150158	04.05.2023	0003545157	14.11.2019	0004317703	21.03.2024
E02B 3/14		E06B 7/02		F15B 1/04	
0003704309	22.10.2020	0003725994	03.12.2020	0004097360	19.01.2023
E02F 5/28		E06C 1/20		F15B 15/10	
0004389989	08.08.2024	0004274946	28.12.2023	0004450832	05.12.2024
E03C 1/02		E06C 7/18		F16B 5/02	
0004127331	23.03.2023	0004407139	12.09.2024	0004530482	15.05.2025
E03C 1/086		E21B 43/1185		F16B 5/06	
0004248027	09.11.2023	0003887645	18.11.2021	0004390152	08.08.2024
E04B 1/10		E21B 49/00		F16B 5/06	
0004407106	12.09.2024	0004407144	12.09.2024	0004390153	08.08.2024
E04B 7/02		F01D 5/14		F16B 5/06	
0004407108	12.09.2024	0004083379	15.12.2022	0004047223	06.10.2022
E04B 9/30		F01D 5/14		F16B 7/04	
0004407110	12.09.2024	0004083380	15.12.2022	0004390155	08.08.2024
E04B 9/30		F01D 5/14		F16C 13/04	
0004407109	12.09.2024	0004083382	15.12.2022	0004330560	18.04.2024
E04C 2/38		F01D 5/14		F16D 1/00	
0004407111	12.09.2024	0004083388	15.12.2022	0004407203	12.09.2024
E04F 10/06		F01D 5/14		F16D 3/32	
0004407115	12.09.2024	0004083384	15.12.2022	0004279758	04.01.2024
E04F 13/08		F02C 6/12		F16D 3/72	
0004301947	22.02.2024	0004328433	11.04.2024	0003728887	10.12.2020
E04F 15/02		F02F 1/42		F16J 15/02	
0004407119	12.09.2024	0003577330	23.01.2020	0004407216	12.09.2024
E04H 6/00		F02G 1/043		F16K 27/08	
0004453353	12.12.2024	0004176168	22.06.2023	0004215785	07.09.2023

F16L 23/14		G01B 11/25		G01N 1/31	
0004390204	08.08.2024	0004180762	29.06.2023	0003654012	02.07.2020
F21S 43/14		G01B 11/275		G01N 15/00	
0004457458	19.12.2024	0004293314	01.02.2024	0004063824	10.11.2022
F21S 43/16		G01C 21/26		G01N 15/08	
0004390217	08.08.2024	0004170284	07.06.2023	0004390366	08.08.2024
F21V 7/00		G01C 21/32		G01N 21/00	
0004407230	12.09.2024	0003936825	24.02.2022	0004407296	12.09.2024
F23C 99/00		G01C 21/34		G01N 21/03	
0004390221	08.08.2024	0003734227	17.12.2020	0004453539	12.12.2024
F23N 5/02		G01C 21/36		G01N 21/64	
0004390223	08.08.2024	0004067823	17.11.2022	0004050327	13.10.2022
F24D 3/08		G01C 25/00		G01N 21/65	
0004407238	12.09.2024	0004239294	19.10.2023	0004339570	02.05.2024
F24D 3/08		G01D 5/14		G01N 27/12	
0004390239	08.08.2024	0004433776	07.11.2024	0004437334	14.11.2024
F24F 5/00		G01F 1/74		G01N 27/12	
0004215828	07.09.2023	0004407279	12.09.2024	0004033233	08.09.2022
F24F 11/32		G01F 23/292		G01N 27/327	
0004407246	12.09.2024	0004407281	12.09.2024	0003059580	06.10.2016
F24F 11/80		G01F 23/292		G01N 30/86	
0004390261	08.08.2024	0003243048	28.12.2017	0004390390	08.08.2024
F24F 11/89		G01J 1/00		G01N 30/86	
0004437285	14.11.2024	0004533046	22.05.2025	0004390391	08.08.2024
F24F 13/14		G01J 3/28		G01N 33/50	
0004390265	08.08.2024	0004390342	08.08.2024	0004407315	12.09.2024
F24H 4/00		G01J 9/02		G01N 33/50	
0004407251	12.09.2024	0004407287	12.09.2024	0004172352	15.06.2023
F24H 9/00		G01K 1/143		G01N 33/50	
0004407252	12.09.2024	0004334691	25.04.2024	0003844499	19.08.2021
F25D 21/08		G01K 11/12		G01N 33/50	
0004400788	29.08.2024	0003470806	29.05.2019	0004266054	07.12.2023
F25D 23/06		G01L 1/16		G01N 33/53	
0004407261	12.09.2024	0003359937	27.09.2018	0004271997	21.12.2023
F25D 29/00		G01L 1/22		G01N 33/68	
0003543630	07.11.2019	0004526637	08.05.2025	0004012415	28.07.2022
F25J 3/04		G01L 3/08		G01N 33/86	
0004390281	08.08.2024	0004019924	11.08.2022	0004407319	12.09.2024
F26B 25/06		G01L 3/10		G01N 33/543	
0004300022	15.02.2024	0004390351	08.08.2024	0004119945	02.03.2023
F27D 7/00		G01M 5/00		G01N 33/543	
0004407267	12.09.2024	0003717885	19.11.2020	0003837546	05.08.2021
F28D 1/053		G01M 7/00		G01N 33/543	
0004407268	12.09.2024	0003977086	19.05.2022	0004390396	08.08.2024
F28D 15/00		G01M 13/02		G01N 33/569	
0004390291	08.08.2024	0003730920	10.12.2020	0003882633	04.11.2021
F41G 7/22		G01N 1/02		G01N 33/574	
0004010653	28.07.2022	0003548861	21.11.2019	0003575795	16.01.2020

G01N 35/00		G01S 19/07		G02F 1/35	
0004181775	06.07.2023	0003633409	20.05.2020	0004407372	12.09.2024
G01R 22/00		G01T 1/16		G02F 1/1335	
0002808686	15.01.2015	0003701287	15.10.2020	0004390526	08.08.2024
G01R 27/14		G01T 1/20		G02F 1/1335	
0004179340	29.06.2023	0004407351	12.09.2024	0003454115	25.04.2019
G01R 31/367		G01T 1/24		G03F 7/00	
0004407328	12.09.2024	0004390463	08.08.2024	0004390541	08.08.2024
G01R 31/367		G01T 1/24		G03F 7/00	
0004407329	12.09.2024	0004390464	08.08.2024	0004407374	12.09.2024
G01R 31/367		G01V 99/00		G03F 7/00	
0004390417	08.08.2024	0004038421	22.09.2022	0004390539	08.08.2024
G01R 33/28		G02B 1/04		G04B 19/08	
0004390427	08.08.2024	0003557290	05.12.2019	0004407383	12.09.2024
G01R 33/34		G02B 6/27		G04B 19/253	
0004407335	12.09.2024	0004390484	08.08.2024	0004407384	12.09.2024
G01R 33/38		G02B 6/42		G05B 13/02	
0004390430	08.08.2024	0004167007	01.06.2023	0004390578	08.08.2024
G01R 33/48		G02B 6/44		G05B 13/02	
0004198546	03.08.2023	0004179371	29.06.2023	0004407388	12.09.2024
G01R 33/56		G02B 27/00		G05B 19/05	
0004024074	18.08.2022	0004390504	08.08.2024	0004407390	12.09.2024
G01R 33/387		G02B 27/01		G05B 19/18	
0004390431	08.08.2024	0004407365	12.09.2024	0004407391	12.09.2024
G01R 33/563		G02B 27/01		G05B 19/042	
0004390433	08.08.2024	0004390510	08.08.2024	0004390581	08.08.2024
G01R 33/565		G02B 27/01		G05B 19/418	
0004407337	12.09.2024	0004081851	15.12.2022	0003879369	28.10.2021
G01S 5/02		G02B 27/09		G05B 19/418	
0004390437	08.08.2024	0004453639	12.12.2024	0004400926	29.08.2024
G01S 5/02		G02B 27/22		G05B 19/418	
0004278623	04.01.2024	0002979129	17.03.2016	0004296931	08.02.2024
G01S 7/40		G02B 27/48		G05B 23/02	
0004407339	12.09.2024	0004407366	12.09.2024	0004418063	02.10.2024
G01S 7/52		G02B 27/64		G05B 23/02	
0003496619	01.08.2019	0004433863	07.11.2024	0004390591	08.08.2024
G01S 7/481		G02C 7/02		G05D 1/08	
0004325244	04.04.2024	0004453641	12.12.2024	0004390601	08.08.2024
G01S 7/481		G02C 7/02		G05G 1/04	
0004310538	07.03.2024	0004390515	08.08.2024	0004078326	08.12.2022
G01S 13/34		G02C 7/02		G06E 1/00	
0004390454	08.08.2024	0004390517	08.08.2024	0004189515	20.07.2023
G01S 13/44		G02C 7/04		G06F 1/16	
0004160267	17.05.2023	0004177669	22.06.2023	0004020576	11.08.2022
G01S 15/93		G02C 11/04		G06F 3/01	
0003577492	23.01.2020	0004162317	25.05.2023	0004198695	03.08.2023
G01S 17/02		G02F 1/35		G06F 3/01	
0003699636	08.10.2020	0004390532	08.08.2024	0004407413	12.09.2024

G06F 3/16		G06F 21/30		G06N 10/00	
0004327198	11.04.2024	0002936370	10.12.2015	0003746947	21.01.2021
G06F 3/0481		G06F 21/34		G06N 10/00	
0004064013	10.11.2022	0004407490	12.09.2024	0004495835	06.03.2025
G06F 8/10		G06F 21/46		G06N 10/40	
0004390666	08.08.2024	0004204925	17.08.2023	0004390780	08.08.2024
G06F 8/35		G06F 21/52		G06Q 10/04	
0004390667	08.08.2024	0004457670	19.12.2024	0004375896	11.07.2024
G06F 8/51		G06F 21/55		G06Q 10/04	
0003973381	12.05.2022	0003494505	25.07.2019	0003726441	03.12.2020
G06F 8/60		G06F 21/56		G06Q 10/04	
0004407442	12.09.2024	0004123488	09.03.2023	0004390788	08.08.2024
G06F 8/65		G06F 21/57		G06Q 10/06	
0004419992	10.10.2024	0004390737	08.08.2024	0003889857	18.11.2021
G06F 9/44		G06F 21/62		G06Q 10/06	
0004241163	26.10.2023	0004407498	12.09.2024	0004182864	06.07.2023
G06F 9/50		G06F 21/62		G06Q 10/06	
0004390684	08.08.2024	0004523121	30.04.2025	0003489868	11.07.2019
G06F 9/54		G06F 21/74		G06Q 10/20	
0004002120	07.07.2022	0004211587	31.08.2023	0004390813	08.08.2024
G06F 9/54		G06F 30/13		G06Q 10/067	
0004390689	08.08.2024	0004407503	12.09.2024	0004407534	12.09.2024
G06F 9/54		G06F 30/38		G06Q 10/087	
0004407459	12.09.2024	0004390748	08.08.2024	0004390808	08.08.2024
G06F 9/455		G06F 40/131		G06Q 10/0631	
0004187381	13.07.2023	0003944129	10.03.2022	0004390797	08.08.2024
G06F 15/16		G06F 40/216		G06Q 10/0832	
0004128669	23.03.2023	0004318301	21.03.2024	0004361911	13.06.2024
G06F 16/41		G06K 9/00		G06Q 10/0832	
0004172795	15.06.2023	0003287938	12.04.2018	0004361912	13.06.2024
G06F 16/58		G06K 9/00		G06Q 10/0832	
0003850538	02.09.2021	0003324333	05.07.2018	0004361910	13.06.2024
G06F 16/332		G06K 9/64		G06Q 20/02	
0003916721	13.01.2022	0002591444	27.06.2013	0003690777	17.09.2020
G06F 16/332		G06N 3/04		G06Q 20/14	
0004068113	17.11.2022	0003805993	27.05.2021	0004372652	04.07.2024
G06F 16/903		G06N 3/006		G06Q 20/20	
0004154128	11.05.2023	0004433944	07.11.2024	0004390819	08.08.2024
G06F 16/2458		G06N 3/044		G06Q 20/20	
0003679492	27.08.2020	0004407515	12.09.2024	0004407547	12.09.2024
G06F 16/9032		G06N 3/084		G06Q 20/20	
0004068116	17.11.2022	0004390773	08.08.2024	0004390817	08.08.2024
G06F 16/9535		G06N 3/0475		G06Q 20/32	
0004000016	07.07.2022	0004407521	12.09.2024	0003905169	16.12.2021
G06F 17/27		G06N 3/0895		G06Q 20/38	
0003586244	13.02.2020	0004390774	08.08.2024	0004296928	08.02.2024
G06F 17/30		G06N 3/0985		G06Q 30/00	
0003513308	05.09.2019	0004433954	07.11.2024	0003577618	23.01.2020

G06Q 30/00		G06T 19/00		G09B 19/10	
0003929851	10.02.2022	0003948799	24.03.2022	0003690866	17.09.2020
G06Q 30/02		G06V 10/25		G09F 3/00	
0004411514	19.09.2024	0004407566	12.09.2024	0004390900	08.08.2024
G06Q 30/02		G06V 10/82		G09G 3/00	
0003295410	03.05.2018	0004012667	28.07.2022	0003664070	23.07.2020
G06Q 30/06		G06V 10/82		G09G 3/34	
0003598373	05.03.2020	0004434006	07.11.2024	0003779953	01.04.2021
G06Q 30/0235		G06V 10/764		G09G 3/34	
0004390823	08.08.2024	0004390862	08.08.2024	0003799024	12.05.2021
G06Q 40/12		G06V 20/69		G09G 3/3225	
0004281923	11.01.2024	0004200863	10.08.2023	0003545514	14.11.2019
G06Q 50/02		G06V 40/13		G10K 9/22	
0003920123	20.01.2022	0004123602	09.03.2023	0004277807	04.01.2024
G06Q 50/04		G07C 5/08		G10L 15/01	
0004433983	07.11.2024	0003776495	01.04.2021	0004281965	11.01.2024
G06Q 50/30		G07D 7/004		G10L 15/02	
0003380951	15.11.2018	0004138053	06.04.2023	0003568851	02.01.2020
G06Q 50/30		G07F 7/06		G10L 15/22	
0004358013	06.06.2024	0004202877	10.08.2023	0003382698	15.11.2018
G06Q 50/34		G08B 13/08		G10L 21/02	
0004024322	18.08.2022	0004283585	11.01.2024	0004544541	12.06.2025
G06T 3/40		G08B 13/181		G10L 21/02	
0003304487	24.05.2018	0004457787	19.12.2024	0004256581	23.11.2023
G06T 3/4046		G08B 21/06		G10L 21/0216	
0004383184	25.07.2024	0004390890	08.08.2024	0003826010	08.07.2021
G06T 5/00		G08B 21/12		G11B 27/28	
0003864615	30.09.2021	0004179510	29.06.2023	0004044184	29.09.2022
G06T 5/00		G08B 29/26		G11C 7/06	
0004254319	16.11.2023	0004390892	08.08.2024	0004276829	28.12.2023
G06T 7/00		G08G 1/01		G11C 13/00	
0004390837	08.08.2024	0003371791	25.10.2018	0004390933	08.08.2024
G06T 7/00		G08G 1/16		G16B 5/00	
0004390840	08.08.2024	0004437529	14.11.2024	0004506947	27.03.2025
G06T 7/00		G08G 1/005		G16B 30/00	
0004407555	12.09.2024	0004407582	12.09.2024	0003879536	28.10.2021
G06T 7/11		G08G 1/048		G16B 40/20	
0004293622	01.02.2024	0003903294	16.12.2021	0004113522	16.02.2023
G06T 7/33		G08G 3/02		G16H 10/20	
0003977417	19.05.2022	0003926605	03.02.2022	0004407627	12.09.2024
G06T 7/73		G08G 5/00		G16H 10/60	
0004407558	12.09.2024	0004064245	10.11.2022	0004390946	08.08.2024
G06T 11/20		G09B 7/00		G16H 10/60	
0003809217	02.06.2021	0004189514	20.07.2023	0004390947	08.08.2024
G06T 11/60		G09B 7/02		G16H 10/60	
0004390850	08.08.2024	0004189516	20.07.2023	0004318483	21.03.2024
G06T 15/50		G09B 9/00		G16H 20/00	
0003982330	25.05.2022	0004207136	17.08.2023	0004390950	08.08.2024

G16H 20/10		H01L 23/485		H01R 13/62	
0004318485	21.03.2024	0003123505	16.03.2017	0003469661	29.05.2019
G16H 20/30		H01L 25/065		H01R 13/432	
0004390954	08.08.2024	0003514829	05.09.2019	0003288121	12.04.2018
G16H 20/70		H01L 27/06		H01R 43/20	
0004390958	08.08.2024	0003840044	05.08.2021	0003949037	24.03.2022
G16H 40/20		H01L 29/04		H01S 3/00	
0004195218	27.07.2023	0004391065	08.08.2024	0004391251	08.08.2024
G16H 40/20		H01L 31/048		H01S 5/022	
0003716279	12.11.2020	0004391086	08.08.2024	0004040614	22.09.2022
G16H 40/40		H01L 31/0352		H02G 5/00	
0004390963	08.08.2024	0003821472	01.07.2021	0004401254	29.08.2024
G16H 40/40		H01L 35/16		H02J 1/00	
0004390962	08.08.2024	0004113637	16.02.2023	0004256663	23.11.2023
G16H 40/67		H01M 4/04		H02J 3/28	
0004179547	29.06.2023	0004379884	18.07.2024	0004401264	29.08.2024
G16H 50/00		H01M 4/86		H02J 3/28	
0003979254	19.05.2022	0004434102	07.11.2024	0004401265	29.08.2024
G16H 50/20		H01M 8/0234		H02J 3/32	
0004146062	27.04.2023	0004170761	07.06.2023	0004372946	04.07.2024
G21C 9/02		H01M 8/0444		H02J 7/00	
0004197001	03.08.2023	0004407721	12.09.2024	0004109707	09.02.2023
G21K 1/02		H01M 10/04		H02J 50/00	
0004407635	12.09.2024	0004391128	08.08.2024	0004391300	08.08.2024
H01F 1/00		H01M 10/06		H02J 50/10	
0004328880	11.04.2024	0004026185	25.08.2022	0004391301	08.08.2024
H01F 1/00		H01M 10/48		H02J 50/80	
0003824484	08.07.2021	0004434111	07.11.2024	0004380005	18.07.2024
H01F 3/02		H01M 10/613		H02K 1/02	
0004191617	20.07.2023	0004184662	06.07.2023	0004391307	08.08.2024
H01F 5/02		H01M 50/207		H02K 3/04	
0004167255	01.06.2023	0004391174	08.08.2024	0004407841	12.09.2024
H01F 6/06		H01M 50/242		H02K 3/34	
0004390982	08.08.2024	0004391176	08.08.2024	0004391319	08.08.2024
H01G 11/74		H01M 50/242		H02K 5/06	
0004383299	25.07.2024	0004391175	08.08.2024	0004391322	08.08.2024
H01J 35/14		H01Q 1/24		H02K 9/22	
0004358112	06.06.2024	0004117116	23.02.2023	0004401288	29.08.2024
H01L 21/67		H01Q 1/32		H02K 9/197	
0004235757	12.10.2023	0003896787	02.12.2021	0004391327	08.08.2024
H01L 23/12		H01Q 21/24		H02M 1/42	
0004503113	20.03.2025	0004183002	06.07.2023	0004322385	28.03.2024
H01L 23/12		H01Q 21/24		H02M 7/483	
0004191660	20.07.2023	0004391234	08.08.2024	0003683950	03.09.2020
H01L 23/12		H01R 4/04		H02M 7/5387	
0003817042	17.06.2021	0003659213	16.07.2020	0004407857	12.09.2024
H01L 23/48		H01R 12/72		H02M 7/5395	
0004468333	09.01.2025	0004099510	19.01.2023	0004407858	12.09.2024

H02N 13/00		H04L 5/00		H04N 9/31	
0003815236	17.06.2021	0004203545	10.08.2023	0004352956	29.05.2024
H02P 6/00		H04L 9/00		H04N 13/239	
0004391352	08.08.2024	0004391440	08.08.2024	0004366301	20.06.2024
H02P 29/00		H04L 9/16		H04N 19/46	
0004538183	28.05.2025	0004160979	17.05.2023	0003984226	02.06.2022
H02S 20/20		H04L 9/32		H04N 21/234	
0004407863	12.09.2024	0004407928	12.09.2024	0004391552	08.08.2024
H03C 3/09		H04L 9/40		H04N 21/422	
0004391367	08.08.2024	0004391446	08.08.2024	0004201073	10.08.2023
H03F 1/02		H04L 9/40		H04N 21/2343	
0003893390	25.11.2021	0004352917	29.05.2024	0003497936	01.08.2019
H03H 3/02		H04L 9/40		H04N 25/77	
0004207594	17.08.2023	0004407931	12.09.2024	0004408014	12.09.2024
H03H 7/25		H04L 12/18		H04R 5/033	
0004407870	12.09.2024	0004391456	08.08.2024	0004075827	01.12.2022
H03K 17/96		H04L 12/24		H04R 25/00	
0003830960	22.07.2021	0003935786	24.02.2022	0003496423	25.07.2019
H03M 1/06		H04L 12/46		H04R 27/00	
0003767831	04.03.2021	0004131863	23.03.2023	0003679730	27.08.2020
H03M 1/12		H04L 27/00		H04W 4/02	
0004485805	13.02.2025	0004035323	15.09.2022	0004391593	08.08.2024
H03M 13/13		H04L 27/26		H04W 4/12	
0004348839	23.05.2024	0003915236	13.01.2022	0004351178	23.05.2024
H04B 1/00		H04L 29/08		H04W 4/38	
0004391392	08.08.2024	0003888330	18.11.2021	0004391601	08.08.2024
H04B 5/00		H04L 29/08		H04W 12/06	
0004325687	04.04.2024	0003684032	03.09.2020	0004391617	08.08.2024
H04B 7/06		H04L 47/83		H04W 12/06	
0004407887	12.09.2024	0003925301	03.02.2022	0003664489	23.07.2020
H04B 7/06		H04L 67/10		H04W 28/16	
0003577786	23.01.2020	0004272412	21.12.2023	0004434258	07.11.2024
H04B 7/06		H04L 67/303		H04W 36/18	
0004189844	20.07.2023	0004407955	12.09.2024	0004209045	24.08.2023
H04B 7/155		H04L 67/565		H04W 52/02	
0004278478	04.01.2024	0004154495	11.05.2023	0003979722	19.05.2022
H04B 17/327		H04M 15/00		H04W 52/02	
0003547744	14.11.2019	0002532151	24.01.2013	0003646643	18.06.2020
H04H 20/10		H04N 1/00		H04W 52/02	
0003981164	25.05.2022	0004391515	08.08.2024	0004402946	05.09.2024
H04K 3/00		H04N 5/225		H04W 56/00	
0004367816	27.06.2024	0003968623	28.04.2022	0003117671	02.03.2017
H04L 1/06		H04N 5/232		H04W 56/00	
0004236617	12.10.2023	0003952287	24.03.2022	0003857994	16.09.2021
H04L 5/00		H04N 7/18		H04W 56/00	
0004351070	23.05.2024	0004093022	05.01.2023	0004430893	30.10.2024
H04L 5/00		H04N 7/18		H04W 72/21	
0003711404	05.11.2020	0004201059	10.08.2023	0004376532	11.07.2024

H04W 74/08
0003837915 05.08.2021

H04W 76/19
0003788839 22.04.2021

H04W 84/00
0004391709 08.08.2024

H05B 1/02
0003922079 27.01.2022

H05B 3/04
0004391719 08.08.2024

H05B 3/34
0004033857 08.09.2022

H05B 6/06
0004401512 29.08.2024

H05B 6/64
0003897074 02.12.2021

H05B 45/3578
0004408126 12.09.2024

H05G 1/52
0004391729 08.08.2024

H05K 1/03
0004160667 17.05.2023

H05K 1/18
0003709777 29.10.2020

H05K 3/32
0004454423 12.12.2024

H05K 5/00
0004358660 06.06.2024

H05K 5/00
0004391743 08.08.2024

H10K 30/30
0004145549 20.04.2023

H10K 59/131
0004135042 30.03.2023

H10K 85/60
0004320648 28.03.2024

H10N 60/01
0004391784 08.08.2024

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

A43B 21/26
0002699121 05.04.2018

B01J 3/03
0003610942 27.10.2022

H04W 24/06
0002461620 11.01.2018

Erfinder neuer Stand

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstiges

B66B 11/02
31.07.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen

C01B 7/14
17.07.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen

C07C 69/736
24.07.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen

C07D 255/02
24.07.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen

C08F 210/02
17.07.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen

C12N 15/00
24.07.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen

C22B 23/00
31.07.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen