

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 4 606 196 *
- (51) **A01B 63/111** (2006.01)
A01B 63/112 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25153716.3
- (96) EP-AT 24.01.2025
- (86) WO-AT 24.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 DE 102024104853
- (54) **ARBEITSZUG MIT EINEM SCHLEPPER UND EINEM ANBAUGERÄT**
- (71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, DE
- (72) Horstmann, Jan, 48431 Rheine, DE
-
- (97) EP 4 606 197 *
- (51) **A01B 69/00** (2006.01)
B62D 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: 25155963.9
- (96) EP-AT 05.02.2025
- (86) WO-AT 05.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 GB 202402607
- (54) **FAHRZEUG MIT EINER BEDIENERSTEUERUNG MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG ZUR ANZEIGE EINER MÖGLICHEN KOLLISION**
- (71) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) BARZEN, Alexander, 76275 Ettlingen, DE
-
- (97) EP 4 606 198 *
- (51) **A01B 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: 25153712.2
- (96) EP-AT 24.01.2025
- (86) WO-AT 24.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 DE 102024104850
- (54) **ARBEITSZUG MIT EINEM SCHLEPPER UND EINEM BEARBEITUNGSGERÄT**
- (71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, DE
- (72) Horstmann, Jan, 48431 Rheine, DE
-
- (97) EP 4 606 199 *
- (51) **A01C 1/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084938
- (96) EP-Akz: 23879585.0
- (96) EP-AT 02.10.2023
- (86) PCT/JP2023/035897
- (86) WO-AT 02.10.2023

- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 JP 2022166673
- (54) **BINDEMITELE FÜR SAMENBESCHICHTUNG, ZUSAMMENSETZUNG FÜR SAMENBESCHICHTUNG, BESCHICHTETER SAMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND KULTIVIERUNG VON BESCHICHTETEM SAMEN**
- (71) Arakawa Chemical Industries, Ltd., Osaka-shiOsaka 541-0046, JP
- (72) FUJIOKA Daisuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP; NITTO Seiya, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
-
- (97) EP 4 604 710 *
- (51) **A01C 1/06** (2006.01)
A61J 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 2024/086227
- (96) EP-Akz: 23880538.6
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/US2023/035417
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202217968753
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN VON SAATGUT IN KAPSELN**
- (71) Klondike Agricultural Products LLC, Akron, Ohio 44305, US
- (72) COX, Daniel S., Akron, Ohio 44305, US
-
- (97) EP 4 604 711 *
- (51) **A01C 1/06** (2006.01)
A01C 1/04 (2006.01)
C05G 5/00 (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 2024/086241
- (96) EP-Akz: 23880547.7
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/US2023/035435
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202263417140 P
- (54) **GEFORMTE SAMENAGGLOMERATIONSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Cornell University, Ithaca, NY 14850, US
- (72) LOOS, Michael, Thomas, NY 14847, US; AMIRKHANI, Masoume, Geneva, NY 14456, US; TAYLOR, Alan, NY 14424, US; LOSEY, John, Edward, Ithaca, NY 14853, US; DITOMMASO, Antonio, Ithaca, NY 14853, US
-
- (97) EP 4 606 200 *
- (51) **A01D 34/00** (2006.01)
A01D 34/64 (2006.01)
A01D 34/78 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25155131.3
- (96) EP-AT 31.01.2025
- (86) WO-AT 31.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 US 202418581764
- (54) **RASENMÄHER MIT GESCHWINDIGKEITSABHÄNGIGER ADAPTIVER GESCHWINDIGKEITSREGELUNG DES MÄHMESSERS UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi, Hyogo 673-8666, JP
- (72) OBAYASHI, Kosuke, Hyogo, 650-8670, JP; DOI, Yusuke, Hyogo, 650-8670, JP
-
- (97) EP 4 606 201 *
- (51) **A01D 34/00** (2006.01)
A01D 34/66 (2006.01)
B60K 31/04 (2006.01)
B60W 30/04 (2006.01)
B60W 30/10 (2006.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
B62D 11/00 (2006.01)
B62M 7/02 (2006.01)
B62M 23/02 (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: 25157632.8
- (96) EP-AT 13.02.2025
- (86) WO-AT 13.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 US 202418581568
- (54) **NULLWENDEKREISMÄHER UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIESEN**
- (71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
- (72) Deshmukh, Vinesh, Mannheim, DE; Sarda, Bhargav, Mannheim, DE; Dunbar, Robert, Mannheim, DE
-
- (97) EP 4 604 712 *
- (51) **A01D 34/73** (2006.01)
A01D 34/63 (2006.01)
A01D 34/02 (2006.01)
A01D 101/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086839
- (96) EP-Akz: 23880874.5
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/US2023/077488
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 202263417813 P
- (54) **ROTIERENDES SCHNEIDMESSER**
- (71) Briggs & Stratton, LLC, Wauwatosa, WI 53222, US

(72) METCALF, Bryce, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US; JOESTGEN, Andrew, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US; MARSHALL, James, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US

(97) EP 4 606 202 *

(51) **A01D 34/835** (2006.01)
A01D 41/127 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25160345.2

(96) EP-AT 26.02.2025

(86) WO-AT 26.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 26.02.2024 US 202418587126

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE**

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

(72) Romoser, Tyler, New Holland, 17557, US; Bryan, Alison, New Holland, 17557, US

(97) EP 4 606 203 *

(51) **A01D 43/08** (2006.01)
A01D 41/127 (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
G06V 10/12 (2022.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24217368.0

(96) EP-AT 04.12.2024

(86) WO-AT 04.12.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 30.01.2024 DE 102024102603

(54) **KAMERASYSTEM FÜR EINEN SELBSTFAHRENDEN FELDHÄCKSLER**

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

(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE; Belau, Sven Carsten, 33332 Gütersloh, DE; Böning Dr., Ingo, 33330 Gütersloh, DE; Brune, Markus, 33428 Harsewinkel, DE; Klein Helmkamp, Marwin, 49080 Osnabrück, DE; Jensen, Axel, 3200 Helsing, DK; Larsen, Hans, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 606 204 *

(51) **A01D 46/26** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25160342.9

(96) EP-AT 26.02.2025

(86) WO-AT 26.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 26.02.2024 BR 102024003772

(54) **TAUMELGEHÄUSE FÜR EINEN SCHÜTTLER EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE**

(71) CNH Industrial France S.A.S., 91150 Morigny-Champigny, FR

(72) Paquereau, Cyrille, 91150 Morigny-Champigny, FR; Beleteau, David, 91150 Morigny-Champigny, FR

(97) EP 4 606 205 *

(51) **A01D 61/02** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25152423.7

(96) EP-AT 17.01.2025

(86) WO-AT 17.01.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.02.2024 DE 102024104858

(54) **SCHRÄGFÖRDERER FÜR EINE ERNTEMASCHINE**

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

(72) KORTENJANN, Ludger, 48231 Warendorf, DE; WESTHOFF, Mike, 59469 Ense, DE

(97) EP 4 606 206 *

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

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159287.9

(96) EP-AT 21.02.2025

(86) WO-AT 21.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.02.2024 US 202418582788

(54) **VERSTELLBARER SCHLITTEN FÜR RUNDBALLENPRESSE**

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

(72) Geesey, Daniel M., New Holland, 17557, US

(97) EP 4 606 207 *

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

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24159554.5

(96) EP-AT 26.02.2024

(86) WO-AT 26.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **SCHNEIDWERKZEUG**

(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE

(72) Kistler, Michael, 89185 Hüttisheim, DE

(97) EP 4 606 208 *

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

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24159556.0

(96) EP-AT 26.02.2024

(86) WO-AT 26.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **SCHNEIDWERKZEUG**

(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE

(72) Kistler, Michael, 89185 Hüttisheim, DE

(97) EP 4 606 209 *

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

A01G 3/04 (2006.01)

A01G 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: 24159560.2

(96) EP-AT 26.02.2024

(86) WO-AT 26.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **SCHARNIER FÜR EIN HANDWERKZEUG, INSBESONDERE FÜR EINEN BAUMSCHNEIDER**

(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE

(72) Kistler, Michael, 89185 Hüttisheim, DE; Maag, Markus, 89081 Ulm, DE

(97) EP 4 606 210 *

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

B25G 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: 24159569.3

(96) EP-AT 26.02.2024

(86) WO-AT 26.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **TELESKOPISCHES HANDWERKZEUG, INSBESONDERE TELESKOPPFLAUMMASCHINE**

(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE

(72) Rudolf, Peter, 89250 Senden, DE; Juchem, Jonas, 55743 Idar-Oberstein, DE; Müller-Braun, Matthias, 89233 Neu-Ulm, DE

(97) EP 4 606 211 *

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

B25G 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: 24159570.1

(96) EP-AT 26.02.2024

(86) WO-AT 26.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **TELESKOPISCHES HANDWERKZEUG, INSBESONDERE TELESKOPPFLAUMMASCHINE**

(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE

(72) Rudolf, Peter, 89250 Senden, DE

(97) EP 4 606 212 *

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

B25G 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: 24159571.9

(96) EP-AT 26.02.2024

(86) WO-AT 26.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **TELESKOPISCHES HANDWERKZEUG, INSBESONDERE TELESKOPPFLAUMMASCHINE**

(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE

(72) Rudolf, Peter, 89250 Senden, DE

- (97) EP 4 604 713 *
- (51) **A01G 7/00** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084424
- (96) EP-Akz: 23806381.2
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060554
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 EP 22202632
Pr 23.02.2023 EP 23158322
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS EINES BAUMS**
- (71) Krebs Paysagistes SA, 1807 Blonay, CH
- (72) GALLINELLI, Peter, 1217 Meyrin, CH; AMOS, Éric, 1225 Chêne-Bourg, CH; PALMAN, Marie, 1241 Puplinge, CH; RAYBAUD, Blaise, 74700 Sallanches, FR; KREBS, Stéphane, 1807 Blonay, CH

- (97) EP 4 604 715 *
- (51) **A01G 9/14** (2006.01)
A01G 18/60 (2018.01)
A01G 18/70 (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 2024/083604
- (96) EP-Akz: 23786278.4
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078175
- (86) WO-AT 11.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 NL 2033375
Pr 14.02.2023 NL 2034143
- (54) **PILZZUCHTREGAL, WAGEN UND ENTSPRECHENDE ANORDNUNG**
- (71) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, 5928 LW Venlo, NL
- (72) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, 5928 LW Venlo, NL

- (97) EP 4 604 716 *
- (51) **A01G 9/16** (2006.01)
A01G 13/02 (2006.01)
A01G 17/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/115843
- (96) EP-Akz: 23821725.1
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) PCT/FR2023/051846
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 28.11.2022 FR 2212437
- (54) **MODULARE VORRICHTUNG ZUM TRELLIS-BILDEN**
- (71) Société Landaise de Profilage Acier, 40700 Hagetmau, FR

- (72) CAZENAVE, Cédric, 64370 URDES, FR; MERLE, Guillaume, Québec, Québec J2H2Z8, CA

- (97) EP 4 604 714 *
- (51) **A01G 9/033** (2018.01)
E04D 11/00 (2006.01)
F24S 25/615 (2018.01)
F24S 50/20 (2018.01)
H02S 20/23 (2014.01)
H02S 20/30 (2014.01)
H02S 20/32 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/083468
- (96) EP-Akz: 23782490.9
- (96) EP-AT 27.09.2023
- (86) PCT/EP2023/076740
- (86) WO-AT 27.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 FR 2210686
- (54) **PHOTOVOLTAIK-GRÜNDÄCHER UND FASSADEN**
- (71) Green Skin, 97460 Saint-Paul, FR
- (72) DUMORTIER, Benoît, 97460 Saint-Paul, FR; BOUDRANDI-SAJ, Stéphane, 97460 Saint-Paul, FR

- (97) EP 4 604 717 *
- (51) **A01G 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.: DE
- (87) WO 2024/141133
- (96) EP-Akz: 23861648.6
- (96) EP-AT 29.12.2023
- (86) PCT/DE2023/000162
- (86) WO-AT 29.12.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 30.12.2022 DE 102022135074
- (54) **VERBINDE- UND TRENNEINRICHTUNG FÜR EIN HALTEMITTEL, DESSEN VERWENDUNG ZUSAMMEN MIT EINER LAUBHEFTVORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUR MASCHINELLEN LAUBHEFTUNG IN REIHENKULTUREN**
- (71) Clemens GmbH & Co. KG, 54516 Wittlich, DE
- (72) CLEMENS, Patrick, 54484 Maring-Novian, DE

- (97) EP 4 604 718 *
- (51) **A01G 18/00** (2018.01)
A01G 18/20 (2018.01)
A23C 20/02 (2025.01)
A23J 3/20 (2006.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23L 27/24 (2016.01)
A23L 31/00 (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 2024/084014
- (96) EP-Akz: 23793793.3
- (96) EP-AT 19.10.2023

- (86) PCT/EP2023/079208
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 EP 22202629
Pr 19.10.2022 EP 22202630
- (54) **PILZINHALTSSTOFFE UND ABGELEITETE PRODUKTE**
- (71) Mushlabs GmbH, 22083 Hamburg, DE
- (72) GODARD, Thibault, 22083 Hamburg, DE; AYASS, Wassim W., 22083 Hamburg, DE; VÖLKER, Max, 22083 Hamburg, DE; NASSAR, Marian, 22083 Hamburg, DE; PARREIDT, Tugce, 22083 Hamburg, DE; KÖRNER, Fabian, 22083 Hamburg, DE; STEIN, Christina, 22083 Hamburg, DE; DELGADO MONTUFAR, Daniel Alejandro, 22083 Hamburg, DE

- (97) EP 4 606 213 *
- (51) **A01G 20/47** (2018.01)
E01H 1/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24159641.0
- (96) EP-AT 26.02.2024
- (86) WO-AT 26.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **BLAS- UND/ODER VAKUUMVORRICHTUNG**
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) Stoele, Bernd, 89077 Ulm, DE; Findeisen, René, 89250 Senden, DE; Teasdale, Lauren, County Durham, DL14 6BW, GB

- (97) EP 4 606 214 *
- (51) **A01G 31/04** (2006.01)
A01G 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
- (96) EP-Akz: 24159004.1
- (96) EP-AT 22.02.2024
- (86) WO-AT 22.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **KULTIVIERUNGSSYSTEM ZUR KULTIVIERUNG VON PFLANZEN, BEWEGLICHER WAGEN UND WAGENSTATION FÜR SOLCH EIN SYSTEM**
- (71) Ecopromt AB, 432 77 Tvååker, SE
- (72) DARKE, Wilhelm, 184 63 Åkersberga, SE; JÖNSSON, Ulf, 432 77 Tvååker, SE

- (97) EP 4 604 719 *
- (51) **A01H 1/02** (2006.01)
A01D 46/00 (2006.01)
A01D 46/26 (2006.01)
A01D 93/00 (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 2024/086185
- (96) EP-Akz: 23880513.9
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/US2023/035350

- (86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417237 P
(54) **SYSTEME ZUR BESTÄUBUNG VON PFLANZEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO 63167, US
(72) GHEBRETINSAE, Amanuel, G., Saint Louis, MO 63167, US; KAYSER, Justin, Scott, Saint Louis, MO 63167, US; MEYER, Louis, John, Saint Louis, MO 63167, US

(97) EP 4 604 720 *

- (51) **A01J 5/013** (2006.01)
A01K 11/00 (2006.01)
A01K 29/00 (2006.01)
A61D 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 2024/084354
(96) EP-Akz: 23790408.1
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/IB2023/060334
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 NL 2033368
Pr 12.09.2023 NL 2035786
(54) **TIERHALTUNGSSYSTEM**
(71) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN ADRICHEM, Paulus Jacobus Maria, 3147 PB Maassluis, NL; BLOKLAND, Korstiaan Cornelis, 3147 PB Maassluis, NL; MEEUWESSEN, Adrianus Cornelis Maria, 3147 PB Maassluis, NL; VAN HOUTUM, Paul Guy, 3147 PB Maassluis, NL

(97) EP 4 606 215 *

- (51) **A01K 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: 25305148.6
(96) EP-AT 31.01.2025
(86) WO-AT 31.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 FR 2401671
(54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN GESCHLECHTSBESTIMMUNG EINES PÄSINS**
(71) Egg-Chick Automated Technologies, 29800 Plouédern, FR
(72) SALAUN, Damien, 29800 PLOUEDERN, FR; CHANU, Romaric, 29800 PLOUEDERN, FR

(97) EP 4 604 721 *

- (51) **A01K 67/0278** (2024.01)
C07K 14/47 (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 2024/086695
(96) EP-Akz: 23880792.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077268
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 WO PCT/CN2022/126116
(54) **PORPHYRIEKRANKHEITSMODELLE**
(71) Agios Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02139, US
(72) CHAN, Barden, Cambridge, MA 02139, US; MCVAY, Michael, Cambridge, MA 02139, US; WHISELL, Gavin, Cambridge, MA 02139, US; LIN, Qing, Shanghai, 200131, CN; MA, Huimin, Shanghai, 201210, CN

(97) EP 4 606 216 *

- (51) **A01K 89/01** (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: 25181184.0
(96) EP-AT 06.02.2023
(86) WO-AT 06.02.2023
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.03.2022 JP 2022057879
(54) **ANGELWINDE**
(71) Globberide, Inc., Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
(72) HORIE, Hironori, Tokyo, 203-8511, JP; TSUSHIMA, Daisuke, Tokyo, 203-8511, JP

(97) EP 4 606 217 *

- (51) **A01M 1/02** (2006.01)
A01M 1/10 (2006.01)
A01M 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: 25158973.5
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 ES 202430331 U
(54) **KÖDERFALLE FÜR INSEKTEN MIT UMFANGSVERSCHLUSS**
(71) ZENIT Estudio de Diseño e Innovación S. L., 46010 Valencia, ES
(72) BLASCO FEO, VICENTE, 46010 VALENCIA, ES

(97) EP 4 604 722 *

- (51) **A01M 7/00** (2006.01)
B05B 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 2024/086291
(96) EP-Akz: 23808951.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035527
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380308 P

(54) **MODULATION DER STEUERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN SPRÜHVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**

- (71) Raven Industries, Inc., Sioux Falls, SD 57117-5107, US
(72) KOCER, Jared Ernest, Sioux Falls, South Dakota 57110, US; MICHAEL, Nicholas O., Sioux Falls, South Dakota 57108, US

(97) EP 4 606 218 *

- (51) **A01M 9/00** (2006.01)
A01C 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: 24198511.8
(96) EP-AT 04.09.2024
(86) WO-AT 04.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 GB 202402468
Pr 03.04.2024 GB 202404755
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES BIOLOGISCHEN BEKÄMPFUNGSMITTELS**
(71) S&A Group Holdings Limited, Hereford HR1 3ET, GB
(72) PALMER, Edward John Francis, Abbey Dore, HR2 0AE, GB; OWENS, Austin William, Leominster, HR6 9HP, GB

(97) EP 4 604 723 *

- (51) **A01N 25/02** (2006.01)
A01N 37/10 (2006.01)
A61K 8/00 (2006.01)
A61K 8/27 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 31/185 (2006.01)
A61K 33/30 (2006.01)
A61Q 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.: EN
(87) WO 2024/084487
(96) EP-Akz: 23879342.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/IL2023/051089
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417372 P
(54) **KONSERVIERUNGSMITTEL AUF VITAMIN-B3-BASIS**
(71) SHARON PERSONAL CARE LTD., 7739000 Israel, IL
(72) GLIKSBERG, Ariel, 7757609 Ashdod, IL; SALAMA, Paul, 7751010 Ashdod, IL; ZIKLO, Noa, 6806148 Tel-Aviv-Jaffa, IL

(97) EP 4 604 724 *

- (51) **A01N 25/04** (2006.01)
A01N 37/28 (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 2024/086345

- (96) EP-Akz: 23880602.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035619
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417917 P
(54) **SUSPENSIONSKONZENTRATFORMULIERUNG MIT ACYLHYDRAZON-APYRASE-INHIBITOR**
(71) Texas Crop Science, Inc., Austin, TX 78751, US
(72) FOWLER, Jeffrey D., Austin, Texas 78751, US; MERRITT, Douthitt P., Austin, Texas 78751, US

(97) EP 4 604 725 *

- (51) **A01N 31/02** (2006.01)
A01N 37/02 (2006.01)
A01N 37/04 (2006.01)
A01N 37/44 (2006.01)
A01N 41/04 (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.: DE
(87) WO 2024/083742
(96) EP-Akz: 23790313.3
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078677
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202575
(54) **NIEDRIGALKOHOLISCHES DESINFEKTIONSMITTEL**
(71) Bode Chemie GmbH, 22525 Hamburg, DE
(72) EGGERSTEDT, Sven, 22527 Hamburg, DE; FEHLING, Stephanie, 25358 Horst, DE

(97) EP 4 604 726 *

- (51) **A01N 37/36** (2006.01)
A01N 31/04 (2006.01)
A01N 37/10 (2006.01)
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 2024/086642
(96) EP-Akz: 23805814.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077189
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263380007 P
(54) **ERHÖHTE HEFEIZIDE WIRKSAMKEIT VON ANTIMIKROBIELLEM HANDWASCHVERFAHREN AUF MILCHSÄUREBASIS**
(71) Ecolab USA Inc., Saint Paul, MN 55102, US
(72) LARSON, Dale, Saint Paul, Minnesota 55102, US; HERDT, Brandon, Saint Paul, Minnesota 55102, US; WILLSON, Laura, Saint Paul, Minnesota 55102, US

- (97) EP 4 604 727 *
(51) **A01N 41/12** (2006.01)
A01N 65/42 (2009.01)
A01P 5/00 (2006.01)
A01P 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 2024/084216
(96) EP-Akz: 23800513.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/GB2023/052714
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 GB 202215494
(54) **VERBESSERTES BIOPESTIZID**
(71) Ecospray Ltd, Bury St Edmunds IP28 6TS, GB
(72) GROOM, Murree Richard, St Edmunds Suffolk IP28 6TS, GB; ANWAR, Awaiz, St Edmunds Suffolk IP28 6TS, GB

(97) EP 4 604 728 *

- (51) **A01N 43/40** (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01)
A01N 37/22 (2006.01)
A01N 37/26 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083834
(96) EP-Akz: 23793711.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078845
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 IN 202211059408
(54) **VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON UNKRÄUTERN**
(71) UPL Mauritius Limited, Port Louis, MU; UPL Europe Supply Chain GmbH, 6343 Rotkreuz / Risch, CH
(72) LEAL, Jessica Ferreira Lourenco, SP 13092-807 Campinas, BR; NETO, Ayrton Berger, SP 13092-807 Campinas, BR; RAO, Ganesh, Mumbai 400051, IN; LENZ, Giuvan, SP 13092-807 Campinas, BR

(97) EP 4 604 729 *

- (51) **A01N 43/42** (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 43/707 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083558

- (96) EP-Akz: 23790244.0
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/077956
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 SG 10202251391N
(54) **EMULGIERBARES KONZENTRAT (EC)**
(71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH
(72) WU, Chih Min, Singapore 098632, SG; LI, Yongjia, Singapore, SG

(97) EP 4 604 730 *

- (51) **A01N 43/54** (2006.01)
A01N 43/72 (2006.01)
A01N 43/86 (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 2024/084028
(96) EP-Akz: 23797704.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079247
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22202813
(54) **PYRIDINVERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON GEGEN DIHYDROOROTAT-DEHYDROGENASE-HEMMER RESISTENTEN PHYTOPATHOGENEN PILZEN**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MUELLER, Bernd, 67227 Frankenthal, DE; SEEBERGER, Philipp Georg Werner, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; GRAMMENOS, Wassilios, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MERGET, Benjamin Juergen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KOCH, Andreas, 67117 Limburgerhof, DE; SCHUSTER, Annette, 67117 Limburgerhof, DE; LE VEZOUET, Ronan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; LOHMANN, Jan Klaas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MINAKAR, Amin, 48361 Beelen, DE; STOESSER, Tim Alexander, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; ZIEGLER, Dorothee Sophia, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SELMANI, Aymane, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; DIETZ, Jochen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 606 219 *

- (51) **A01N 63/20** (2020.01)
A01P 15/00 (2006.01)
A01P 21/00 (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 2024/083273
(96) EP-Akz: 23810278.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/CU2023/050004
(86) WO-AT 17.10.2023

- (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 CU 20220062
 (54) **BLÜHINDUZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana 11300, CU
 (72) MENA CAMPOS, Jesús, La Habana 17100, CU; LEÓN BARRERAS, Licette de Jesús, La Habana 10600, CU; MOREIRA RUBIO, Alain, Camaguey 70100, CU; GARCIA SANTOS, Leyenis, La Habana 12500, CU; GONZALEZ BLANCO, Sonia, La Habana 12100, CU; WONG PADILLA, Idania, Camaguey 71300, CU; PÉREZ GONZÁLEZ, Eikel, Camaguey 70100, CU; RAMÍREZ NÚÑEZ, Yamilka, Camaguey 70100, CU; BASULTO BAKER, Roberto, Camaguey 70300, CU; GARCÍA SIVERIO, Marianela, La Habana 12100, CU

(97) EP 4 604 731 *

- (51) **A21B 1/48** (2006.01)
 A21B 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 2024/086552
 (96) EP-Akz: 23880700.2
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/US2023/077054
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 US 202218048322
 (54) **DURCHLAUFOFEN**
 (71) The Middleby Corporation, Elgin, IL 60120, US
 (72) LAUB, Christine S., Roselle, IL 60172, US; MIKO, Joseph K., Lake in the Hills, IL 60156, US; CHMIOLA, Theodore J., Roscoe, IL 61073, US; SCHJERVEN SR., William S., Schaumburg, IL 60194, US; CHRISTENSEN, Kenneth A., Geneva, IL 60134, US

(97) EP 4 606 220 *

- (51) **A23C 20/02** (2025.01)
 A23D 7/04 (2006.01)
 A23D 7/005 (2006.01)
 A23L 29/212 (2016.01)
 A23L 29/256 (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: 24159365.6
 (96) EP-AT 23.02.2024
 (86) WO-AT 23.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **LEBENSMITTEL ENTHALTEND EIN OLEOGEL**
 (71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, 27404 Zeven, DE
 (72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE; Steffens, Marco, 27404 Elsdorf, DE

(97) EP 4 604 732 *

- (51) **A23C 21/00** (2025.01)
 A23J 1/20 (2006.01)
 A23J 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 2024/086768
 (96) EP-Akz: 23880831.5
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/US2023/077376
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 US 202263380388 P
 (54) **LACTOFERRINKOMPLEXE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**

- (71) Dairy Management Inc., Rosemont, IL 60018, US; Cornell University, Ithaca, NY 14850, US
 (72) LIN, Tiantian, Ithaca, New York 14850, US; DADMOHAMMADI, Younas, Ithaca, New York 14850, US; ABBASPOURRAD, Alireza, Ithaca, New York 14850, US; ZHOU, Yufeng, Ithaca, New York 14853, US; MELETHARAYIL, Gopinathan H., Palatine, Illinois 60067, US; NASHED, Emil S., North Haledon, New Jersey 07508, US; KAPOOR, Rohit, Elk Grove Village, Illinois 60007, US

(97) EP 4 604 733 *

- (51) **A23F 3/16** (2006.01)
 A23F 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 2024/084037
 (96) EP-Akz: 23793813.9
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079266
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 WO PCT/EP2022/079430
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOLLOIDALEN TEILCHEN AUS PFLANZLICHEM ROHMATERIAL**

- (71) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
 (72) TRAPP, Tobias, 85414 Nörting, DE; WEISSBRODT, Jenny, 37603 Holzminden, DE; BALKE, Daniel, 37671 Hötter, DE

(97) EP 4 604 734 *

- (51) **A23F 5/12** (2006.01)
 A23F 5/14 (2025.01)
 A23F 5/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083946
 (96) EP-Akz: 23793341.1
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079059
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 GB 202215519

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAFFEEPRODUKTS

- (71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, NL
 (72) HORN, Casper, 3532 AD Utrecht, NL; CORROCHANO, Borja, 3532 AD Utrecht, NL; ASGHARI, Amir, 3532 AD Utrecht, NL; KENNY, Javier, 3532 AD Utrecht, NL; KATSI, Georgia, 3532 AD Utrecht, NL

(97) EP 4 604 735 *

- (51) **A23F 5/14** (2025.01)
 A23F 5/38 (2006.01)
 A23F 5/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083947
 (96) EP-Akz: 23790682.1
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079060
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 GB 202215515
 (54) **KAFFEEPRODUKT**
 (71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, NL
 (72) HORN, Casper, 3532 AD Utrecht, NL; CORROCHANO, Borja, 3532 AD Utrecht, NL; KENNY, Javier, 3532 AD Utrecht, NL

(97) EP 4 604 736 *

- (51) **A23F 5/14** (2025.01)
 A23F 5/38 (2006.01)
 A23F 5/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083948
 (96) EP-Akz: 23790683.9
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079061
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 GB 202215518
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAFFEEPRODUKTS**
 (71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, NL
 (72) HORN, Casper, 3532 AD Utrecht, NL; CORROCHANO, Borja, 3532 AD Utrecht, NL; ASGHARI, Amir, 3532 AD Utrecht, NL; KENNY, Javier, 3532 AD Utrecht, NL; KATSI, Georgia, 532 AD Utrecht 3, NL

(97) EP 4 604 737 *

- (51) **A23F 5/40** (2006.01)
 A23C 9/152 (2006.01)
 A23C 13/12 (2006.01)
 A23L 2/54 (2006.01)
 A23L 29/25 (2016.01)
 A23L 29/30 (2016.01)
 A23P 30/40 (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 2024/083890
(96) EP-Akz: 23790345.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078943
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202224
(54) **SCHÄUMENDER BESTANDTEIL**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) RUIZ BARBERO, Sheila, 1004 Lausanne, CH; DUPAS-LANGLET, Marina, 1073 Savigny, CH; LAMOTHE, Lisa, 1000 Lausanne 26, CH; MEUNIER, Vincent Daniel Maurice, 1066 EPALINGES, CH; SCHMITT, Christophe Joseph Etienne, 1077 SERVION, CH; MICHEL, Sarah, 1066 Epalinges, CH

(97) EP 4 604 738 *

- (51) **A23G 9/20** (2006.01)
A23C 9/13 (2006.01)
A23C 9/152 (2006.01)
A23C 13/12 (2006.01)
A23C 21/00 (2025.01)
A23P 30/40 (2016.01)
A47J 31/44 (2006.01)
B01F 23/232 (2022.01)
B01F 23/235 (2022.01)
B01F 25/31 (2022.01)
B01F 25/314 (2022.01)
B01F 25/452 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083977
(96) EP-Akz: 23790356.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079141
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22202993
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSGABE EINES PRODUKTS**
(71) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, NL
(72) DOTREMONT, Chris Thérèse Emilienne, 6708 WH Wageningen, NL; STEEGMANS E/V ZIJFFERS, Maartje Louisa Josepha, 6708 WH Wageningen, NL; MASSA, Mark Robert René, 6708 WH Wageningen, NL; POETS, Robert Matheus Adriaan, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 606 221 *

- (51) **A23J 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: 25173728.4
(96) EP-AT 12.07.2012
(86) WO-AT 12.07.2012
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.07.2011 US 201161572205 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERBRAUCHSMATERIALIEN**

- (71) Impossible Foods Inc., Redwood City, CA 94063, US
(72) BROWN, Patrick, Stanford, 94305, US; VRLJIC, Marija, San Mateo, 94403, US; VARADAN, Ranjani, Fremont, 94536, US; EISEN, Michael, Berkeley, 94703, US; SOLOMATIN, Sergey, Mountain View, 94040, US

(97) EP 4 606 222 *

- (51) **A23K 10/14** (2016.01)
A23K 10/20 (2016.01)
A23K 10/28 (2016.01)
A23K 10/33 (2016.01)
A23K 20/20 (2016.01)
A23K 20/105 (2016.01)
A23K 20/147 (2016.01)
A23K 20/163 (2016.01)
A23K 50/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159373.0
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **TIERFUTTERZUSATZ**
(71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, 27404 Zeven, DE
(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE; STEFFENS, Marco, 27404 Elsdorf, DE

(97) EP 4 606 223 *

- (51) **A23K 20/10** (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 2024/085176
(96) EP-Akz: 23879819.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037654
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167856
(54) **ADDITIVZUSAMMENSETZUNG FÜR FUTTERMITTEL**
(71) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) UI Takahito, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(97) EP 4 604 739 *

- (51) **A23L 7/104** (2016.01)
A23L 7/10 (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
(87) WO 2024/084055
(96) EP-Akz: 23793826.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079318
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22203101

- (54) **FLÜSSIGES NAHRUNGSMITTEL MIT ?-GLUCAN; HYDROLYSAT AUS EINEM HAFERBASIERTEM MATERIAL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) TAN, Denise, Singapore 150054, SG; LE BUR, Kim-Anne, 1000 LAUSANNE 26, CH; TAN, Ching Theng, Bahru, 81200, MY; WANG, Wen, Singapore 679976, SG; LIANG, Youyun, Singapore 618802, SG

(97) EP 4 604 740 *

- (51) **A23L 11/30** (2016.01)
A23L 11/65 (2025.01)
A23L 27/00 (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12P 19/18 (2006.01)
C12P 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
(87) WO 2024/086560
(96) EP-Akz: 23809403.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077065
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263379883 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES GESCHMACKS IN NAHRUNGSMITTELN AUF PFLANZLICHER BASIS**
(71) International N&H Denmark ApS, 2800 Kongens Lyngby, DK; Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, US
(72) KJAER, Karina Hansen, 8220 Brabrand, DK; EWERT, Jacob Franz, 8220 BRABRAND, DK; KRALJ, Slavko, 2800 Kongens Lyngby, DK; THORSEN, Michael, 8220 Brabrand, DK; HORNSHØJ, Bettina Høj, 2800 Kongens Lyngby, DK; HILDEBRANDT, Katja Søholm, 2800 Kongens Lyngby, DK

(97) EP 4 606 224 *

- (51) **A23L 13/10** (2016.01)
A23L 7/17 (2016.01)
A23L 7/161 (2016.01)
A23L 7/191 (2016.01)
A23L 11/00 (2025.01)
A23L 13/50 (2016.01)
A23L 13/60 (2016.01)
A23L 17/10 (2016.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A23P 30/32 (2016.01)
A23P 30/34 (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 2024/082937
(96) EP-Akz: 23878930.9
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121537
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 19.10.2022 CN 202211281966
 (54) **FLEISCHHALTIGES GEPUFFTES NAHRUNGSMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) PepsiCo Foods (China) Company Limited, Shanghai 201600, CN
 (72) Li, Tianzhu, Shanghai 201600, CN; YANG, Aimin, Shanghai 201600, CN; ZHANG, Lingyu, Shanghai 201600, CN; LV, Huanhuan, Shanghai 201600, CN; LU, Xin, Shanghai 201600, CN

(97) EP 4 606 225 *

- (51) **A23L 13/50** (2016.01)
 A23L 3/36 (2006.01)
 A23L 5/10 (2016.01)
 A23L 13/40 (2023.01)
 A23L 13/70 (2023.01)
 A23L 27/40 (2016.01)
 A23L 29/00 (2016.01)
 A23P 20/17 (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 2024/101664
 (96) EP-Akz: 23888928.1
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/KR2023/014880
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 07.11.2022 KR 20220147068
 (54) **GRILL-VOLLHÜHNCHENBRUSTNAHRUNG MIT DIREKTEM FEUER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
 (72) CHOI, Jihun, Seoul 04560, KR; YOON, Sungyeoul, Seoul 04560, KR; SONG, Minseok, Seoul 04560, KR; LEE, Sang Hui, Seoul 04560, KR; JO, Sung Hoon, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 604 741 *

- (51) **A23L 27/00** (2016.01)
 A61K 8/11 (2006.01)
 A61K 9/50 (2006.01)
 B01J 13/02 (2006.01)
 C11D 3/20 (2006.01)
 C11D 3/50 (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 2024/083677
 (96) EP-Akz: 23786611.6
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078498
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 EP 22202197
 (54) **MIKROKAPSELN AUF WACHSBASIS**
 (71) Firmenich SA, 1242 Satigny, CH
 (72) ERNI, Philipp, 1242 Satigny, CH; ANDRE, Romane, 1242 Satigny, CH

- (97) EP 4 604 742 *
 (51) **A23L 27/00** (2016.01)
 A23J 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 2024/083615
 (96) EP-Akz: 23789614.7
 (96) EP-AT 11.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078224
 (86) WO-AT 11.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 US 202263418077 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MASKIERUNG VON FEHLNOTEN IN VERBRAUCHSMATERIALIEN**
 (71) Givaudan SA, 1214 Vernier, CH
 (72) ZHANG, Yuangang, Cincinnati, Ohio 45216, US; MALIZIA, Giulia, 8310 Kempththal, CH; WIJNEN, Lisa Maria, 1411 GP Naarden, NL

(97) EP 4 606 226 *

- (51) **A23L 27/00** (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: 25181111.3
 (96) EP-AT 15.07.2022
 (86) WO-AT 15.07.2022
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 16.07.2021 US 202163222917 P
 (54) **AUS EINZELNEN KOMPONENTEN HERGESTELLTE SCHOKOLADEREPLIKA**
 (71) Voyage Foods, Inc., Oakland, CA 94607, US
 (72) TENNEY, Kelsey, San Francisco, California, 94107, US; MAXWELL, Adam, San Francisco, California, 94110, US; BESWICK, Ethan Charles, San Francisco, California, 94116, US; RYO, Samuel, 541257 Singapore, SG; SAAD, Daniel Assad, Dallas, Texas, 75229, US; LEE, Alec Kremonic, San Francisco, California, 94127, US; CHUA, Mardonn Carl, San Francisco, California, 94158, US; HEAD, Brandon, San Francisco, California, 94611, US

(97) EP 4 606 227 *

- (51) **A23L 27/00** (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: 25181158.4
 (96) EP-AT 31.05.2018
 (86) WO-AT 31.05.2018
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 31.05.2017 US 201762512826 P
 (54) **SÜSSE- UND GESCHMACKVERBESSERUNG VON STEVIOLGLYCOSID- UND MOGROSIDSÜSSTOFFEN MIT CYCLAMAT**

- (71) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, US
 (72) PRAKASH, Indra, Alpharetta, 30022, US; MA, Gil, Atlanta, 30308, US; HIGIRO, Juvenal, Atlanta, 30345, US; TAN, Xiaoliang, Marietta, 30068, US

(97) EP 4 606 228 *

- (51) **A23L 27/30** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25189640.3
 (96) EP-AT 31.03.2017
 (86) WO-AT 31.03.2017
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 31.03.2016 JP 2016071130
 (54) **GETRÄNK MIT VERMINDERTER SÜSSE**
 (71) Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
 (72) URAI, Soichiro, Kawasaki-shi, 211-0067, JP; NISHIBORI, Tomoyuki, Kawasaki-shi, 211-0067, JP; IZUMI, Akiko, Kawasaki-shi, 211-0067, JP; NAGAO, Koji, Kawasaki-shi, 211-0067, JP

(97) EP 4 606 229 *

- (51) **A23L 33/00** (2016.01)
 A23L 33/11 (2016.01)
 A23L 33/12 (2016.01)
 A61J 1/00 (2023.01)
 A61J 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: 25188817.8
 (96) EP-AT 29.05.2019
 (86) WO-AT 29.05.2019
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 01.06.2018 US 201862679352 P
 (54) **GPC ENTHALTENDE LIPIDEMULSION ZUR PARENTERALEN ERNÄHRUNG**
 (71) BAXTER INTERNATIONAL INC., Deerfield, IL 60015, US; BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
 (72) JEANNIN, Laurent, 1180 Uccle, BE; HECQ, Julien, 1180 Uccle, BE

(97) EP 4 604 743 *

- (51) **A23L 33/10** (2016.01)
 A23L 33/12 (2016.01)
 A23L 33/17 (2016.01)
 A23L 33/115 (2016.01)
 A23P 10/30 (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 2024/086307
 (96) EP-Akz: 23880582.4
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/US2023/035547
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 US 202263417670 P
 Pr 23.02.2023 US 202363486590 P
 Pr 27.02.2023 US 202363487165 P

- Pr 14.04.2023 US 202363459570 P
Pr 02.08.2023 US 202363517317 P
Pr 31.08.2023 US 202363579916 P
- (54) **FORMULIERTE
LEBENSMITTELPRODUKTE**
- (71) VitaKey Inc., Washington, District of Columbia 20036, US
- (72) ANSELMO, Aaron C., Washington, District of Columbia 20036, US; BALIJEPALLI, Anant S., Washington, District of Columbia 20036, US; BONACQUISTI, Emily E., Washington, District of Columbia 20036, US; CHRISTENSON, Andrew D., Washington, District of Columbia 20036, US; DEGENNARO, Joshua K., Washington, District of Columbia 20036, US; KIM, Seo Yeon, Washington, District of Columbia 20036, US; LUO, Kevin M., Washington, District of Columbia 20036, US; SIEVERT, James D., Washington, District of Columbia 20036, US; STAMP, Andrea, Washington, District of Columbia 20036, US; JAKLENEC, Ana, Washington, District of Columbia 20036, US; REYNOLDS, Catherine B., Washington, District of Columbia 20036, US; LANGER, Robert S., Washington, District of Columbia 20036, US; ADZEMA, Sarah Grace, Washington, District of Columbia 20036, US; MAKRIS, Christina Lynn, Washington, District of Columbia 20036, US

(97) EP 4 604 744 *

- (51) **A23L 33/16** (2016.01)
A61K 8/24 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2025/133239
- (96) EP-Akz: 24837909.1
- (96) EP-AT 20.12.2024
- (86) PCT/EP2024/088088
- (86) WO-AT 20.12.2024
- (87) WO-VT 26.06.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.12.2023 DE 102023005341
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND
PHOSPHINSÄURE UND
DIMETHYLGLYCIN**
- (71) Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG, 33611 Bielefeld, DE
- (72) SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 33611 Bielefeld, DE; VÖLKER, Jörn Michael, 33611 Bielefeld, DE

(97) EP 4 606 230 *

- (51) **A23L 33/115** (2016.01)
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

- (96) EP-Akz: 24220341.2
- (96) EP-AT 16.12.2024
- (86) WO-AT 16.12.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 PT 2024119268
Pr 12.11.2024 PT 2024119828
- (54) **FORMULIERUNG MIT NANOTRÄGERN
AUF MILCHFETTKÜGELCHENBASIS
ZUR FREISETZUNG VON
WIRKSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Universidade Do Porto, 4099-002 Porto, PT; REQUIMTE - Rede de Química e Tecnologia, 4050-453 Porto, PT
- (72) RODRIGUES, MARIA, 4050-313 PORTO, PT; COSTA, JOÃO, 4050-313 PORTO, PT; NUNES, CLÁUDIA, 4050-313 PORTO, PT; SOARES, FILIPA, 4050-313 PORTO, PT; GRANJA, ANDREIA, 4050 PORTO, PT; CABRITA, ANA, 4050-313 PORTO, PT; FONSECA, ANTÓNIO, 4050 PORTO, PT

(97) EP 4 606 231 *

- (51) **A23P 30/20** (2016.01)
A23J 3/26 (2006.01)
A23L 11/00 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25154399.7
- (96) EP-AT 28.01.2025
- (86) WO-AT 28.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 IT 202400003625
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON SNACKS**
- (71) Pavan S.p.A., 35015 Galliera Veneta (PD), IT
- (72) FERRACIN, Guglielmo, 35100 Padova, IT; DI NUNNO, Davide, 31033 Castelfranco Veneto (Padova), IT

(97) EP 4 604 745 *

- (51) **A24B 3/14** (2006.01)
A24C 5/01 (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 3/02 (2006.01)
A24D 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084224
- (96) EP-Akz: 23800515.1
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/GB2023/052724
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 GB 202215609
- (54) **AEROSOLERZEUENDER
VERBRAUCHSARTIKEL**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) RICHARDSON, John, London WC2R 3LA, GB; LEBBON, Richard, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 604 746 *

- (51) **A24B 13/00** (2006.01)
A24B 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 2025/056711
- (96) EP-Akz: 24768603.3
- (96) EP-AT 12.09.2024
- (86) PCT/EP2024/075549
- (86) WO-AT 12.09.2024
- (87) WO-VT 20.03.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 13.09.2023 EP 23197216
- (54) **ORALES PRODUKT MIT THEOBROMIN**
- (71) Contraf-Nicotex-Tobacco GmbH, 74072 Heilbronn, DE
- (72) BELZ, Markus, 74072 Heilbronn, DE; ELLERICHMANN, Thomas, 74072 Heilbronn, DE; KÖNIG, Thorsten, 74072 Heilbronn, DE

(97) EP 4 604 747 *

- (51) **A24B 15/16** (2020.01)
A24B 15/18 (2006.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A24D 1/18 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084060
- (96) EP-Akz: 23793829.5
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079329
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 GB 202215504
Pr 27.02.2023 GB 202302868
Pr 25.08.2023 GB 202313020
- (54) **AEROSOLERZEUENDE
ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM
AEROSOLERZEUENDEN MATERIAL
IN FORM EINES ODER MEHRERER
NICHTLINEARER STRÄNGE**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) ABI AOUN, Walid, London WC2R 3LA, GB; MARTIN, Stuart, London WC2R 3LA, GB; ALIU, Fiona, London WC2R 3LA, GB; FROSINA, Justin, London WC2R 3LA, GB; JEFFERY, Jana, London WC2R 3LA, GB; PARISI, Alejandro, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 604 748 *

- (51) **A24B 15/16** (2020.01)
A24B 15/14 (2006.01)
A24B 15/18 (2006.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A24D 1/18 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084062
- (96) EP-Akz: 23793831.1

- (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079333
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 GB 202215504
 Pr 27.02.2023 GB 202302867
 Pr 25.08.2023 GB 202313019
 (54) **AEROSOLERZEUGENDES MATERIAL
 IN FORM EINES ODER MEHRERER
 NICHTLINEARER STRÄNGE**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London
 WC2R 3LA, GB
 (72) ABI AOUN, Walid, London WC2R 3LA,
 GB; MARTIN, Stuart, London WC2R 3LA,
 GB; ALIU, Fiona, London WC2R 3LA, GB;
 FROSINA, Justin, London WC2R 3LA,
 GB; JEFFERY, Jana, London WC2R 3LA,
 GB; PARISI, Alejandro, London WC2R
 3LA, GB

(97) EP 4 604 749 *

- (51) **A24B 15/16** (2020.01)
 A24B 15/18 (2006.01)
 A24B 15/30 (2006.01)
 A24D 1/18 (2006.01)
 A24D 1/20 (2020.01)
 A24F 40/10 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084065
 (96) EP-Akz: 23793835.2
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079339
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 GB 202215504
 Pr 27.02.2023 GB 202302863
 Pr 25.08.2023 GB 202313026
 (54) **AEROSOLERZEUGENDES MATERIAL
 IN FORM EINES ODER MEHRERER
 NICHTLINEARER STRÄNGE**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London
 WC2R 3LA, GB
 (72) ABI AOUN, Walid, London WC2R 3LA,
 GB; MARTIN, Stuart, London WC2R 3LA,
 GB; ALIU, Fiona, London WC2R 3LA, GB;
 FROSINA, Justin, London WC2R 3LA,
 GB; JEFFERY, Jana, London WC2R 3LA,
 GB; PARISI, Alejandro, London WC2R
 3LA, GB

(97) EP 4 604 750 *

- (51) **A24B 15/16** (2020.01)
 A24B 13/00 (2006.01)
 A24B 15/28 (2006.01)
 A24B 15/30 (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 2024/084069
 (96) EP-Akz: 23793837.8
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079343
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 GB 202215504
 Pr 27.02.2023 GB 202302865
 Pr 25.08.2023 GB 202313017
 (54) **AEROSOLERZEUGENDES MATERIAL
 IN FORM EINES ODER MEHRERER
 NICHTLINEARER STRÄNGE**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London
 WC2R 3LA, GB
 (72) ABI AOUN, Walid, London WC2R 3LA,
 GB; MARTIN, Stuart, London WC2R 3LA,
 GB; ALIU, Fiona, London WC2R 3LA, GB;
 FROSINA, Justin, London WC2R 3LA,
 GB; JEFFERY, Jana, London WC2R 3LA,
 GB; PARISI, Alejandro, London WC2R
 3LA, GB

(97) EP 4 604 751 *

- (51) **A24B 15/16** (2020.01)
 A24B 13/00 (2006.01)
 A24B 15/28 (2006.01)
 A24B 15/30 (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 2024/084071
 (96) EP-Akz: 23793838.6
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079347
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 GB 202215504
 Pr 27.02.2023 GB 202302864
 Pr 25.08.2023 GB 202313022
 (54) **AEROSOLERZEUGENDES MATERIAL
 IN FORM EINES ODER MEHRERER
 NICHTLINEARER STRÄNGE**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London
 WC2R 3LA, GB
 (72) ABI AOUN, Walid, London WC2R 3LA,
 GB; MARTIN, Stuart, London WC2R 3LA,
 GB; ALIU, Fiona, London WC2R 3LA, GB;
 FROSINA, Justin, London WC2R 3LA,
 GB; JEFFERY, Jana, London WC2R 3LA,
 GB; PARISI, Alejandro, London WC2R
 3LA, GB

(97) EP 4 604 752 *

- (51) **A24B 15/16** (2020.01)
 A24B 15/14 (2006.01)
 A24B 15/42 (2006.01)
 A24D 1/18 (2006.01)
 A24D 1/20 (2020.01)
 A24F 40/10 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084079
 (96) EP-Akz: 23793843.6
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079362
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 GB 202215504

- (54) **GEFORMTES
 AEROSOLERZEUGENDES MATERIAL
 IN FORM EINES ODER MEHRERER
 NICHTLINEARER STRÄNGE**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London
 WC2R 3LA, GB
 (72) ABI AOUN, Walid, London WC2R 3LA,
 GB; MARTIN, Stuart, London WC2R 3LA,
 GB; ALIU, Fiona, London WC2R 3LA, GB;
 JEFFERY, Jana, London WC2R 3LA, GB;
 PARISI, Alejandro, London WC2R 3LA,
 GB; SOFFE, Joanna, London WC2R 3LA,
 GB

(97) EP 4 604 753 *

- (51) **A24B 15/16** (2020.01)
 A24B 15/14 (2006.01)
 A24B 15/30 (2006.01)
 A24D 1/18 (2006.01)
 A24D 1/20 (2020.01)
 A24F 40/10 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084083
 (96) EP-Akz: 23793847.7
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079368
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 GB 202215504
 Pr 25.08.2023 GB 202313018
 (54) **AEROSOLERZEUGENDES MATERIAL
 IN FORM EINES ODER MEHRERER
 NICHTLINEARER STRÄNGE**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London
 WC2R 3LA, GB
 (72) ABI AOUN, Walid, London WC2R 3LA,
 GB; MARTIN, Stuart, London WC2R 3LA,
 GB; ALIU, Fiona, London WC2R 3LA, GB;
 JEFFERY, Jana, London WC2R 3LA, GB;
 PARISI, Alejandro, London WC2R 3LA,
 GB; SOFFE, Joanna, London WC2R 3LA,
 GB; GONCALVES CARDOSO, Guilherme,
 London WC2R 3LA, GB; OTUKOYA,
 Habeeb, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 604 754 *

- (51) **A24B 15/16** (2020.01)
 A24B 13/00 (2006.01)
 A24B 15/28 (2006.01)
 A24B 15/30 (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 2024/084084
 (96) EP-Akz: 23793848.5
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079369
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 GB 202215504
 Pr 27.02.2023 GB 202302858
 Pr 25.08.2023 GB 202313027

(54) **AEROSOLERZEUGENDES MATERIAL
IN FORM EINES ODER MEHRERER
NICHTLINEARER STRÄNGE**

- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) ABI AOUN, Walid, London WC2R 3LA, GB; MARTIN, Stuart, London WC2R 3LA, GB; ALIU, Fiona, London WC2R 3LA, GB; FROSINA, Justin, London WC2R 3LA, GB; JEFFERY, Jana, London WC2R 3LA, GB; PARISI, Alejandro, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 604 755 *

- (51) **A24C 5/01** (2020.01)
A24C 5/46 (2006.01)
A24D 1/02 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084228
(96) EP-Akz: 23800516.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052730
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215601

(54) **VERBRAUCHSMATERIAL**

- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 604 756 *

- (51) **A24C 5/01** (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084230
(96) EP-Akz: 23800913.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052732
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215604

(54) **VERBRAUCHSMATERIAL**

- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) RICHARDSON, John, London WC2R 3LA, GB; LEBBON, Richard, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 604 757 *

- (51) **A24C 5/01** (2020.01)
A24C 5/18 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
B26D 1/00 (2006.01)
B26D 1/24 (2006.01)
B26F 1/38 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/084237
(96) EP-Akz: 23800920.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052740
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215641

(54) **FOLIE AUS AEROSOLERZEUGENDEM
MATERIAL FÜR EINE KOMPONENTE
EINES ARTIKELS SOWIE
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
FORMUNG DER FOLIE**

- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) BRAY, Daniel, London WC2R 3LA, GB; PARK, Jeong Hwan, London WC2R 3LA, GB; LEBBON, Richard, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 604 758 *

- (51) **A24C 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 2024/084236
(96) EP-Akz: 23800919.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052739
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215639

(54) **FOLIE AUS AEROSOLERZEUGENDEM
MATERIAL FÜR EINE KOMPONENTE
EINES ARTIKELS SOWIE
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
FORMUNG DER FOLIE**

- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) BRAY, Daniel, London WC2R 3LA, GB; PARK, Jeong Hwan, London WC2R 3LA, GB; LEBBON, Richard, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 604 759 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083838
(96) EP-Akz: 23790661.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078850
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215583

(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVOR-
RICHTUNG**

- (71) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) HODGSON, Matthew, London Greater London WC2R 3LA, GB; COWAN, Dean, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 604 760 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084225
(96) EP-Akz: 23800908.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052726
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215599

(54) **VERBRAUCHSMATERIAL**

- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) FALLON, Gary, London WC2R 3LA, GB; RICHARDSON, John, London WC2R 3LA, GB; LEBBON, Richard, London WC2R 3LA, GB; PARK, Scott, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 604 761 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084226
(96) EP-Akz: 23800909.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052727
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215600

(54) **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON
NICHTBRENNBAREM AEROSOL**

- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 604 762 *

- (51) **A24D 1/20** (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 2024/084232
(96) EP-Akz: 23800914.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052734
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215606

(54) **VERBRAUCHSMATERIAL**

- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) RICHARDSON, John, London WC2R 3LA, GB; HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB; HODGSON, Matthew, London WC2R 3LA, GB; COWAN, Dean, London WC2R 3LA, GB

- (97) EP 4 604 763 *
- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084238
- (96) EP-Akz: 23800921.1
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/GB2023/052741
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 GB 202215644
- (54) **VERBRAUCHSMATERIAL**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB

- (97) EP 4 604 764 *
- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084240
- (96) EP-Akz: 23800923.7
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/GB2023/052743
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 GB 202215645
- (54) **VERBRAUCHSMATERIAL**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) DIMMICK, Barry, London WC2R 3LA, GB

- (97) EP 4 604 765 *
- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084241
- (96) EP-Akz: 23800924.5
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/GB2023/052744
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 GB 202215646
- (54) **VERBRAUCHSMATERIAL**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) RICHARDSON, John, London WC2R 3LA, GB

- (97) EP 4 606 232 *
- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24159801.0
- (96) EP-AT 26.02.2024
- (86) WO-AT 26.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025

- (54) **KOMPONENTEN UND ARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN NICHTBRENNBAREN AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEMEN**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) HOLFORD, Steven, London, WC2A 3LA, GB; RICHARDSON, John, London, WC2R 3LA, GB; GRISHCHENKO, Andrei, London, WC2R 3LA, GB; WHIFFEN, Sam, London, WC2R 3LA, GB

- (97) EP 4 606 233 *
- (51) **A24D 3/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084627
- (96) EP-Akz: 22962736.9
- (96) EP-AT 19.10.2022
- (86) PCT/JP2022/038946
- (86) WO-AT 19.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **HERSTELLUNGSMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOHLSTANGE ZUR VERWENDUNG IN EINEM AROMAINHALATIONSARTIKEL**
- (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
- (72) IKEDA, Junichiro, Tokyo 130-8603, JP; NARITA, Yuji, Tokyo 130-8603, JP; YASHIRO, Manabu, Tokyo 130-8603, JP

- (97) EP 4 606 234 *
- (51) **A24F 40/05** (2020.01)
- A24F 40/10* (2020.01)
- A24F 40/40* (2020.01)
- A24F 40/50* (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25188886.3
- (96) EP-AT 28.02.2017
- (86) WO-AT 28.02.2017
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 30.03.2016 EP 16162973
- (54) **RAUCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AEROSOLERZEUGUNG**
- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
- (72) COURBAT, Jerome Christian, 2016 Cortaillod, CH; MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, CH

- (97) EP 4 604 766 *
- (51) **A24F 40/10** (2020.01)
- A24F 40/485* (2020.01)
- A61M 11/04* (2006.01)
- A61M 15/06* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084200
- (96) EP-Akz: 23800891.6
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/GB2023/052691

- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 GB 202215363
- (54) **AEROSOLABGABESYSTEME UND -VERFAHREN**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) ROTHWELL, Howard, London WC2R 3LA, GB

- (97) EP 4 604 767 *
- (51) **A24F 40/20** (2020.01)
- A24F 40/40* (2020.01)
- A24F 40/46* (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084074
- (96) EP-Akz: 23793841.0
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079353
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 GB 202215598
- (54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) JOHN, Richardson, London WC2R 3LA, GB

- (97) EP 4 604 768 *
- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
- A24F 40/20* (2020.01)
- A24F 40/50* (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083575
- (96) EP-Akz: 23786094.5
- (96) EP-AT 10.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078065
- (86) WO-AT 10.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 EP 22202519
- (54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
- (72) FUJITA, Hajime, 1202 Geneva, CH; HASELTON, Kirk, 1202 Geneva, CH

- (97) EP 4 604 769 *
- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
- A24F 40/95* (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 2024/083981
- (96) EP-Akz: 23790690.4
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079148
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 EP 22202747
 (54) **AEROSOLERZEUGUNGSANORDNUNG**
 (71) JT International SA, 1202 Genève, CH
 (72) WRIGHT, Alec, GUILDFORD SURREY GU2 7SU, GB; FLAVARD, Xavier, 75012 PARIS, FR; PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274 GRENS, CH; GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 GRAND-SACONNEX, CH

(97) EP 4 604 770 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084058
 (96) EP-Akz: 23793827.9
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079324
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 GB 202215584
 (54)

**AEROSOLBEREITSTELLUNGSVOR-
RICHTUNG**

- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) RICHARDSON, John, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 604 771 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084080
 (96) EP-Akz: 23793844.4
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079363
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 GB 202215585
 (54)

**AEROSOLBEREITSTELLUNGSVOR-
RICHTUNG**

- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) RICHARDSON, John, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 604 772 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084085
 (96) EP-Akz: 23793849.3
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079370
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 21.10.2022 GB 202215595
 (54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVOR-
RICHTUNG**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) RICHARDSON, John, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 604 773 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/70 (2020.01)
B65B 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 2024/084187
 (96) EP-Akz: 23797849.9
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/GB2023/052663
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 CN 202211281430
 Pr 21.03.2023 CN 202310282228
 Pr 17.05.2023 GB 202307353
 (54) **AEROSOLABGABESUBSYSTEM**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) LI, Ruifan, London WC2R 3LA, GB; FAN, Chaohang, London WC2R 3LA, GB; XU, Xiaofeng, London WC2R 3LA, GB; LIU, Hongqiang, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 604 774 *

- (51) **A24F 40/40** (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 2024/084192
 (96) EP-Akz: 23797862.2
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/GB2023/052682
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 CN 202211281430
 Pr 03.02.2023 CN 202310092953
 Pr 17.05.2023 GB 202307362
 Pr 17.05.2023 GB 202307360
 (54) **AEROSOLABGABESUBSYSTEM**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) LI, Ruifan, London WC2R 3LA, GB; COWAN, Dean, London WC2R 3LA, GB; XU, Xiaofeng, London WC2R 3LA, GB; LIU, Hongqiang, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 604 775 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084193

- (96) EP-Akz: 23797863.0
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/GB2023/052683
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 CN 202211281430
 Pr 03.02.2023 CN 202310118980
 Pr 17.05.2023 GB 202307362
 Pr 17.05.2023 GB 202307359
 (54) **AEROSOLABGABESUBSYSTEM**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) LI, Ruifan, London WC2R 3LA, GB; COWAN, Dean, London WC2R 3LA, GB; XU, Xiaofeng, London WC2R 3LA, GB; LIU, Hongqiang, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 604 776 *

- (51) **A24F 40/40** (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 2024/084194
 (96) EP-Akz: 23797864.8
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/GB2023/052684
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 CN 202211281430
 Pr 17.05.2023 GB 202307362
 (54) **AEROSOLABGABESUBSYSTEM**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) LI, Ruifan, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 606 235 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24159366.4
 (96) EP-AT 23.02.2024
 (86) WO-AT 23.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **AEROSOLABGABESYSTEM**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) SHERIDAN, James, London, WC2R 3LA, GB; CONNER, Lewis, London, WC2R 3LA, GB; LY, Steven, London, WC2R 3LA, GB; LAW, Daniel, London, WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 606 236 *

- (51) **A24F 40/42** (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24159326.8
 (96) EP-AT 23.02.2024
 (86) WO-AT 23.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025

(54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEME
UND CARTOMIZER DAFÜR**

(71) JT International SA, 1202 Geneva, CH

(72) MEUTHEN, John, 1020 Vienna, AT;
KOPECKY, Michal, 1190 Wien, AT

(97) EP 4 606 237 *

(51) **A24F 40/42** (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

(96) EP-Akz: 24159390.4

(96) EP-AT 23.02.2024

(86) WO-AT 23.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **AEROSOLABGABESYSTEM**(71) Nicoventures Trading Limited, London
WC2R 3LA, GB(72) SHERIDAN, James, London, WC2R 3LA,
GB; CONNER, Lewis, London, WC2R
3LA, GB; LY, Steven, London, WC2R 3LA,
GB; LAW, Daniel, London, WC2R 3LA,
GB; BOHAM, Scott, London, WC2R 3LA,
GB; HAINES, Richard, London, WC2R
3LA, GB

(97) EP 4 606 238 *

(51) **A24F 40/42** (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

(96) EP-Akz: 24159453.0

(96) EP-AT 23.02.2024

(86) WO-AT 23.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **AEROSOLABGABESYSTEM**(71) Nicoventures Trading Limited, London
WC2R 3LA, GB(72) SHERIDAN, James, London, WC2R 3LA,
GB; CONNER, Lewis, London, WC2R
3LA, GB; LY, Steven, London, WC2R 3LA,
GB; LAW, Daniel, London, WC2R 3LA,
GB; BOHAM, Scott, London, WC2R 3LA,
GB; HAINES, Richard, London, WC2R
3LA, GB

(97) EP 4 606 239 *

(51) **A24F 40/42** (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

(96) EP-Akz: 24159465.4

(96) EP-AT 23.02.2024

(86) WO-AT 23.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **AEROSOLABGABESYSTEM**(71) Nicoventures Trading Limited, London
WC2R 3LA, GB(72) SHERIDAN, James, London, WC2R 3LA,
GB; CONNER, Lewis, London, WC2R
3LA, GB; LY, Steven, London, WC2R 3LA,
GB; LAW, Daniel, London, WC2R 3LA,GB; BOHAM, Scott, London, WC2R 3LA,
GB; HAINES, Richard, London, WC2R
3LA, GB

(97) EP 4 606 240 *

(51) **A24F 40/42** (2020.01)*A24F 40/48* (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

(96) EP-Akz: 24186136.8

(96) EP-AT 02.07.2024

(86) WO-AT 02.07.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 23.02.2024 CN 202420350227 U

(54) **ELEKTRONISCHE****ZIGARETTENSTRUKTUR MIT
DRUCKDOPPELÖLSPEICHERUNG**(71) Shenzhen Haohan Yangtian Technology
Co., Ltd., Shenzhen City Guangdong
Province 518103, CN(72) Kong, Lei, Shenzhen City, 518103, CN;
Tang, Yonglin, Shenzhen City, 518103,
CN; Zhang, Di, Shenzhen City, 518103,
CN

(97) EP 4 604 777 *

(51) **A24F 40/46** (2020.01)*A24F 40/20* (2020.01)*A24F 40/50* (2020.01)(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083851

(96) EP-Akz: 23790662.3

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/EP2023/078867

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 GB 202215593

(54)

**AEROSOLBEREITSTELLUNGSVOR-
RICHTUNG**(71) Nicoventures Trading Limited, London
WC2R 3LA, GB(72) WOODMAN, Tom, London Greater
London WC2R 3LA, GB; HEPWORTH,
Richard, London Greater London WC2R
3LA, GB

(97) EP 4 604 778 *

(51) **A24F 40/46** (2020.01)(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083993

(96) EP-Akz: 23792979.9

(96) EP-AT 19.10.2023

(86) PCT/EP2023/079164

(86) WO-AT 19.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 GB 202215588

(54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG(71) Nicoventures Trading Limited,
London Greater London WC2R 3LA, GB(72) HEPWORTH, Richard, London Greater
London WC2R 3LA, GB; AUSTIN, Mark,
London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 604 779 *

(51) **A24F 40/46** (2020.01)*A24F 40/70* (2020.01)*A24F 40/465* (2020.01)*B29C 45/14* (2006.01)*H05B 3/10* (2006.01)*H05B 3/40* (2006.01)*H05B 6/36* (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 2024/085584

(96) EP-Akz: 23880161.7

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/KR2023/015996

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 KR 20220135358

Pr 02.12.2022 KR 20220166863

(54)

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

(72) AN, Hwikyeong, Seoul 02721, KR

(97) EP 4 606 241 *

(51) **A24F 40/46** (2020.01)(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/120336

(96) EP-Akz: 23899914.8

(96) EP-AT 04.12.2023

(86) PCT/CN2023/136133

(86) WO-AT 04.12.2023

(87) WO-VT 13.06.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 08.12.2022 CN 202211574089

(54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG(71) Shenzhen First Union Technology Co.,
Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN(72) WU, Zexin, Shenzhen, Guangdong
518000, CN; XU, Zhongli, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN; LI, Yonghai,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 604 781 *

(51) **A24F 40/50** (2020.01)(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084010

(96) EP-Akz: 23793789.1

(96) EP-AT 19.10.2023

(86) PCT/EP2023/079200

(86) WO-AT 19.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 GB 202215582

(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINES AEROSOLERZEUGENDEN MATERIALS**

(71) Nicoventures Trading Limited,
London Greater London WC2R 3LA, GB

(72) WOODMAN, Tom, London Greater
London WC2R 3LA, GB; HEPWORTH,
Richard, London Greater London WC2R
3LA, GB

(97) EP 4 604 782 *

(51) **A24F 40/50** (2020.01)

A24C 5/60 (2006.01)

A24D 1/02 (2006.01)

A24D 1/20 (2020.01)

A24F 40/20 (2020.01)

A24F 40/46 (2020.01)

A24F 40/51 (2020.01)

A24F 40/57 (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 2024/085548

(96) EP-Akz: 23880126.0

(96) EP-AT 13.10.2023

(86) PCT/KR2023/015877

(86) WO-AT 13.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 KR 20220135847

(54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

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

(72) JANG, Seok Su, Daejeon 34337, KR; KIM,
Ji Soo, Ulsan 44002, KR; OH, Jun Yeop,
Anyang-si, Gyeonggi-do 14120, KR; HAN,
Jeong Yeon, Seoul 05695, KR

(97) EP 4 606 242 *

(51) **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 2024/084608

(96) EP-Akz: 22962720.3

(96) EP-AT 19.10.2022

(86) PCT/JP2022/038863

(86) WO-AT 19.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP

(72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP;
YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 604 783 *

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

A24F 40/53 (2020.01)

A24F 40/65 (2020.01)

A24F 40/90 (2020.01)

G01N 29/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083901

(96) EP-Akz: 23787155.3

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/EP2023/078959

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 EP 22202616

(54) **ANPASSBARES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**

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

(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves,
2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 604 784 *

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

A24F 40/53 (2020.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083768

(96) EP-Akz: 23790629.2

(96) EP-AT 16.10.2023

(86) PCT/EP2023/078717

(86) WO-AT 16.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 US 202217968261

(54) **ELEKTRISCHE ZIGARETTE MIT MEMS-DRUCKSENSOR**

(71) Nanusens SL, 08290 Cerdanyola del
Valles, ES

(72) SILVESTRE, Josep Montanya, Paignton
TQ3 2BQ, GB; LINNING, Sean, Greenock,
GB

(97) EP 4 604 785 *

(51) **A24F 40/53** (2020.01)

A24F 40/50 (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 2024/083836

(96) EP-Akz: 23790659.9

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/EP2023/078847

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 GB 202215580

(54) **VERBLEIBENDE BLÄTTERBERECHNUNG FÜR AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**

(71) Nicoventures Trading Limited, London
WC2R 3LA, GB

(72) HODGSON, Matthew, London Greater
London WC2R 3LA, GB; COWAN, Dean,
London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 606 243 *

(51) **A24F 40/53** (2020.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25178365.0

(96) EP-AT 27.03.2019

(86) WO-AT 27.03.2019

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 29.03.2018 GB 201805170

(54) **ELEKTRONISCHES AEROSOLVERSORGUNGSSYSTEM**

(71) Nicoventures Trading Limited, London
WC2R 3LA, GB

(72) MOLONEY, Patrick, London, GB; CHAN,
Justin Han Yang, London, GB; KORUS,
Anton, Derby, GB

(97) EP 4 604 786 *

(51) **A24F 40/60** (2020.01)

A24F 40/65 (2020.01)

G06F 21/35 (2013.01)

G06F 21/44 (2013.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H04L 9/32 (2006.01)

H04W 4/80 (2018.01)

H04W 12/06 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/085459

(96) EP-Akz: 23880038.7

(96) EP-AT 15.09.2023

(86) PCT/KR2023/013964

(86) WO-AT 15.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 KR 20220135789

(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT PLANARER INVERTIERTER F-ANTENNE UND BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN**

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

(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do
11920, KR; KIM, Min Kyu, Seoul 08211,
KR; SUNWOO, Paul Joon, Seoul 06676,
KR

(97) EP 4 606 244 *

(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

(96) EP-Akz: 24159239.3

(96) EP-AT 22.02.2024

(86) WO-AT 22.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM MIT BENUTZEREINGABEELEMENT ZUR VERRIEGELUNG**

(71) Nicoventures Trading Limited, London
WC2R 3LA, GB

(72) Sutton, Joseph Peter, London, WC2R 3LA,
GB

(97) EP 4 606 245 *

(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

(96) EP-Akz: 24159240.1

(96) EP-AT 22.02.2024

(86) WO-AT 22.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM MIT BENUTZEREINGABEELEMENT ZUR FUNKTIONSFREIGABE**

(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB

(72) SUTTON, Joseph Peter, London, WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 606 246 *

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084609

(96) EP-Akz: 22962721.1

(96) EP-AT 19.10.2022

(86) PCT/JP2022/038864

(86) WO-AT 19.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **ABDECKUNG**

(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP

(72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP; YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 604 787 *

(51) **A24F 40/65** (2020.01)

A24F 40/50 (2020.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083903

(96) EP-Akz: 23789327.6

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/EP2023/078963

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 EP 22202614

(54) **ANPASSBARES**

AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN

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

(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 606 247 *

(51) **A24F 40/70** (2020.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25188810.3

(96) EP-AT 21.05.2021

(86) WO-AT 21.05.2021

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.05.2020 US 202063028419 P

(54) **EINTEILIGE HÜLLE FÜR VERDAMPFERVORRICHTUNG**

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

(72) Chun, Joseph, Washington DC, 20004, US; Giesea, Andreas M., Washington DC, 20004, US

(97) EP 4 604 780 *

(51) **A24F 40/485** (2020.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084198

(96) EP-Akz: 23800506.0

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/GB2023/052689

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 GB 202215358

(54) **AEROSOLABGABESYSTEME UND -VERFAHREN**

(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB

(72) ROTHWELL, Howard, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 604 788 *

(51) **A41D 31/18** (2019.01)

A41D 31/04 (2019.01)

D03D 11/00 (2006.01)

D03D 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 2024/084284

(96) EP-Akz: 23879273.3

(96) EP-AT 27.09.2023

(86) PCT/IB2023/000590

(86) WO-AT 27.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 US 202263379935 P

(54) **MANIPULIERTES GEWEBE UND BEKLEIDUNGSTÜCK MIT DEM GEWEBE**

(71) Lululemon Athletica Canada Inc., Vancouver BC V6J 1C7, CA

(72) YAN, Jenny, Ni, Vancouver, BC V6J 1C7, CA; MASSEY, Ryan, Taylor, Vancouver, BC V6J 1C7, CA; LEE, Amy, Vancouver, BC V6J 1C7, CA

(97) EP 4 606 248 *

(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: 25156813.5

(96) EP-AT 10.02.2025

(86) WO-AT 10.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 23.02.2024 US 202418585427

(54)

HELMSCHEINWERFERANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN

(71) Pelican Products, Inc., Torrance, CA 90505, US

(72) HANWELL, John, Beverly Hills, US

(97) EP 4 606 249 *

(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.: DE

(96) EP-Akz: 25164984.4

(96) EP-AT 08.11.2022

(86) WO-AT 08.11.2022

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 22.11.2021 DE 102021130533

Pr 19.01.2022 DE 202022100276 U

(54) **SPORTHELM**

(71) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, DE

(97) EP 4 604 789 *

(51) **A43B 3/00** (2022.01)

A43B 3/24 (2006.01)

A43B 13/12 (2006.01)

A43B 13/20 (2006.01)

A43B 13/26 (2006.01)

A43B 13/36 (2006.01)

A43B 23/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086780

(96) EP-Akz: 23801649.7

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) PCT/US2023/077400

(86) WO-AT 20.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 US 202263418198 P
Pr 19.10.2023 US 202318381968

(54) **SOHLENSTRUKTUREN UND/ODER SCHUHARTIKEL MIT EXPANDIERBAREN LASCHEN ZUM MITEINANDEREINRASTEN VON SCHUHKOMPONENTEN**

(71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US

(72) WRIGHT, Courtney M., Beaverton, Oregon 97005, US; MARSHALA, Laura C., Beaverton, Oregon 97005, US; KUNTZ, Keith T., Beaverton, Oregon 97005, US; JUNKINS, Jessica, Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 606 250 *

(51) **A43B 3/46** (2022.01)

A43B 3/48 (2022.01)

A43B 17/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25158534.5

(96) EP-AT 18.02.2025

(86) WO-AT 18.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 22.02.2024 DE 102024104975

(54) **SCHUHEINLAGE SOWIE ORTUNGSEINRICHTUNG UMFASSEND EINE SCHUHEINLAGE UND ORTUNGSVERFAHREN ZUR ORTUNG VON PERSONEN UNTER**

**VERWENDUNG EINER DERARTIGEN
SCHUHEINLAGE ODER
ORTUNGSEINRICHTUNG**

- (71) Dem, Vincent, 35236 Breidenbach, DE
 (72) Dem, Vincent, 35236 Breidenbach, DE;
 Miesen, Paul-Ansgar, 54538 Bausendorf,
 DE; Schmidt, Emily, 57334 Bad Laasphe,
 DE; Danho, Schlemun, 35440 Linden, DE

(97) EP 4 604 790 *

- (51) **A43B 7/144** (2022.01)
 A43B 7/24 (2006.01)
 A43B 13/20 (2006.01)
 A43B 21/28 (2006.01)
 A43B 23/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086723
 (96) EP-Akz: 23805829.1
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/US2023/077315
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 US 202263380183 P
 Pr 19.10.2022 US 202263380190 P
 Pr 20.12.2022 US 202263476317 P
 (54) **SCHUHARTIKEL MIT EINEM
ABSATZSTABILISIERUNGSELEMENT**
 (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon
 97005, US
 (72) BENZIEN, Richard August, Beaverton,
 Oregon 97005, US; ELDEM, Can,
 Beaverton, Oregon 97005, US; FAUBLE,
 Eric, Beaverton, Oregon 97005, US;
 FYFE, Althea R., Beaverton, Oregon
 97005, US; HAUSMANN, Stephan,
 Beaverton, Oregon 97005, US; JONES,
 Evan W., Beaverton, Oregon 97005, US;
 LYKE, Christopher J., Beaverton, Oregon
 97005, US; NICKLESS, David, Beaverton,
 Oregon 97005, US; PARK, Leah,
 Beaverton, Oregon 97005, US;
 PETRENKA, Dylan, Beaverton, Oregon
 97005, US; WILLIAMS, DePaul,
 Beaverton, Oregon 97005, US; YOU,
 Minuk, Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 604 791 *

- (51) **A43B 11/00** (2006.01)
 A43B 21/30 (2006.01)
 A43B 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 2024/085916
 (96) EP-Akz: 23880375.3
 (96) EP-AT 13.04.2023
 (86) PCT/US2023/018503
 (86) WO-AT 13.04.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 US 202218047628
 (54) **FERSENKAPPE FÜR SCHUHWERK**
 (71) WALMART APOLLO, LLC, Bentonville AR
 72716, US
 (72) FARINA, Salvo, Cave Springs, Arkansas
 72718, US

(97) EP 4 606 251 *

- (51) **A43B 13/12** (2006.01)
 A43B 13/18 (2006.01)
 A43B 13/36 (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: 25156831.7
 (96) EP-AT 10.02.2025
 (86) WO-AT 10.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.02.2024 US 202418583210
 (54) **SCHUHARTIKEL MIT EINEM RAHMEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES ZWISCHENSOHLENELEMENTS
EINES SCHUHARTIKELS**
 (71) PUMA SE, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) McKenzie, Carly, 91074 Herzogenaurach,
 DE; Fauconnier, Sidney, 90459 Nürnberg,
 DE; Girard, Romain, 91207 Lauf an der
 Pegnitz, DE; Donovan, Patrick, 90766
 Fürth, DE; Desens, Heiko Frank, 10243
 Berlin, DE; Taylor, Daniel Simon, Tokyo,
 150-0002, JP

(97) EP 4 604 792 *

- (51) **A43B 13/16** (2006.01)
 A43B 9/16 (2006.01)
 A43B 13/14 (2006.01)
 A43B 13/36 (2006.01)
 A43B 17/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/085940
 (96) EP-Akz: 23880391.0
 (96) EP-AT 10.08.2023
 (86) PCT/US2023/030021
 (86) WO-AT 10.08.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 US 202263418428 P
 (54) **SCHUHANORDNUNG MIT 3D-
GEDRUCKTER MODULARER
SOHLENANORDNUNG**
 (71) Hilos, Inc, Portland, Oregon 97209, US
 (72) SCHNITMAN, Mikele, Portland, OR
 97209, US; GILADI, Gaia, Portland, OR
 97209, US; STAHL, Elias, Portland, OR
 97209, US

(97) EP 4 604 793 *

- (51) **A43B 13/18** (2006.01)
 A43B 13/20 (2006.01)
 A43B 21/26 (2006.01)
 A43B 21/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086726
 (96) EP-Akz: 23809041.9
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/US2023/077318
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 US 202263380172 P

Pr 19.10.2022 US 202263380177 P
 Pr 19.10.2022 US 202263380202 P
 Pr 06.06.2023 US 202363506508 P
 Pr 06.06.2023 US 202363506515 P

**(54) SCHUHARTIKEL MIT
SOHLENSTRUKTUR**

- (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon
 97005, US
 (72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon
 97005, US; CARBOY, Shawn G.,
 Beaverton, Oregon 97005, US; ELDER,
 Zachary M., Beaverton, Oregon 97005,
 US; KOSENICK, Jonathan, Beaverton,
 Oregon 97005, US; MURPHY, Roger Paul,
 Beaverton, Oregon 97005, US;
 RUSHBROOK, Thomas J., Beaverton,
 Oregon 97005, US; SMALL, Jessica,
 Beaverton, Oregon 97005, US;
 THORNTON, Matthew W., Beaverton,
 Oregon 97005, US

(97) EP 4 606 252 *

- (51) **A44B 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.: DE
 (96) EP-Akz: 25159272.1
 (96) EP-AT 21.02.2025
 (86) WO-AT 21.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 23.02.2024 DE 102024105180
 (54) **STECKSCHLIESSE**
 (71) MEWA Textil-Service SE & Co.
 Management OHG, 65189 Wiesbaden, DE
 (72) Sekyra, Michael, 64823 Groß-Umstadt,
 DE; Thulke, Christopher, 45309 Essen, DE

(97) EP 4 604 794 *

- (51) **A44B 18/00** (2006.01)
 A41F 1/02 (2006.01)
 A41H 25/00 (2006.01)
 A44B 17/00 (2006.01)
 A47D 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 2024/083793
 (96) EP-Akz: 23790337.2
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078780
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 CN 202211267614
 (54) **BEFESTIGUNGSKOMPONENTE,
BEFESTIGUNGSKOMPONENTE UND
BABYPRODUKT**
 (71) Wonderland Switzerland AG, 6312
 Steinhausen, CH
 (72) WU, Bo, Dongguan, Guangdong 523648,
 CN; HE, Ziqiang, Dongguan, Guangdong
 523648, CN; FAN, Meifeng, Dongguan,
 Guangdong 523648, CN; WU, Xiuming,
 Dongguan, Guangdong 523648, CN; LI,
 Wenhao, Dongguan, Guangdong 523648,
 CN

(97) EP 4 606 253 *

- (51) **A44C 5/20** (2006.01)
 A44C 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.: FR
- (96) EP-Akz: 24159489.4
- (96) EP-AT 23.02.2024
- (86) WO-AT 23.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERSCHLUSS FÜR EIN VERSTELLBARES ARMBAND**
- (71) Compagnie des Montres Longines, Francillon S.A., 2610 St-Imier, CH
- (72) TSCHUMI, Philipp, 4523 Niederwil, CH; LORIOLE, Gregory, 2208 Les Hauts-Geneveys, CH

(97) EP 4 604 795 *

- (51) **A44C 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 2024/083852
- (96) EP-Akz: 23792944.3
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078868
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 SE 2251223
- (54) **SCHMUCKRING**
- (71) Courbet SAS, 75001 Paris, FR
- (72) WACHTMEISTER, Marie-Ann, 75116 PARIS, FR

(97) EP 4 604 796 *

- (51) **A44C 9/02** (2006.01)
- A44C 5/00** (2006.01)
- A44C 5/04** (2006.01)
- A44C 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.: FR
- (87) WO 2024/083374
- (96) EP-Akz: 23745556.3
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070873
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 CH 12242022
- (54) **VERFORMBARES SCHMUCKSTÜCK**
- (71) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, CH
- (72) MOYSE, Romain, 25500 Montlebon, FR; KIELPINSKI, Mathurin, 2322 Le crêt du Locle, CH

(97) EP 4 604 797 *

- (51) **A44C 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
- (87) WO 2024/243484
- (96) EP-Akz: 24734663.8
- (96) EP-AT 24.05.2024
- (86) PCT/US2024/030932
- (86) WO-AT 24.05.2024

- (87) WO-VT 28.11.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 25.05.2023 US 202363468991 P
- (54) **SCHMUCKSET MIT MEHREREN STEINEN UND INTERNEM SCHWENKMECHANISMUS**
- (71) Tariq Riaz LLC, Brambleton, Virginia 20148, US
- (72) RIAZ, Tariq, Brambleton, Virginia 20148, US

(97) EP 4 606 254 *

- (51) **A44C 27/00** (2006.01)
- A44C 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 2024/111320
- (96) EP-Akz: 23894332.8
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038285
- (86) WO-AT 24.10.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 25.11.2022 JP 2022188098
- (54) **ANDRUCKEINHEIT**
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) KOGA, Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; TAKEUCHI, Kenji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; TSUJISHITA, Yoji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(97) EP 4 606 255 *

- (51) **A45B 25/06** (2006.01)
- A45B 9/02** (2006.01)
- A45B 25/08** (2006.01)
- A45B 25/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24020175.6
- (96) EP-AT 28.05.2024
- (86) WO-AT 28.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 US 202463557104 P
- (54) **UNTERER REGENSCHIRMNABENANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM GRIFF**
- (71) Activa Leisure Inc., Ningbo, Zhejiang 315104, CN
- (72) Joen-an Ma, Oliver, Arcadia, CA 91007, US

(97) EP 4 606 256 *

- (51) **A45B 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
- (96) EP-Akz: 25158897.6
- (96) EP-AT 19.02.2025
- (86) WO-AT 19.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 IT 202400003532
- (54) **WINDSCHUTZAUSRÜSTUNG FÜR EINEN SONNENSCHIRM**
- (71) Binda, Enzo, 20090 Buccinasco (MI), IT

- (72) Binda, Enzo, 20090 Buccinasco (MI), IT
- (97) EP 4 604 798 *

- (51) **A45C 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 2024/084347
- (96) EP-Akz: 23793939.2
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060285
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202217968402
- (54) **VERPACKUNGEN FÜR KONTAKTLINSEN MIT EINEM ABSORBIERENDEN ELEMENT**
- (71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, US
- (72) POPWELL, Sam Jonathan, Jacksonville, Florida 32256, US; WARD, Daniel Graham, Cambridge CB4 1DL, GB; SAMS, Stephen, Cambridge CB4 1DL, GB; AKRAM, Ismail, Cambridge CB4 1DL, GB

(97) EP 4 604 799 *

- (51) **A45C 13/26** (2006.01)
- A45C 5/03** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129562
- (96) EP-Akz: 23904375.5
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/US2023/083301
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263431973 P
- Pr 16.03.2023 US 202363490604 P
- (54) **KOFFER MIT INTEGRIERTEM ROLLWAGEN**
- (71) Peak Design, San Francisco, CA 94107, US
- (72) JANKURA, Robb Henry, San Francisco, California 94107, US; EATON, Olivia, San Francisco, California 94107, US; VIGER, Arthur, San Francisco, California 94107, US; RIOS, Federico, San Francisco, California 94107, US; JAMES, Matthew Thomas, San Francisco, California 94107, US; ROWELL, Adrienne, San Francisco, California 94107, US; DERING, Peter Anthony, San Francisco, California 94107, US

(97) EP 4 606 257 *

- (51) **A45C 13/38** (2006.01)
- A45F 3/04** (2006.01)
- B62B 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: 24158966.2
- (96) EP-AT 21.02.2024
- (86) WO-AT 21.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025

- (54) **TRANSPORTWAGEN ZUM
TRANSPORTIEREN VON GEPÄCK,
INSBESONDERE RUCKSACK**
(71) Blink Sourcing Team Ltd., Wan Chai, HK
(72) Gaggio, Alessandro, 11120 Nonthaburi, TH

(97) EP 4 606 258 *

- (51) **A45D 1/00** (2006.01)
A45D 1/04 (2006.01)
A45D 1/06 (2006.01)
A45D 2/36 (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: 25159461.0
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 IT 202400003679
(54) **HAARSTYLINGKIT MIT EINER
HAARSTYLINGVORRICHTUNG MIT
MINDESTENS EINER HEIZFLÄCHE, DIE
EIN GLASFASERGEWEBE
ZUSAMMENBAUT**
(71) HIC S.R.L., 20126 Milano (MI), IT
(72) LORENZI, Stefano, 24122 Bergamo (BG),
IT

(97) EP 4 606 259 *

- (51) **A45D 2/36** (2006.01)
A45D 20/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160114.2
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202463557830 P
(54) **LOCKENWICKLER**
(71) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA
02494, US
(72) MARCINIAK, Kyle, Brookline, MA 02445,
US

(97) EP 4 604 800 *

- (51) **A45D 20/08** (2006.01)
A45D 20/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084332
(96) EP-Akz: 23789780.6
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/IB2023/060171
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215605
(54) **AUFSATZ FÜR EIN
HAARPFLEGEGERÄT**
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED,
Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

- (72) TIBBETTS, David, Malmesbury Wiltshire
SN16 0RP, GB; IMHASLY, Nathan,
Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB;
VERHAEGHE, Hélène, Malmesbury
Wiltshire SN16 0RP, GB

(97) EP 4 604 801 *

- (51) **A45D 20/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084334
(96) EP-Akz: 23790100.4
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/IB2023/060213
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215607
(54) **AUFSATZ FÜR EIN
HAARPFLEGEGERÄT**
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED,
Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) REYNOLDS, Jake, Malmesbury Wiltshire
SN16 0RP, GB; RAJA, Asad, Malmesbury
Wiltshire SN16 0RP, GB; VERHAEGHE,
Hélène, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP,
GB; IMHASLY, Nathan, Malmesbury
Wiltshire SN16 0RP, GB

(97) EP 4 604 802 *

- (51) **A45D 29/17** (2006.01)
A45D 34/04 (2006.01)
A61F 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 2024/086126
(96) EP-Akz: 23880482.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035263
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202217968761
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEHANDLUNG VON NAGELPILZEN**
(71) Sokoloff, Daniel O., Jupiter, FL 33458, US
(72) Sokoloff, Daniel O., Jupiter, FL 33458, US

(97) EP 4 606 260 *

- (51) **A45D 40/02** (2006.01)
A45D 40/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/150593
(96) EP-Akz: 24706660.8
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/KR2024/000622
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 17.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.01.2024 KR 20240004922 U
(54) **STIFTARTIGER INHALTSBEHÄLTER
ZUR LEICHTEN VERTIKALEN
BEWEGUNG VON INHALTEN**
(71) Yonwoo Co., Ltd., Incheon 22824, KR

- (72) LEE, Kang Jin, Incheon 22824, KR; KIM,
Yu Seob, Incheon 22824, KR; KANG,
Hyun Kyu, Incheon 22824, KR; JUNG, Seo
Hui, Incheon 22824, KR; HAM, Ki Young,
Incheon 22824, KR

(97) EP 4 604 803 *

- (51) **A45F 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 2024/085971
(96) EP-Akz: 23782353.9
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032097
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202218048742
(54) **STEUERGERÄTEGURT UND
KAPPIERTÜR FÜR EIN VR-
KOPFHÖRER**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo
Park, CA 94025, US
(72) WHEATON, Christopher Sean, Menlo
Park, California 94025, US; HAGEMAN,
Riley, Menlo Park, California 94025, US;
PICKETT, David Michael, Menlo Park,
California 94025, US; CROSS, Brett,
Menlo Park, California 94025, US;
SCHEMP, Ian Andrew, Menlo Park,
California 94025, US

(97) EP 4 604 804 *

- (51) **A45F 5/00** (2006.01)
A45F 3/14 (2006.01)
B65H 75/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/102570
(96) EP-Akz: 23889506.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077471
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263475161 P
(54) **VORSTEHENDES
RETRAKTIONSSYSTEM**
(71) Rekuc, David, J, Allentown, NJ 08501, US;
Rekuc, Steven, Grand Junction, CO
81501, US; Bieber, David, Greenwich, RI
02818, US
(72) Rekuc, David, J, Allentown, NJ 08501, US;
Rekuc, Steven, Grand Junction, CO
81501, US; Bieber, David, Greenwich, RI
02818, US

(97) EP 4 606 261 *

- (51) **A45F 5/00** (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: 25153537.3
(96) EP-AT 23.01.2025
(86) WO-AT 23.01.2025

- (97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 CN 202410200222
(54) **MONTAGESTRUKTUR UND TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, TW
(72) LU, Weisen, Taipei City, TW; LEE, Chun-Hsing, 11568 Taipei, TW; CHUNG, Chia-Lung, 11568 Taipei, TW

(97) EP 4 606 262 *

- (51) **A46B 13/02** (2006.01)
A46B 3/14 (2006.01)
E01H 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 2024/084109
(96) EP-Akz: 22962632.0
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/ES2022/070681
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KUPPLUNG EINER WELLE EINER STRASSENKEHRMASCHINE MIT EINER ROLLENBÜRSTE**
(71) Necematt, S.L., 46136 Museros, ES
(72) ALCAINA CARBONELL, Vicente, 46136 MUSEROS, ES

(97) EP 4 604 805 *

- (51) **A46B 15/00** (2006.01)
A46B 9/04 (2006.01)
A61C 17/22 (2006.01)
B26B 21/40 (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 2024/083659
(96) EP-Akz: 23789981.0
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078438
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22202830
(54) **LOKALISIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SAEED, Aaqib, 5656 AG Eindhoven, NL; VLUTTERS, Ruud, 5656 AG Eindhoven, NL; YUAN, Zhaorui, 5656 AG Eindhoven, NL; DE GROOT, Koen Theo Johan, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 604 806 *

- (51) **A47B 21/04** (2006.01)
A47B 21/06 (2006.01)
A47B 97/00 (2006.01)
F16M 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 2024/086339
(96) EP-Akz: 23809790.1

- (96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035612
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418285 P
(54) **SCHIENENSYSTEM FÜR ARBEITSRAUM MIT MODULAREN KOMPONENTEN**
(71) Fellowes, Inc., Itasca, Illinois 60143, US
(72) CHOI, Taiwon, Glenview, Illinois 60025, US; PADOVANO, Dominick, Chicago, Illinois 60614, US; EGAN, Michael Franklin, Chicago, Illinois 60647, US; MATLIN, Tai Hoon K., Round Lake Beach, Illinois 60073, US; APPLGATE, Shawn M., Streamwood, Illinois 60107, US; LOSSER, James Edward, St. Charles, Illinois 60174, US; FELLOWES, John, Wheaton, Illinois 60187, US

(97) EP 4 606 263 *

- (51) **A47B 57/04** (2006.01)
A47B 96/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157022.2
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 IT 202400003772
(54) **STÜTZKONSOLE FÜR EIN REGAL, KIT UND REGALEINHEIT**
(71) Fami S.R.L., 36027 Rosà (VI), IT
(72) MILANI, Luca, 36028 Rossano Veneto (VI), IT; FIETTA, Marco, 36056 Tezze sul Brenta (VI), IT

(97) EP 4 606 264 *

- (51) **A47B 57/04** (2006.01)
A47B 96/07 (2006.01)
B25H 3/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157938.9
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 IT 202400003775
(54) **STÜTZKONSOLE FÜR EIN REGAL, BAUSATZ UND REGALEINHEIT.**
(71) Fami S.R.L., 36027 Rosà (VI), IT
(72) FIETTA, Marco, 36056 Tezze sul Brenta (VI), IT; LAZZAROTTO, Pietro, 36020 Campolongo sul Brenta, Valbrenta (VI), IT

(97) EP 4 606 265 *

- (51) **A47B 95/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159506.2
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 DE 202024100811 U

- (54) **INNENBELEUCHTETES KASTENFÖRMIGES MÖBEL MIT FRONTTÜR**
(71) L&S Deutschland GmbH, 32289 Rödinghausen, DE
(72) VOSS, Harry, 32289 Rödinghausen, DE

(97) EP 4 604 807 *

- (51) **A47C 1/024** (2006.01)
A47C 1/028 (2006.01)
A47C 7/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085952
(96) EP-Akz: 23880396.9
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/US2023/031459
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263379794 P
(54) **NEIGBARE SITZEINHEIT MIT OPERATIV VERBUNDENEN KRAFTAKTUATOREN**
(71) Ultra-Mek, Inc., Denton, North Carolina 27239, US
(72) MURPHY, Marcus L., Lexington, North Carolina 27295, US

(97) EP 4 604 808 *

- (51) **A47C 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
(87) WO 2024/084137
(96) EP-Akz: 23750649.8
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/FR2023/051034
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 FR 2210704
(54) **VORRICHTUNG FÜR HALTE- UND KOMFORT**
(71) Blue Portance, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR
(72) AYACHE, Gil-Jacques, 06800 Cagnes sur Mer, FR; AZADIAN, Pascal, 28480 Vichères, FR; SIRVEN-VILLAROS, François, 30132 Caissargues, FR

(97) EP 4 604 809 *

- (51) **A47C 7/54** (2006.01)
A61B 6/04 (2006.01)
A61G 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 2024/086319
(96) EP-Akz: 23880591.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035582
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418128 P
(54) **ARMSTÜTZE FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG UND BEHANDLUNG**

- (71) Leo Cancer Care, Inc., Middleton, WI 53562, US
 (72) TOWE, Stephen, Middleton, Wisconsin 53562, US; TIERNEY, Ross, Middleton, Wisconsin 53562, US; SCHREUDER, Niek, Middleton, Wisconsin 53562, US; O'HANLON-CLAYTON, Bethany, Middleton, Wisconsin 53562, US

(97) EP 4 606 266 *

- (51) **A47C 23/00** (2006.01)
 A47C 27/06 (2006.01)
 A47C 27/07 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159497.4
 (96) EP-AT 21.02.2025
 (86) WO-AT 21.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.02.2024 CN 202410191774
 (54) **ELASTISCHE MODUL, ELASTISCHE MATRATZE UND DEREN VERWENDUNG**
 (71) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN
 (72) LENG, Luhao, Xiamen, 361100, CN

(97) EP 4 606 267 *

- (51) **A47C 27/06** (2006.01)
 A47C 27/07 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25156682.4
 (96) EP-AT 07.02.2025
 (86) WO-AT 07.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 07.02.2024 CN 202410174184
 (54) **DURCH PARTITIONIERUNG VON WEICHHEIT UND HÄRTE ANGEPASTE ELASTISCHE MATRATZE**
 (71) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN
 (72) LENG, Luhao, 361100 Xiamen, CN

(97) EP 4 604 810 *

- (51) **A47D 9/02** (2006.01)
 A61B 5/00 (2006.01)
 G06N 20/00 (2019.01)
 G08B 21/02 (2006.01)
 G08B 21/04 (2006.01)
 G10L 25/51 (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 2024/086371
 (96) EP-Akz: 23880610.3
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (86) PCT/US2023/035715
 (86) WO-AT 23.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 US 202263418143 P
 (54) **BERÜHRUNGSLOSE DETEKTION DER BIOMETRIK VON SÄUGLINGEN UNTER VERWENDUNG EINER SENSORISIERTEN KINDERLIEGE**

- (71) HB Innovations, Inc., Los Angeles, CA 90064, US
 (72) FORNELL, Peter, Los Angeles, CA 90064, US; LAINE, Christopher, Los Angeles, CA 90064, US; RISTIC, Borislav, Los Angeles, CA 90064, US

(97) EP 4 606 268 *

- (51) **A47F 3/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25189304.6
 (96) EP-AT 22.01.2021
 (86) WO-AT 22.01.2021
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 24.01.2020 GB 202001071
 (54) **VERBESSERUNGEN AN OFFENEN KÜHLVITRINEN**
 (71) Aerofoil Energy Limited, Macclesfield, Cheshire SK10 5JB, GB
 (72) McAndrew, Paul, Poynton, SK12 1SR, GB

(97) EP 4 606 269 *

- (51) **A47F 5/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25185796.7
 (96) EP-AT 23.04.2021
 (86) WO-AT 23.04.2021
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54)

PRODUKTPRÄSENTATIONSVORRICHTUNG MIT ABLAGESTRUKTUR ZUM ABLEGEN VON GEGENSTÄNDEN UND MIT EINEM SENSOR ZUM ERFASSEN DES WARENBESTANDS

- (71) VusionGroup Deutschland GmbH, 77955 Ettenheim, DE
 (72) SCHWARZ, Thomas, 77749 Hohberg, DE; UNMÜSSIG, Michael, 77955 Ettenheim, DE

(97) EP 4 606 270 *

- (51) **A47F 5/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25185801.5
 (96) EP-AT 23.04.2021
 (86) WO-AT 23.04.2021
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54)

PRODUKTPRÄSENTATIONSVORRICHTUNG MIT ABLAGESTRUKTUR ZUM ABLEGEN VON GEGENSTÄNDEN UND MIT EINEM SENSOR ZUM ERFASSEN DES WARENBESTANDS

- (71) VusionGroup Deutschland GmbH, 77955 Ettenheim, DE
 (72) SCHWARZ, Thomas, 77749 Hohberg, DE; UNMÜSSIG, Michael, 77955 Ettenheim, DE

(97) EP 4 606 271 *

- (51) **A47F 5/08** (2006.01)

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

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25185805.6
 (96) EP-AT 23.04.2021
 (86) WO-AT 23.04.2021
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54)

PRODUKTPRÄSENTATIONSVORRICHTUNG MIT ABLAGESTRUKTUR ZUM ABLEGEN VON GEGENSTÄNDEN UND MIT EINEM SENSOR ZUM ERFASSEN DES WARENBESTANDS

- (71) VusionGroup Deutschland GmbH, 77955 Ettenheim, DE
 (72) SCHWARZ, Thomas, 77749 Hohberg, DE; UNMÜSSIG, Michael, 77955 Ettenheim, DE

(97) EP 4 606 272 *

- (51) **A47G 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
 (96) EP-Akz: 24159025.6
 (96) EP-AT 22.02.2024
 (86) WO-AT 22.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54)

VERSCHLUSSSTRUKTUR, SYSTEM EINES AUSTAUSCHBAREN AROMABEHÄLTERS UND DERARTIGE VERSCHLUSSSTRUKTUR UND ZUGEHÖRIGE TRINKVORRICHTUNG

- (71) air up group GmbH, 81671 München, DE
 (72) Schlang, Fabian, 81737 München, DE; Jäger, Tim, 81245 München, DE

(97) EP 4 606 273 *

- (51) **A47H 13/04** (2006.01)
 A47H 5/032 (2006.01)
 A47H 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: 25159405.7
 (96) EP-AT 21.02.2025
 (86) WO-AT 21.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 23.02.2024 ES 202430361 U
 (54) **SCHIENE FÜR VORHANGSCHIENE**
 (71) Altran Solutions S.L., 46181 Benisanó (Valencia), ES
 (72) FERRER AGULLÓ, José Vicente, 46181 Benissanó (Valencia), ES

(97) EP 4 606 274 *

- (51) **A47J 27/00** (2006.01)
 G06Q 10/00 (2023.01)
 G16H 10/00 (2018.01)
 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 2024/084947
 (96) EP-Akz: 23879594.2
 (96) EP-AT 03.10.2023

- (86) PCT/JP2023/035994
 (86) WO-AT 03.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 JP 2022169107
 (54) **STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSDARSTELLUNGSSYSTEM, INFORMATIONSDARSTELLUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSDARSTELLUNGSPROGRAMM**
 (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) KONDO, Kenji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TSUJI, Kiyotaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; OKUMURA, Yasuaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YAMAJI, Satoru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (97) EP 4 606 275 *
- (51) **A47J 27/00** (2006.01)
 G06Q 50/10 (2012.01)
 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 2024/084963
 (96) EP-Akz: 23879610.6
 (96) EP-AT 03.10.2023
 (86) PCT/JP2023/036100
 (86) WO-AT 03.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 JP 2022169311
 (54) **STEUERUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND PROGRAMM**
 (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) YAMAJI Satoru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TSUJI Kiyotaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KONDO Kenji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; OKUMURA Yasuaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (97) EP 4 606 276 *
- (51) **A47J 27/00** (2006.01)
 G06Q 50/10 (2012.01)
 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 2024/084964
 (96) EP-Akz: 23879611.4
 (96) EP-AT 03.10.2023
 (86) PCT/JP2023/036101
 (86) WO-AT 03.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 JP 2022169117

- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND PROGRAMM**
 (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) YAMAJI, Satoru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TSUJI, Kiyotaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KONDO, Kenji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; OKUMURA, Yasuaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (97) EP 4 606 277 *
- (51) **A47J 27/21** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158357.1
 (96) EP-AT 17.02.2025
 (86) WO-AT 17.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.02.2024 GB 202402366
 (54) **ELEKTRISCHER HEIZER UND FLÜSSIGKEITSERHITZUNGSBEHÄLTER**
 (71) Otter Controls Limited, Derbyshire SK17 7LF, GB
 (72) ROE, James, Buxton, SK17 7LF, GB; JERVIS, Hannah Susan, Buxton, SK17 7LF, GB; BASTARD, Jeannine Anne, Buxton, SK17 7LF, GB
 (97) EP 4 606 278 *
- (51) **A47J 31/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25174563.4
 (96) EP-AT 23.01.2024
 (86) WO-AT 23.01.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 26.01.2023 DE 102023101947
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MILCHERSATZPRODUKTES**
 (71) OIY Solutions GmbH, 50931 Köln, DE
 (72) Auer, Benjamin, 76646 Bruchsal, DE; Leng, Thomas, 31535 Neustadt, DE; Nesti, Sarah, 50677 Köln, DE; Uhländer, Björn, 49716 Meppen, DE
 (97) EP 4 604 811 *
- (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
 (87) WO 2024/084341
 (96) EP-Akz: 23799018.9
 (96) EP-AT 11.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060228
 (86) WO-AT 11.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 IT 202200021438

- (54) **FLUIDLEITUNG ZUR AUSGABE VON HEISSWASSER, AUSGABEGRUPPE, KAFFEEMASCHINE, REZIRKULATIONSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON HEISSWASSER**
 (71) Illycaffè S.p.A., 34147 Trieste, IT
 (72) BRACICH, Christian, 34147 Trieste, IT; PIRAS, Riccardo, 34147 Trieste, IT; CESCUTTI, Francesco, 34147 Trieste, IT; FERRARI, Marco, 34147 Trieste, IT; RONCALI, Eugenio, 34147 Trieste, IT
 (97) EP 4 604 812 *
- (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 2024/084454
 (96) EP-Akz: 23805666.7
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060618
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 BE 202205848
 (54) **SENSORPLATTE UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER GETRÄNKEART IN EINEM BEHÄLTER SOWIE EINE HEIZ- UND/ODER AUFSCHÄUMVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN SENSORPLATTE**
 (71) Labrints BVBA, 2870 Puurs, BE
 (72) HERNOU, Peter, 2870 Puurs, BE
 (97) EP 4 606 279 *
- (51) **A47J 31/44** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25155913.4
 (96) EP-AT 05.02.2025
 (86) WO-AT 05.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.02.2024 FR 2401718
 (54) **MILCHSCHÄUMVORRICHTUNG UND GETRÄNKEAUSGABEMASCHINE DAFÜR**
 (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
 (72) DUTERTRE, Thierry, 69134 ECULLY CEDEX, FR; VAUGEOIS, Sylvain, 69134 ECULLY CEDEX, FR
 (97) EP 4 604 813 *
- (51) **A47J 31/46** (2006.01)
 A47J 31/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084323
 (96) EP-Akz: 23800535.9
 (96) EP-AT 05.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060009
 (86) WO-AT 05.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 IT 202200021441

- (54) **AUSGABEGRUPPE ZUR AUSGABE VON HEISSWASSER UND DAMPF, KAFFEEMASCHINE, REZIRKULATIONSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON HEISSWASSER**
 (71) Illycaffè S.p.A., 34147 Trieste, IT
 (72) BRACICH, Christian, 34147 Trieste, IT; PIRAS, Riccardo, 34147 Trieste, IT; CESCUTTI, Francesco, 34147 Trieste, IT; FERRARI, Marco, 34147 Trieste, IT; RONCALI, Eugenio, 34147 Trieste, IT

(97) EP 4 604 814 *

- (51) **A47J 31/60** (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084201
 (96) EP-Akz: 23808850.4
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/GB2023/052692
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 GB 202215381
 (54)

DAMPFSANDREINIGUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN

- (71) Barista Mate Ltd, London EC1V 2NX, GB
 (72) BLACKSTONE, Daniel, Stroud, Gloucestershire GL5 3SW, GB; GREEN, Adam Llywellyn, Stroud, Gloucestershire GL5 2RR, GB

(97) EP 4 606 280 *

- (51) **A47J 36/02** (2006.01)
A47J 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 2024/106909
 (96) EP-Akz: 23891976.5
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) PCT/KR2023/018267
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 15.11.2022 KR 20220152952
 (54) **HEIZBEHÄLTER MIT ZYLINDRISCHER STEHENDER STRUKTUR**
 (71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
 (72) CHOE, Juhui, Seoul 04560, KR; SHINE, Sung Woo, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 606 281 *

- (51) **A47J 36/38** (2006.01)
A47J 37/06 (2006.01)
F24C 15/20 (2006.01)
F24C 15/32 (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: 24158590.0
 (96) EP-AT 20.02.2024

- (86) WO-AT 20.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **KOCHGERÄT MIT EINER ABGASANORDNUNG**
 (71) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) BONACCORSO, Davide, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 606 282 *

- (51) **A47J 37/04** (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: 24174670.0
 (96) EP-AT 07.05.2024
 (86) WO-AT 07.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.02.2024 CN 202420316132 U
 (54) **GRILLVORRICHTUNG UND PIZZAOFEN**
 (71) Haohong Electric Technology (Hubei) Co., Ltd., Huanggang, Hubei 438000, CN
 (72) WANG, Min, Huanggang, 438000, CN

(97) EP 4 606 283 *

- (51) **A47J 37/12** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25158730.9
 (96) EP-AT 19.02.2025
 (86) WO-AT 19.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.02.2024 FR 2401661
 (54) **KOCHGERÄT MIT EINEM ÖLBAD VOM TYP FRITEUSE MIT DREIWEGE-STEUEVENTIL**
 (71) Roller Grill International, 28800 Bonneval, FR
 (72) AGEORGES, Pierre, 94100 Saint-Maur-des-Fosses, FR

(97) EP 4 606 284 *

- (51) **A47J 44/00** (2006.01)
G07F 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382202.0
 (96) EP-AT 23.02.2024
 (86) WO-AT 23.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON LEBENSMITTELN UND ZUM ÖFFNEN EINES BEUTELS**
 (71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 Donostia - San Sebastián, ES
 (72) OYARZABAL, Arkaitz, 20009 Donostia-San Sebastián, ES; ANTERO, Unai, 20009 Donostia-San Sebastián, ES; OUTÓN, Jose Luis, 20009 Donostia-San Sebastián, ES; MUÑOZ, Irati, 20009 Donostia-San Sebastián, ES

(97) EP 4 606 285 *

- (51) **A47J 45/06** (2006.01)
A47J 45/07 (2006.01)

- 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
 (96) EP-Akz: 24425003.1
 (96) EP-AT 22.02.2024
 (86) WO-AT 22.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **GRIFF FÜR EINEN KOCHBEHÄLTER**
 (71) La Termoplastic F.B.M. - S.r.l., 21010 Arsago Seprio (Varese), IT
 (72) MUNARI, Marco, 21010 Cardano al Campo (VA), IT

(97) EP 4 606 286 *

- (51) **A47J 47/08** (2006.01)
A23B 7/10 (2006.01)
B65D 51/16 (2006.01)
F25D 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 2024/225716
 (96) EP-Akz: 24797372.0
 (96) EP-AT 23.04.2024
 (86) PCT/KR2024/005442
 (86) WO-AT 23.04.2024
 (87) WO-VT 31.10.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 25.04.2023 KR 20230054233
 Pr 21.07.2023 KR 20230095094
 Pr 22.04.2024 KR 20240053554
 (54)

LEBENSMITTELAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER UND KÜHLSCHRANK DAMIT

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) MIN, Deulre, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Jungeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YU, Jinhong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHANG, Seyeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Myoungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KO, Seungjo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Chanbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Seokjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Junghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAE, Ilsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 606 287 *

- (51) **A47K 3/30** (2006.01)
E05D 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: 25152210.8
 (96) EP-AT 16.01.2025
 (86) WO-AT 16.01.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 23.02.2024 US 202418586348
 (54) **VERBESSERTE GLASSCHEIBENKLEMMANORDNUNG**

- (71) C.R. Laurence Co., Inc., Los Angeles, CA 90058-1897, US
(72) GAEBEL, Marco, Los Angeles, CA 90058-1897, US

(97) EP 4 604 815 *

- (51) **A47L 1/02** (2006.01)
A47L 1/08 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084171
(96) EP-Akz: 23812997.7
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/FR2023/051637
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 FR 2210874
(54)

DAMPFDIFFUSIONSREINIGUNGSZU-BEHÖR

- (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
(72) LATOUT, Gérald, 69134 ECULLY CEDEX, FR; CONJARD, Florian, 69134 ECULLY CEDEX, FR; LUC, David, 69134 ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 604 816 *

- (51) **A47L 5/36** (2006.01)
A47L 9/14 (2006.01)
A47L 9/19 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084016
(96) EP-Akz: 23793365.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079221
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 SE 2251225
Pr 19.06.2023 WO PCT/SE2023/050629
Pr 19.06.2023 SE 2350747
Pr 19.06.2023 SE 2350748

STAUBABSAUGER MIT EINEM ODER MEHREREN LASTSENSOREN

- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SJÖBERG, Axel, 421 41 Västra Frölunda, SE; GUSTAVSSON, Daniel, 614 33 Söderköping, SE; KÄCKER, David, 614 31 Söderköping, SE; LAURSEN, Viktor, 585 65 Lingham, SE; OTTOSSON, Linus, 617 92 Norsholm, SE

(97) EP 4 604 817 *

- (51) **A47L 7/00** (2006.01)
A47L 9/10 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
B23D 59/00 (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
B28D 1/04 (2006.01)
B28D 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 2024/086184
(96) EP-Akz: 23880512.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035349
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416904 P
(54) **KREISSÄGE MIT INTEGRIERTEM STAUBSAMMELSYSTEM**
(71) JPL Global, LLC, Perris, CA 92571, US
(72) GUTH, Paul, W., Menifee, CA 92584, US; BAROCIO, Jose Tobias Munguia, Perris, CA 92571, US

(97) EP 4 604 818 *

- (51) **A47L 9/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086089
(96) EP-Akz: 23804829.2
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035188
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202217967235

ASYMMETRISCHES RAD FÜR MOBILEN REINIGUNGSROBOTER

- (71) iRobot Corporation, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) GUO, Fangzheng, Arlington, Massachusetts 02474, US

(97) EP 4 604 819 *

- (51) **A47L 11/22** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083591
(96) EP-Akz: 23786585.2
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078149
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127953
(54) **KEHRMASCHINE MIT ABLAGEFLÄCHE**
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE
(72) DAMMKÖHLER, Denis, 71364 Winnenden, DE; JAHN, Marten, 71364 Winnenden, DE; BURCHARD, Jochen, 71364 Winnenden, DE

(97) EP 4 606 288 *

- (51) **A47L 11/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/146311
(96) EP-Akz: 23914445.4
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/CN2023/135708
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 11.07.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 06.01.2023 CN 202310016065
(54) **D-FÖRMIGES**

ROBOTERDREHSTEUERUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINER HINDERNISKONTUR

- (71) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, CN
(72) CHEN, Zexin, Zhuhai, Guangdong 519000, CN; CHEN, Zhuobiao, Zhuhai, Guangdong 519000, CN; ZHOU, Hewen, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

(97) EP 4 604 820 *

- (51) **A47L 11/40** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083611
(96) EP-Akz: 23787124.9
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078204
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127925

KEHRMASCHINE MIT HÖHENVERSTELLEINRICHTUNG

- (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE
(72) DAMMKÖHLER, Denis, 71364 Winnenden, DE; JAHN, Marten, 71364 Winnenden, DE; BURCHARD, Jochen, 71364 Winnenden, DE

(97) EP 4 606 289 *

- (51) **A47L 13/58** (2006.01)
A47L 13/254 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203569.9
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.04.2024 CN 202410388897
(54) **ZWEILAGIGER MOPPEIMER FÜR FLACHMOPP**
(71) Zhejiang Meitiantle Home Furnishing Co., Ltd, Jinhua Zhejiang 321200, CN
(72) ZHOU, Weiming, Jinhua, 321200, CN; HU, Henghui, Jinhua, 321200, CN

(97) EP 4 604 821 *

- (51) **A47L 15/50** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/091884
(96) EP-Akz: 23809421.3
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/077553
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.10.2022 US 202263418614 P

- (54) **GESCHIRRKORB UND GESCHIRRWASCHSYSTEM FÜR WIEDERVERWENDBARE KUNSTSTOFFWAREN**
- (71) Ecolab USA Inc., Saint Paul, MN 55102, US
- (72) CARLSON, Jessica Rose, Jamestown, North Carolina 27282, US; LUNDBERG, Jordan, Greensboro, North Carolina 27409, US; JONES, Stan James, Roscoe, North Carolina 61073, US; BOST, Michael Keith, Poplar Grove, Illinois 61065, US

(97) EP 4 604 822 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/12 (2006.01)
A61B 1/015 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/083706
 (96) EP-Akz: 23793252.0
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078603
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 DE 102022127783
- (54) **BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN ENDOSKOP MIT ROTATIONSTROMMEL, EIN ENDOSKOP UND EIN VERFAHREN ZUR BEDIENUNG DES ENDOSKOPS**
- (71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) GRAF, Christian, 78532 Tuttlingen, DE; PFALZGRAF, Lisa, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 604 823 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/267 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/121326
 (96) EP-Akz: 23821948.9
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084743
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 07.12.2022 DE 102022132517
- (54) **BILDGEBUNGSVERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINES KEHLKOPFES BASIEREND AUF AUTOMATISierter BILDANALYSE**
- (71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, in Vertretung des Freistaates Bayern, 91058 Erlangen, DE
- (72) KIST, Andreas, 91052 Erlangen, DE; WÖLFL, Anna-Maria, 91054 Erlangen, DE; BREININGER, Katharina, 91052 Erlangen, DE; DÖLLINGER, Michael, 90427 Nürnberg, DE

(97) EP 4 606 290 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)

- A61B 90/00** (2016.01)
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.: DE
 (96) EP-Akz: 24159116.3
 (96) EP-AT 22.02.2024
 (86) WO-AT 22.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **OPERATIONSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES MEDIZINISCHEN GERÄTS**
- (71) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, DE
- (72) JURJUT, Ovidiu, 64625 Bensheim, DE; KALIM, Faisal, 72764 Reutlingen, DE; JOSHI, Shirish, 78573 Wümlingen, DE

(97) EP 4 606 291 *

- (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: 24159271.6
 (96) EP-AT 23.02.2024
 (86) WO-AT 23.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Medintech Inc., Seoul 03100, KR
- (72) LEE, Chi Won, Namyangju-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Myung Joon, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Tae Hyeon, Seoul, KR; CHO, Seok Ho, Seoul, KR; KIM, Gun O, Seoul, KR; KIM, Dong Hyeok, Seoul, KR

(97) EP 4 606 292 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/12 (2006.01)
A61B 1/015 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24159276.5
 (96) EP-AT 23.02.2024
 (86) WO-AT 23.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **ENDOSKOPVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR DIE ENDOSKOPVORRICHTUNG**
- (71) Medintech Inc., Seoul 03100, KR
- (72) LEE, Chi Won, Namyangju-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Myung Joon, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Tae Hyeon, Seoul, KR; CHO, Seok Ho, Seoul, KR; KIM, Dong Hyeok, Seoul, KR

(97) EP 4 606 293 *

- (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: 24159282.3
 (96) EP-AT 23.02.2024
 (86) WO-AT 23.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BILDERN DES OBEREN MAGEN-DARM-TRAKTS**
- (71) Medintech Inc., Seoul 03100, KR
- (72) LEE, Chi Won, Namyangju-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Myung Joon, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Tae Hyeon, Seoul, KR; CHO, Seok Ho, Seoul, KR; KIM, Gun O, Seoul, KR; KIM, Dong Hyeok, Seoul, KR

(97) EP 4 606 294 *

- (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: 24159284.9
 (96) EP-AT 23.02.2024
 (86) WO-AT 23.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BILDERN DES UNTEREN MAGEN-DARM-TRAKTS**
- (71) Medintech Inc., Seoul 03100, KR
- (72) LEE, Chi Won, Namyangju-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Myung Joon, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Tae Hyeon, Seoul, KR; CHO, Seok Ho, Seoul, KR; KIM, Gun O, Seoul, KR; KIM, Dong Hyeok, Seoul, KR

(97) EP 4 604 824 *

- (51) **A61B 1/04** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086249
 (96) EP-Akz: 23880552.7
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/US2023/035447
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 US 202263417288 P
 Pr 30.11.2022 US 202263429081 P
- (54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON KURZWELLENINFRAROTLICHT**
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305, US; Helmholtz Zentrum Muenchen - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), 85764 Neuherberg, DE; Park, Roy, Stanford, CA 94305, US; Yang, Stella, Stanford, CA 94305, US; Valdez, Tulio, Palo Alto, CA 94301, US; Bruns, Oliver, 85764

- Neuherberg, DE; Bischof, Thomas
Stanley, 80503 Munchen, DE; Klein,
Tjadina-Wencke, 85764 Neuherberg, DE
(72) PARK, Roy, Stanford, CA 94305, US;
YANG, Stella, Stanford, CA 94305, US;
VALDEZ, Tulio, Palo Alto, CA 94301, US;
BRUNS, Oliver, 85764 Neuherberg, DE;
BISCHOF, Thomas Stanley, 80503
Munchen, DE; KLEIN, Tjadina-Wencke,
85764 Neuherberg, DE

(97) EP 4 606 295 *

- (51) **A61B 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: 25167844.7
(96) EP-AT 08.06.2021
(86) WO-AT 08.06.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.06.2020 US 202063044506 P
(54) **ENDOSKOPBIEGETEIL**
(71) Cook Medical Technologies, LLC,
Bloomington, IN 47404, US
(72) SIGMON, John Crowder Jr., Winston-
Salem, 27104, US; GITTARD, Shaun
Davis, Winston-Salem, 27104, US

(97) EP 4 606 296 *

- (51) **A61B 3/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/151008
(96) EP-Akz: 25711589.9
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) PCT/KR2025/000680
(86) WO-AT 10.01.2025
(87) WO-VT 17.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.01.2024 KR 20240005310
Pr 08.02.2024 KR 20240019438
(54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES
EXOPHTHALMOMETRISCHEN
WERTES UND SYSTEM ZUR
DURCHFÜHRUNG DAVON**
(71) Thyroscope Inc., Ulsan 44538, KR
(72) PARK, Joon Hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16498, KR; SHIN, Kyubo, Ulju-gun,
Ulsan 44951, KR; KIM, Jongchan, Ulsan
44469, KR

(97) EP 4 604 825 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
G10L 25/30 (2013.01)
G16H 20/70 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086813
(96) EP-Akz: 23809863.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077447
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380312 P
(54) **BENUTZERANALYSE UND
PRÄDIKTIVE TECHNIKEN FÜR
DIGITALE THERAPEUTISCHE
SYSTEME**
(71) Curio Digital Therapeutics, Inc., Princeton,
NJ 08540, US
(72) SHANKAR, Sidhartha, Skillman, New
Jersey 08558, US; DIXIT, Shailja,
Skillman, New Jersey 08558, US

(97) EP 4 604 826 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/378 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084349
(96) EP-Akz: 23879292.3
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/IB2023/060293
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202217968907
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
ANZEIGE VON AUGENBILDERN AN
PERSONEN UND ZUR INTERAKTION
MIT VIRTUELLEN OBJEKTEN**
(71) Ofer, Moshe, 4729547 Ramat Hasharon,
IL
(72) Ofer, Moshe, 4729547 Ramat Hasharon,
IL

(97) EP 4 606 297 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24158668.4
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BESTIMMUNG DER
INTERESSIERENDEN REGION IN DER
PHOTOPLETHYSMOGRAPHIE**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) DEN BRINKER, Albertus Cornelis,
Eindhoven, NL; DER SARKISSIAN, Henri
Henroutine, Eindhoven, NL; WUELBERN,
Jan Hendrik, 5656AG Eindhoven, NL;
PADALKO, Mikhail, Eindhoven, NL

(97) EP 4 606 298 *

- (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: 25181955.3
(96) EP-AT 16.11.2018
(86) WO-AT 16.11.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.11.2017 US 201762587337 P
Pr 03.07.2018 US 201862693810 P

- (54) **STRATEGISCHE BEHANDLUNG VON
DRUCKGESCHWÜREN UNTER
VERWENDUNG VON
SUBEPIDERMALLEN
FEUCHTIGKEITSWERTEN**
(71) Bruin Biometrics, LLC, Los Angeles, CA
90067, US
(72) Burns, Martin, Los Angeles, 90024, US

(97) EP 4 604 827 *

- (51) **A61B 5/01** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083673
(96) EP-Akz: 23789995.0
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078485
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.10.2022 US 202263418532 P
Pr 15.12.2022 EP 22213877
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
ERKENNUNG VON
MUNDERKRANKUNGEN MIT EINER
MUNDPFLEGEVORRICHTUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AG Eindhoven,
NL; COOMBS, James, Howard, 5656AG
Eindhoven, NL

(97) EP 4 604 828 *

- (51) **A61B 5/01** (2006.01)
G01K 1/16 (2006.01)
G01K 1/143 (2021.01)
G01K 3/08 (2006.01)
G01K 13/20 (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 2024/086211
(96) EP-Akz: 23880528.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035390
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263416987 P
(54) **TEMPERATURÜBERWACHUNGSSYS-
TEM UND -VERFAHREN**
(71) Brisby, Inc., Newton, MA 02459, US
(72) NICHOL, Jamie Gordon, Newton, MA
02459, US

(97) EP 4 604 833 *

- (51) **A61B 5/08** (2006.01)
A61B 5/097 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083282
(96) EP-Akz: 23789497.7
(96) EP-AT 27.09.2023

- (86) PCT/DE2023/100723
 (86) WO-AT 27.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 DE 102022127681
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON GASPROBEN IM NEBENSTROM SOWIE MEDIZINTECHNISCHES GERÄT**
 (71) Weinmann Emergency MedicalTechnology GmbH + Co. KG, 22525 Hamburg, DE; Corscience GmbH & Co. KG, 91052 Erlangen, DE
 (72) HERRMANN, Frank, 25355 Barmstedt, DE; TRABOLD, Barbara, 91080 Uttenreuth, DE

(97) EP 4 604 834 *

- (51) **A61B 5/08** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086245
 (96) EP-Akz: 23808944.5
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/US2023/035440
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 US 202263417324 P
 (54) **SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINER ATEMWEGSERKRANKUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ATEMSTÖRUNGEN IM SCHLAF**
 (71) The Alfred E. Mann Foundation forScientific Research, Valencia, CA 91355, US
 (72) MECH, Brian, Valencia, California 91355, US; SHELTON, Brian Michael, Valencia, California 91355, US

(97) EP 4 604 842 *

- (51) **A61B 5/37** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/375 (2021.01)
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 2024/086350
 (96) EP-Akz: 23809374.4
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/US2023/035624
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 US 202263417920 P
 (54) **SYSTEME MIT HOHER BANDBREITE ZUR TIEFENHIRNSTIMULATION MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS**
 (71) Precision Neuroscience Corporation, New York, NY 10010, US
 (72) RAPOPORT, Benjamin, I., New York, NY 10010, US; MERMEL, Craig, H., New York, NY 10010, US; HETTICK, Mark, New York, NY 10010, US; HO, Elton, New York, NY 10010, US

- (97) EP 4 604 844 *
 (51) **A61B 5/38** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084391
 (96) EP-Akz: 23793489.8
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060473
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 EP 22386068
 (54) **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ELEKTROENZEPHALOGRAFIEDATEN UNTER VERWENDUNG KÜNSTLICHER NEURONALER NETZWERKE**
 (71) Universität Bern, 3012 Bern, CH
 (72) AELLEN, Florence Marcelle, 3084 Wabern, CH; TZOVARA, Athina, 1306 Dailens, CH

(97) EP 4 606 300 *

- (51) **A61B 5/021** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/117 (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: 25152887.3
 (96) EP-AT 20.01.2025
 (86) WO-AT 20.01.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 22.02.2024 GB 202402508
 (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
 (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) FERLINI, Andrea, Cambridge, GB; ROMERO, Julia, Boulder, US; MONTANARI, Alessandro, Cambridge, GB

(97) EP 4 604 830 *

- (51) **A61B 5/022** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0225 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083684
 (96) EP-Akz: 23790281.2
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078529
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 EP 22202103
 (54) **ARTEFAKTDETEKTIONSVERFAHREN ZUR HÄMODYNAMISCHEN PARAMETERMESSUNG**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) WIJSHOFF, Ralph Wilhelm Christianus Gemma Rosa, 5656 AG Eindhoven, NL; MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AG

Eindhoven, NL; DERKX, Rene Martinus Maria, 5656 AG Eindhoven, NL;
 DAVIDOIJU, Valentina-Geta, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 604 831 *

- (51) **A61B 5/026** (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 2024/086183
 (96) EP-Akz: 23880511.3
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/US2023/035348
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 US 202218047211
 (54) **BIOSENSORPLATZIERUNG**
 (71) BioIntelliSense, Inc., Golden, CO 80401, US
 (72) DO, Henry, Golden, CO 80401, US; WHITE, Harley, Gordon, Golden, CO 80401, US; QIU, Zongde, Golden, CO 80401, US; WANG, David, Jong, Golden, CO 80401, US; KATSIS, Alexander, Golden, CO 80401, US; DIETIKER, Thomas, Golden, CO 80401, US

(97) EP 4 604 832 *

- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
G01R 33/56 (2006.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/12 (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 2024/086354
 (96) EP-Akz: 23809375.1
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/US2023/035628
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 US 202263417978 P
 (54) **ABBILDUNG DER RELATIVEN ELEKTRONENDICHTE AUS MAGNETRESONANZBILDGEBUNG**
 (71) ViewRay Systems, Inc., Denver, Colorado 80206, US
 (72) DEMPSEY, James F., Denver, Colorado 80202, US; KAWRYKOW, Iwan, Denver, Colorado 80202, US

(97) EP 4 606 301 *

- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
A61B 6/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24159090.0
 (96) EP-AT 22.02.2024
 (86) WO-AT 22.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025

(54) **PATIENTENSITZ UND
MAGNETRESONANZGERÄT**

- (71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) Greiser, Andreas, 91054 Erlangen, DE; Hausotte, Annemarie, 91052 Erlangen, DE; Keil, Miriam, 91056 Erlangen, DE; Krüger, Gunnar, 4102 Binningen, CH; Lauer, Lars, 91077 Neunkirchen, DE

(97) EP 4 604 835 *

(51) **A61B 5/145** (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083960
(96) EP-Akz: 23793762.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079091
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22202923

(54) **EINFÜHRSYSTEM UND VERFAHREN
ZUM EINFÜHREN EINES
MEDIZINISCHEN GERÄTES**

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) ROSCHER, Olaf, 68305 Mannheim, DE

(97) EP 4 604 836 *

(51) **A61B 5/145** (2006.01)*A61B 5/1486* (2006.01)*A61B 5/1495* (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084420
(96) EP-Akz: 23879310.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/IB2023/060539
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380392 P

(54) **FABRIKKALIBRIERUNG EINES
SENSORS**

- (71) Allez Health Inc., Carlsbad, CA 92010, US
(72) BOOCK, Robert James, Carlsbad, California 92010, US; ZHANG, Huashi, Carlsbad, California 92010, US; CHUN MAN TO, Nelson, Carlsbad, California 92010, US; WU, Sai Kit, Carlsbad, California 92010, US; WHEELLOCK, Michael, Carlsbad, California 92010, US; ESPARZA, Sarah, Carlsbad, California 92010, US; YAN, Qinyi, Carlsbad, California 92010, US

(97) EP 4 606 302 *

(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: 25159455.2
(96) EP-AT 21.02.2025

(86) WO-AT 21.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 23.02.2024 KR 20240026790

(54) **VERFAHREN ZUR ABLEITUNG
BIOMETRISCHER DATEN EINES
ANALYTÜBERWACHUNGSSYSTEMS**

- (71) i-Sens, Inc., Seoul 06646, KR
(72) LEE, David, Seoul, KR

(97) EP 4 606 303 *

(51) **A61B 5/145** (2006.01)*A61B 5/1486* (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25175399.2
(96) EP-AT 28.01.2020
(86) WO-AT 28.01.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.01.2019 US 201962797566 P
Pr 09.08.2019 US 201962884869 P

(54) **ANALYSENSOREN UND
MESSVERFAHREN MIT DUALEM
NACHWEIS VON GLUCOSE UND
KETONEN**

- (71) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, US
(72) FELDMAN, Benjamin J., Berkeley, 94704, US; SLOAN, Mark K., Redwood City, 94065, US; KUMAR, Ashwin, Oakland, 94618, US; KIAIE, Namvar, San Jose, 95125, US; LOVE, Michael R., Pleasanton, 94566, US

(97) EP 4 604 839 *

(51) **A61B 5/305** (2021.01)*A61B 5/00* (2006.01)*A61B 5/31* (2021.01)*A61B 5/308* (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
(87) WO 2024/083587
(96) EP-Akz: 23789299.7
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078124
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202494

(54) **LEITUNGSSATZ FÜR EIN
BIOPOTENTIAL-
UMKODIERUNGSSYSTEM**

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FRANCK, Christoph Florian, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 604 840 *

(51) **A61B 5/346** (2021.01)*A61B 5/367* (2021.01)*A61N 1/00* (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084371
(96) EP-Akz: 23804765.8

(96) EP-AT 16.10.2023

(86) PCT/IB2023/060408

(86) WO-AT 16.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 US 202217968141

(54) **ANZEIGE EINER ÜBERGANGSZONE
ZWISCHEN HERZKAMMERN**

- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL
(72) KLEMM, Ofer, 2066717 Yokneam, IL; DUBINER, Inbal, 2066717 Yokneam, IL; KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 606 305 *

(51) **A61B 5/363** (2021.01)*A61B 5/00* (2006.01)*A61B 5/35* (2021.01)*A61B 5/366* (2021.01)*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: 25158506.3
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202463557926 P

(54) **ERKENNUNG VON VENTRIKULÄRER
TACHYKARDIE**

- (71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, DE
(72) YU, Chen, Andover, 01810, US; WEIDNER, Devin, Andover, 01810, US; BEAN, Kristen, Andover, 01810, US; LU, Haisheng, Andover, 01810, US

(97) EP 4 604 841 *

(51) **A61B 5/366** (2021.01)*A61B 5/00* (2006.01)*A61N 1/362* (2006.01)*G16H 50/20* (2018.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086821
(96) EP-Akz: 23809864.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077462
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380500 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG VON HYPERTROPHER
KARDIOMYOPATHIE**

- (71) Prolaio, Inc., Scottsdale, AZ 85250, US
(72) EDELBERG, Jay M., Scottsdale, AZ 85250, US; GIANAKAKOS, Tassos, Scottsdale, AZ 85250, US

(97) EP 4 606 306 *

(51) **A61B 5/367** (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: 25189345.9

- (96) EP-AT 15.11.2022
 (86) WO-AT 15.11.2022
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 16.11.2021 US 202163279747 P
 Pr 26.10.2022 US 202217974179
 (54) **PLANARER KATHETER MIT
 ÜBERLAPPENDEN
 ELEKTRODENPAAREN**
 (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717
 Yokneam, IL
 (72) VAN NIEKERK, Pieter Emmelius, Irvine,
 92618, US; OVIEDO BUITRAGO, Andrea,
 Irvine, 92618, US; SALAZAR, Henry F.,
 Irvine, 92618, US; BASU, Shubhayu,
 Irvine, 92618, US

(97) EP 4 604 843 *

- (51) **A61B 5/372** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/256 (2021.01)
A61B 5/291 (2021.01)
A61B 90/96 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086170
 (96) EP-Akz: 23880502.2
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/US2023/035327
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 US 202263380132 P
 Pr 16.12.2022 US 202218067592
 Pr 16.12.2022 US 202218067608
 Pr 16.12.2022 US 202218067611
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
 ELEKTROENZEPHALOGRAMMÜBER-
 WACHUNG**
 (71) EpiteL, Inc., Salt Lake City, Utah 84111, US
 (72) FRANKEL, Mitchell A., Salt Lake City,
 Utah 84111, US; LINGSTUYL, Robert, Salt
 Lake City, Utah 84111, US; ELWOOD,
 Michael K., Salt Lake City, Utah 84111, US;
 LEHMKUHLE, Mark J., Salt Lake City,
 Utah 84111, US; FARR, Ashley Marie, Salt
 Lake City, Utah 84111, US

(97) EP 4 606 299 *

- (51) **A61B 5/0205** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
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
 (96) EP-Akz: 24159057.9
 (96) EP-AT 22.02.2024
 (86) WO-AT 22.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **BERUHIGUNG EINER PERSON**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
 Eindhoven, NL
 (72) ZHAO, Xinying, Eindhoven, NL; ZHOU, Yi,
 Eindhoven, NL; YIN, Bin, 5656AG
 Eindhoven, NL

(97) EP 4 604 829 *

- (51) **A61B 5/0215** (2006.01)
A61B 17/12 (2006.01)

- A61M 5/168* (2006.01)
A61M 5/172 (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01)
A61M 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 2024/086320
 (96) EP-Akz: 23880592.3
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/US2023/035585
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 US 202217970329
 (54) **THERAPEUTISCHE
 BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT
 GEFLOCHTENEM
 MIKROVENTILOKKLUDER MIT
 FALTBARER ABDECKUNG**

- (71) TriSalus Life Sciences, Inc., Westminster,
 CO 80031, US
 (72) MARKHAM, Michael, Brick, Boulder, CO
 80301, US; JAROCH, David, Benjamin,
 Arvada, CO 80004, US

(97) EP 4 606 304 *

- (51) **A61B 5/1455** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/085041
 (96) EP-Akz: 23879684.1
 (96) EP-AT 11.10.2023
 (86) PCT/JP2023/036931
 (86) WO-AT 11.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 JP 2022167840
 (54)

**SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSMESSVOR-
 RICHTUNG,
 SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSMESSVER-
 FAHREN UND
 SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSMESSPRO-
 GRAMM**

- (71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP
 (72) KUBO, Mitsui, Kyoto-shi, Kyoto 600-
 8530, JP; KOIZUMI, Masayuki, Kyoto-shi,
 Kyoto 600-8530, JP; KAWACHI, Masahiro,
 Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; MATSUI,
 Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP;
 YAMAMOTO, Kazuo, 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

(97) EP 4 604 837 *

- (51) **A61B 5/1455** (2006.01)
G01N 21/27 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086146
 (96) EP-Akz: 23880491.8
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/US2023/035293
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 22.10.2022 US 202263380571 P
 Pr 13.10.2023 US 202318379919
 (54) **SYSTEM, VORRICHTUNG UND
 VERFAHREN ZUM TESTEN EINER
 BLUTPROBE ODER EINER
 NICHTBLUTPROBE ZUM TRANSPORT
 VON SAUERSTOFF ZUR ERZEUGUNG
 EINER
 SAUERSTOFFGLEICHGEWICHTSKUR-
 VE**
 (71) OxyDial Inc, Philadelphia, PA 19106, US
 (72) APRELEV, Alexey, Philadelphia, PA
 19104, US

(97) EP 4 604 838 *

- (51) **A61B 5/1455** (2006.01)
A61B 5/18 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/089687
 (96) EP-Akz: 23882099.7
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (86) PCT/IL2023/051094
 (86) WO-AT 23.10.2023
 (87) WO-VT 02.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 23.10.2022 US 202263418568 P
 (54) **BLUTKOMPONENTEN-TESTGERÄT**
 (71) DymSense Ltd., 7570301 Rishon
 LeTsiyon, IL
 (72) HELLER ZARBEL, Dor, 6264534 Tel Aviv,
 IL; RAVIV, Rahav, 7044214 Gedera, IL;
 MERON, Eyal, 4840306 Rosh Ha'Ayin, IL

(97) EP 4 606 307 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158946.1
 (96) EP-AT 19.02.2025
 (86) WO-AT 19.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 22.02.2024 JP 2024025609
 (54)

**INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
 RICHTUNG, MEDIZINISCHE
 BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG,
 INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVER-
 FAHREN UND
 INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPRO-
 GRAMM**

- (71) FUJIFILM Corporation, Minato-kuTokyo
 106-8620, JP
 (72) TAKEMOTO, Kazuma, Tokyo, 106-8620,
 JP

(97) EP 4 606 308 *

- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25188657.8
- (96) EP-AT 10.05.2018
- (86) WO-AT 10.05.2018
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VISUELLES ANZEIGESYSTEM FÜR PATIENTENBETT**
- (71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, US
- (72) FRITSCH, Benjamin, Sammamish, WA 98075, US; GRAW, Ansgar, Chicago, IL 60647, US; ZOCHOWSKI, Michael, Buffalo Grove, IL 60089, US; QI, Evan, Lone Tree, CO 80124, US; DANZIGER, William, La Grange Park, IL 60526, US; DONAHUE, Benedict, Lexington, MA 02420, US; SANPITAK, Patanit, Highland Park, IL 60035, US
-
- (97) EP 4 606 309 *
- (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.: EN
- (96) EP-Akz: 24158826.8
- (96) EP-AT 21.02.2024
- (86) WO-AT 21.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **MOTORISIERTES C-BOGEN-SYSTEM**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BODKHE, Sagar, Eindhoven, NL; DE BOER, Jacob, Eindhoven, NL; VERMA, Mahesh, 5656AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 606 310 *
- (51) **A61B 6/42** (2024.01)
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: 25159520.3
- (96) EP-AT 21.02.2025
- (86) WO-AT 21.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 JP 2024026726
- (54) **RADIOGRAPHIESYSTEM, RADIOGRAPHIEVERFAHREN UND RADIOGRAPHIEPROGRAMM**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
- (72) MATSUDA, Hidenori, Kanagawa, 258-8538, JP; KITANO, Koichi, Kanagawa, 258-8538, JP
-
- (97) EP 4 606 311 *
- (51) **A61B 6/46** (2024.01)
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: 25157749.0
- (96) EP-AT 13.02.2025

- (86) WO-AT 13.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 JP 2024026725
- (54) **RADIOGRAPHIESYSTEM, RADIOGRAPHIEVERFAHREN UND RADIOGRAPHIEPROGRAMM**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
- (72) MAKINO, Kazuhiro, Kasei-machi, 258-8538, JP; MATSUDA, Hidenori, Kasei-machi, 258-8538, JP
-
- (97) EP 4 606 312 *
- (51) **A61B 6/50** (2024.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/51 (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: 24158633.8
- (96) EP-AT 20.02.2024
- (86) WO-AT 20.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZEPHALOMETRISCHEN BILDES MIT REDUZIERTEN RATTERMARKEN DES KOPFES EINES PATIENTEN**
- (71) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, US; SIRONA Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, DE
- (72) Eichner, Stefan, 64625 Bensheim, DE
-
- (97) EP 4 606 313 *
- (51) **A61B 6/50** (2024.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/51 (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: 24217471.2
- (96) EP-AT 04.12.2024
- (86) WO-AT 04.12.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 EP 24158633
- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZEPHALOMETRISCHEN BILDES DES KOPFES EINES PATIENTEN MIT REDUZIERTEN RATTERMARKIERUNGEN**
- (71) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, US; SIRONA Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, DE
- (72) Eichner, Stefan, 64625 Bensheim, DE; Özer, Alpdeniz, 64625 Bensheim, DE
-
- (97) EP 4 606 314 *
- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61B 8/12 (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 2024/085589
- (96) EP-Akz: 23880166.6

- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016015
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 KR 20220133573
- Pr 13.10.2023 KR 20230136979
- (54) **ELEKTRISCHES NETZWERK FÜR EINE FOTOAKUSTISCHE ULTRASCHALLSONDE UND FOTOAKUSTISCHE ULTRASCHALLSONDE DAMIT**
- (71) Ulsan National Institute of Science and Technology(UNIST), Eonyang-eup Ulju-gun Ulsan 44919, KR
- (72) YANG, Joon-Mo, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
-
- (97) EP 4 606 315 *
- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085590
- (96) EP-Akz: 23880167.4
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016017
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 KR 20220133574
- Pr 13.10.2023 KR 20230136980
- (54) **ABTASTSPITZE FÜR EINE PHOTOAKUSTISCHE ULTRASCHALLMINISONDE**
- (71) Ulsan National Institute of Science and Technology(UNIST), Eonyang-eup Ulju-gun Ulsan 44919, KR
- (72) YANG, Joon-Mo, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
-
- (97) EP 4 606 316 *
- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/109609
- (96) EP-Akz: 23893699.1
- (96) EP-AT 15.11.2023
- (86) PCT/CN2023/131868
- (86) WO-AT 15.11.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 25.11.2022 CN 202211487363
- (54) **ULTRASCHALL-VERBUNDBILDBEGEBUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Wuhan United Imaging Healthcare Co., Ltd., WuHan, Hubei 430206, CN
- (72) SHI, Aiwei, Wuhan, Hubei 430206, CN; ZHANG, Jianmin, Wuhan, Hubei 430206, CN
-
- (97) EP 4 604 845 *
- (51) **A61B 8/08** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084220
- (96) EP-Akz: 23832786.0
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/GB2023/052718
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 GB 202215448
- Pr 17.11.2022 GB 202217228
- Pr 17.11.2022 GB 202217225
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LÄSIONSGRÖSSE UND DES FITNESSPOTENTIALS VON GEWEBE**
- (71) Regenall Limited, London W1G 9QJ, GB
- (72) NOORDEEN, Mohamed Hamza, London Greater London W1G 9QJ, GB; TING, Andrew, Kuala Lumpur, 50480, MY

(97) EP 4 604 846 *

- (51) **A61B 10/00** (2006.01)
- A46B 15/00* (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
- (87) WO 2024/086412
- (96) EP-Akz: 23793161.3
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/US2023/074079
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263417530 P
- (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BIOMARKERN**
- (71) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, US
- (72) BANERJEE, Indrani, Basking Ridge, New Jersey 07920, US; WU, Donghui, Bridgewater, New Jersey 08807, US; LEE, Bryan, Somerset, New Jersey 08873, US

(97) EP 4 606 317 *

- (51) **A61B 10/00** (2006.01)
- B01L 3/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161957.6
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.02.2024 GB 202402541
- (54) **PROBENAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Reardon, Robert John Fraser, London SW7 4SP, GB
- (72) Reardon, Robert John Fraser, London SW7 4SP, GB

(97) EP 4 604 847 *

- (51) **A61B 10/02** (2006.01)
- A61B 10/00* (2006.01)

- A61B 90/00* (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086055
- (96) EP-Akz: 23805246.8
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/US2023/035033
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202263418297 P
- (54) **BIOPSIEVORRICHTUNG MIT ENDEINSATZ ZUR MARKERFREISETZUNG**
- (71) Devicor Medical Products, Inc., Cincinnati, OH 45241, US
- (72) RANDALL, Jack, A., Cincinnati, OH 45213, US; NOCK, Andrew, P., Dayton, OH 45449, US; HOUSEHOLDER, Garrett, A., Cincinnati, OH 45209, US

(97) EP 4 604 848 *

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
- A61B 17/12* (2006.01)
- A61B 90/00* (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084352
- (96) EP-Akz: 23793058.1
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060310
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202263379781 P
- (54) **MEDIZINISCHE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE
- (72) SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar 251001, IN; G, Sharath Kumar, Karnataka Kanakapura 562117, IN; SINGH, Rajivkumar, Maharashtra Thane 401107, IN; GOLE, Nachiket Vilas, Kothrud Maharashtra Pune 411038, IN

(97) EP 4 604 849 *

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/089531
- (96) EP-Akz: 23794474.9
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060469
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 24.10.2022 US 202263418706 P
- (54) **MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNGEN, ANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

- (71) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE
- (72) GOLE, Nachiket, Pune, 411038, IN; KUMAR SHARMA, Deepak, Muzaffarnagar, 251001, IN; SINGH, Rajivkumar, Thane, 401107, IN; KUMAR G, Sharath, Kanakapura 562117, IN

(97) EP 4 604 850 *

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084235
- (96) EP-Akz: 23800918.7
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/GB2023/052738
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 GB 202215523
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER FISTEL**
- (71) University Hospitals Birmingham NHS Foundation Trust, Birmingham B15 2GW, GB
- (72) HENSON, Timothy George, Sutton Coldfield, West Midlands B74 3BU, GB; KEIGHLEY, Michael Robert Burch, Tanworth-in-Arden Solihull B94 5AN, GB; LI, Elizabeth, Birmingham B15 3UG, GB; PINKNEY, Thomas, Tanworth-in-Arden Solihull B94 5HW, GB; RAXWORTHY, Michael John, York, YO26 5HT, GB

(97) EP 4 606 318 *

- (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: 25169293.5
- (96) EP-AT 28.04.2016
- (86) WO-AT 28.04.2016
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 28.04.2015 US 201562153814 P
- (54) **MEDIZINISCHE KANÜLEN, ABGABESYSTEME UND VERFAHREN**
- (71) Cook Medical Technologies, LLC, Bloomington, IN 47404, US
- (72) KRIEGER, Joshua, F., Massachusetts, 01983, US; LONN, Melissa, Indiana, 47904, US

(97) EP 4 606 319 *

- (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: 25174488.4
- (96) EP-AT 01.10.2021
- (86) WO-AT 01.10.2021
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 01.10.2020 US 202063086460 P
- (54) **IMPULSSTEUERUNG FÜR ULTRASCHALLWERKZEUGSYSTEME**
- (71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, US

(72) MCCARTHY, Conor, Cork, IE; DOWNEY, Adam D., Kalamazoo, MI, 49009, US; GRAS, Guillaume, 3053 Muenchenbuchsee, CH

(97) EP 4 606 320 *

(51) **A61B 17/02** (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: 25159077.4
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202463557124 P
Pr 11.02.2025 US 202519050710
(54) **NEUROMONITORING-DILATATOREN, SONDEN UND KANÜLIERTE KLINGEN FÜR MODULAREN GEWEBERETRAKTOR**
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46581, US
(72) JOSSE, Loic, Palm Beach Garden, US; BALLARD, Rodney, Lakeland, 38002, US

(97) EP 4 606 321 *

(51) **A61B 17/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189002.6
(96) EP-AT 02.06.2021
(86) WO-AT 02.06.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.06.2020 US 202063033541 P
Pr 02.06.2020 US 202063033545 P
Pr 11.11.2020 US 202063112389 P
(54) **SELBSTSTANZENDER SEITLICHER REIHENANKER UND ANKERTREIBER**
(71) Conmed Corporation, Largo, FL 33773, US
(72) PADILLA, Scott, Tampa, FL, 33618, US

(97) EP 4 604 852 *

(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.: EN
(87) WO 2024/092013
(96) EP-Akz: 23810246.1
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/US2023/077745
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.10.2022 US 202263419403 P
(54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES UNREGELMÄSSIGEN OSTIUMS**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US

(72) ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357, US; WANG, Jerry, Edina, Minnesota 55435, US; INOUE, Joshua Mark, Brooklyn Park, Minnesota 55444, US

(97) EP 4 604 853 *

(51) **A61B 17/12** (2006.01)
A61F 2/01 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086262
(96) EP-Akz: 23880558.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035480
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202217969506
(54) **THERAPEUTISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT GEFLOCHTENEM MIKROVENTILOKKLUDER**
(71) TriSalus Life Sciences, Inc., Westminster, CO 80031, US
(72) MARKHAM, Michael Brick, Boulder, CO 80301, US; OLSON, Erik Dean, Castle Rock, CO 80108, US; JAROCK, David Benjamin, Arvada, CO 80004, US

(97) EP 4 606 326 *

(51) **A61B 17/17** (2006.01)
A61B 17/84 (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61F 2/44 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157431.5
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202463555635 P
Pr 06.02.2025 US 202519046653
(54) **EXPANDIERBARE ZWISCHENKÖRPERVORRICHTUNG UND SYSTEM**
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46581, US
(72) JOSSE, Loic, Palm Beach Garden, FL, 33418, US; CAZIN, Muriel, 69300 Caluire-et-Cuire, FR

(97) EP 4 606 327 *

(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.: EN
(96) EP-Akz: 25188892.1
(96) EP-AT 12.04.2017
(86) WO-AT 12.04.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.04.2016 US 201662321629 P
(54) **CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT ANGETRIEBENEM GRIFF**

(71) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) REED, Christina, Rancho Santa Margarita, 92688, US; BECERRA, Matthew, Rancho Santa Margarita, 92688, US; MCCARTHY, Andrew, Rancho Santa Margarita, 92688, US; ZIMMERMAN, Scott, Rancho Santa Margarita, 92688, US; SCHÖBER, Joshua, Rancho Santa Margarita, 92688, US; DECKER, Steven, Rancho Santa Margarita, 92688, US; HUDSON, Kevin, Rancho Santa Margarita, 92688, US; PHAM, Andy, Rancho Santa Margarita, 92688, US

(97) EP 4 604 856 *

(51) **A61B 17/32** (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084422
(96) EP-Akz: 23798516.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/IB2023/060543
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 27.10.2022 US 202263380201 P
(54) **DREHGELENKE FÜR CHIRURGISCHE SCHNEIDEVORRICHTUNGEN UND SYSTEME DAFÜR**
(71) DistalMotion SA, 1066 Epalinges, CH
(72) NICOLET, Romain, 1007 Lausanne, CH; CROZIER, James, 1096 Cully, CH

(97) EP 4 604 859 *

(51) **A61B 17/34** (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 39/12 (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 2024/086797
(96) EP-Akz: 23809858.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077419
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418152 P
(54) **MISCH- UND INJEKTIONSSYSTEM MIT EINEM VERFOLGUNGSSENSOR**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) GRAVELEY, Andrew Brian, Shoreview, Minnesota 55126, US; CLEVELAND, Benjamin, Bellingham, Massachusetts 02019, US; FOSTER, Daniel J., Lino Lakes, Minnesota 55038, US; KNOWLES, Katie, Providence, Rhode Island 02906, US

(97) EP 4 604 860 *

(51) **A61B 17/34** (2006.01)
A61B 10/02 (2006.01)
A61B 90/11 (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 2024/086438
- (96) EP-Akz: 23880642.6
- (96) EP-AT 29.09.2023
- (86) PCT/US2023/075570
- (86) WO-AT 29.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202218048780
- (54) **NADELFÜHRUNGSSYSTEM**
- (71) Accurate Access, LLC, Paradise Valley, Arizona 85253, US
- (72) DIB, Nabil, Paradise Valley, Arizona 85253, US; SKODJE, David, Paradise Valley, Arizona 85253, US; KOHLER, Robert, Paradise Valley, Arizona 85253, US; BEAUBIEN, Brian, Paradise Valley, Arizona 85253, US

(97) EP 4 606 328 *

- (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: 25188903.6
- (96) EP-AT 17.10.2018
- (86) WO-AT 17.10.2018
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 30.10.2017 US 201762578652 P
Pr 30.10.2017 US 201762579056 P
Pr 31.10.2017 US 201762579407 P
Pr 31.10.2017 US 201762579722 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER GEFÜHRTEN PORTPLATZIERUNG**
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) STRICKO III, Robert G., Sunnyvale, 94086, US; ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, 94086, US; KERDOK, Amy E., San Jose, 95126, US; PAGE, Brett M., Sunnyvale, 94086, US; PILE, Jason A., Sunnyvale, 94086, US

(97) EP 4 606 329 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25189094.3
- (96) EP-AT 17.08.2018
- (86) WO-AT 17.08.2018
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.08.2017 US 201762546915 P
Pr 13.08.2018 US 201816102301
- (54) **DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
- (72) Levi, Tamir S., IRVINE, CA, 92614, US; Nguyen, Son V., IRVINE, CA, 92614, US

(97) EP 4 606 330 *

- (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: 25189488.7
- (96) EP-AT 02.06.2021
- (86) WO-AT 02.06.2021
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 03.06.2020 US 202063034338 P
- (54) **INTRAOSSALE VORRICHTUNG MIT EINEM SENSOROBTURATOR**
- (71) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, US
- (72) LINDEKUGEL, Eric W., Salt Lake City, UT, 84106, US; PETT, Daniel, Sandy, UT, 84093, US

(97) EP 4 606 322 *

- (51) **A61B 17/064** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25165845.6
- (96) EP-AT 22.04.2021
- (86) WO-AT 22.04.2021
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.06.2020 US 202063041423 P
- (54) **SELBSTSTOPPENDE GEWEBEANKER**
- (71) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 3079892 Caesarea, IL
- (72) Brauon, Haim, Irvine, CA 92614, US; Kasher, Yuval, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 606 323 *

- (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 2023/236505
- (96) EP-Akz: 22945633.0
- (96) EP-AT 23.12.2022
- (86) PCT/CN2022/141306
- (86) WO-AT 23.12.2022
- (87) WO-VT 14.12.2023
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 CN 202211268321
Pr 17.10.2022 CN 202211268327
- (54) **CHIRURGISCHE KLAMMEROVORRICHTUNG UND CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄT**
- (71) Beijing Biosis Healing BiologicalTechnology Co., Ltd., Beijing 102600, CN
- (72) CHEN, Huijun, Beijing 102600, CN; WANG, Huasheng, Beijing 102600, CN; ZHAO, Bo, Beijing 102600, CN; ZHAO, Yanrui, Beijing 102600, CN

(97) EP 4 604 851 *

- (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 2025/079022
- (96) EP-Akz: 24801988.7
- (96) EP-AT 11.10.2024
- (86) PCT/IB2024/059969

- (86) WO-AT 11.10.2024
- (87) WO-VT 17.04.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 13.10.2023 US 202318379801
- (54) **KLAMMERPATRONE MIT WANDSTRUKTUREN ZUR REDUZIERUNG DER KARTUSCHENABLENKUNG**
- (71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; HENSEL, Adam D., Gahanna, Ohio 45242, US

(97) EP 4 606 324 *

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- A61B 17/11* (2006.01)
- A61B 17/115* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25188528.1
- (96) EP-AT 04.12.2017
- (86) WO-AT 04.12.2017
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 02.12.2016 NL 2017917
- (54) **INSTRUMENT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANASTOMOSE**
- (71) Implican B.V., 9713 GX Groningen, NL; Rijksuniversiteit Groningen, 9712 CP Groningen, NL; Academisch Ziekenhuis Groningen, 9713 GZ Groningen, NL
- (72) HAVENGA, Klaas, 9713 GX Groningen, NL; NIEUWENHUIS, Jan, 9713 GX Groningen, NL; BOESJES, Olf, 9713 GX Groningen, NL

(97) EP 4 606 325 *

- (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: 25188896.2
- (96) EP-AT 26.02.2020
- (86) WO-AT 26.02.2020
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 27.02.2019 US 201962811457 P
- (54) **CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENT MIT EINEM ZWEIPOSITIONSSPERRMECHANISMUS**
- (71) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (72) ROBERTS, Thomas, Rancho Santa Margarita, 92688, US; HOPKINS, Timothy, Rancho Santa Margarita, 92688, US; QUINTANA, Quinton, Rancho Santa Margarita, 92688, US

(97) EP 4 604 854 *

- (51) **A61B 17/221** (2006.01)
- A61M 25/01* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084506
- (96) EP-Akz: 23879357.4
- (96) EP-AT 17.10.2023

- (86) PCT/IN2023/050955
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-AT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 IN 202221059185
 (54) **DIREKTES IN-SKOP-ANSAUGSYSTEM**
 (71) Biorad Medisys Private Limited, Pune, Maharashtra 411021, IN
 (72) PRADHAN, Debasish, Pune 411021, Maharashtra, IN; JAGATAP, Satej Vilasrao, Pune 411021, Maharashtra, IN; KALE, Nilesh Gorakh, Pune 411021, Maharashtra, IN

(97) EP 4 604 855 *

- (51) **A61B 17/221** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086279
 (96) EP-Akz: 23880565.9
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/US2023/035511
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 US 202263417498 P
 (54) **EINZEL- ODER MEHRSCHEIFENSCHLINGE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
 (71) Phase One Medical, LLC, Boulder, CO 80303, US
 (72) IGOE, Michael, P., Sarasota, FL 34243, US; RAVENSCROFT, Adrian, C., Boulder, CO 80303, US

(97) EP 4 604 857 *

- (51) **A61B 17/3207** (2006.01)
 A61B 17/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083314
 (96) EP-Akz: 22808641.9
 (96) EP-AT 18.10.2022
 (86) PCT/EP2022/078932
 (86) WO-AT 18.10.2022
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **ROTIERENDE ATHEREKTOMIEVORRICHTUNG**
 (71) Clearstream Technologies Limited, Enniscorthy, County Wexford, IE
 (72) RONAN, Allan, Enniscorthy, County Wexford, IE; CONNAUGHTON, Eoin, Enniscorthy, County Wexford, IE; SPODOBALSKI, Artur, Enniscorthy, County Wexford, IE

(97) EP 4 604 858 *

- (51) **A61B 17/3207** (2006.01)
 A61B 17/221 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137936
 (96) EP-Akz: 23908508.7

- (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085342
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202263434427 P
 (54) **INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNG ZUM WIEDERAUFFINDEN VON THROMBEN**
 (71) Scientia Vascular, Inc., West Valley City, UT 84119, US
 (72) SNYDER, Edward J., Park City, Utah 84098, US

(97) EP 4 604 861 *

- (51) **A61B 18/02** (2006.01)
 A61B 18/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086366
 (96) EP-Akz: 23813112.2
 (96) EP-AT 21.10.2023
 (86) PCT/US2023/035649
 (86) WO-AT 21.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 US 202263417964 P
 (54) **KRYOTHERAPEUTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEZIELTE LUNGENNEUROMODULATIONSTHERAPIEN**
 (71) Ryme Medical, Inc., Mountain View, CA 94040, US
 (72) MIYASHIRO, Katherine, Mountain View, CA 94040, US; SCHOENHOFF, Emily, Mountain View, CA 94040, US; HAYNES, Austin, Mountain View, CA 94040, US; ZAVAR, Nrupen, Mountain View, CA 94040, US; ANDREOTTI, Paul, Mountain View, CA 94040, US; ANDREAS, Bernard, Mountain View, CA 94040, US; MAGAÑA, Jesus, Mountain View, CA 94040, US

(97) EP 4 606 331 *

- (51) **A61B 18/02** (2006.01)
 A61B 34/10 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25156282.3
 (96) EP-AT 06.02.2025
 (86) WO-AT 06.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.02.2024 US 202418583485
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TEMPERATURVOLUMENHISTOGRAMMS**
 (71) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304, US
 (72) BOIVIN, Gael, 8032 Zurich, CH; MEDEMA, Ryan, Georgetown, 78633, US; VALLAPUREDDY, Vineel, Plymouth, 55446, US; KRATZKE, Lisa, 91054 Erlangen, DE; JOY, Vaisakh, 91052 Erlangen, DE; WILKINSON, Anthony, Mid-

Levels, HK; SHARMA, Ricky, Lightwater, GU18 5YQ, GB; HAHN, David, Chicago, 60642, US

(97) EP 4 606 332 *

- (51) **A61B 18/04** (2006.01)
 A61B 18/00 (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.: DE
 (96) EP-Akz: 24159492.8
 (96) EP-AT 23.02.2024
 (86) WO-AT 23.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **PLASMASONDE**
 (71) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, DE
 (72) SCHNITZLER, Uwe, 72074 Tübingen, DE

(97) EP 4 604 862 *

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
 A61B 18/00 (2006.01)
 A61B 18/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086033
 (96) EP-Akz: 23801585.3
 (96) EP-AT 06.10.2023
 (86) PCT/US2023/034652
 (86) WO-AT 06.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 US 202263416680 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES AUSGANGS EINES GEPULSTEN FELDABLATIONSGENERATORS**
 (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, US
 (72) RYNKIEWICZ, Robert J., Minneapolis, Minnesota 55419, US; FISCHBACH, Adam Christopher, Inver Grove Heights, Minnesota 55076, US; CARTER, Darren D., Shoreview, Minnesota 55216, US

(97) EP 4 604 863 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
 A61B 5/00 (2006.01)
 A61B 5/05 (2021.01)
 A61B 5/383 (2021.01)
 A61B 17/00 (2006.01)
 A61B 18/00 (2006.01)
 A61B 18/02 (2006.01)
 A61M 1/00 (2006.01)
 A61N 1/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/083557
 (96) EP-Akz: 23789880.4
 (96) EP-AT 10.10.2023
 (86) PCT/EP2023/077954
 (86) WO-AT 10.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 DE 102022211015

(54) **EINGABEAUFSATZ, CHIRURGIEGERÄT, ANORDNUNG ZUR INTRAOPERATIVEN VERWENDUNG UND VERWENDUNG EINES EINGABEAUFSATZES**

- (71) inomed Medizintechnik GmbH, 79312 Emmendingen, DE
(72) HAUSER, Georg, 77654 Offenburg, DE; LENTE, Kornelius, 77933 Lahr, DE; PFAU, Damir, 79224 Umkirch, DE

(97) EP 4 604 864 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086297
(96) EP-Akz: 23808952.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035534
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417925 P
(54) **KATHETERSCHAFT MIT HOCHELASTISCHEM GUMMIELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, US
(72) GUO, Xiaoping, Saint Paul, Minnesota 55117, US

(97) EP 4 606 333 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159496.9
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT KOHLENSTOFFFASERELEKTRODE**
(71) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, DE
(72) Schnitzler, Uwe, 72074 Tuebingen, DE; Sadler, Daniel, 72074 Tuebingen, DE

(97) EP 4 606 334 *

- (51) **A61B 18/14** (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.: EN
(96) EP-Akz: 25159255.6
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584855
(54) **MODULARE RINGELEKTRODEN**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL

- (72) ROUSU, Corey M., Irvine, 92618, US

(97) EP 4 606 335 *

- (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: 25189397.0
(96) EP-AT 29.01.2016
(86) WO-AT 29.01.2016
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.01.2015 US 201562109540 P
(54) **DAMPFABLATIONSSYSTEME**
(71) Nxthera, Inc., Maple Grove, Minnesota 55369, US
(72) HASTINGS, Roger Noel, Maple Grove, 55369, US; CARLSON, Steven, Maple Grove, 55369, US; SCHROM, Mark, Maple Grove, 55369, US; HOEY, Michael, Maple Grove, 55369, US

(97) EP 4 604 865 *

- (51) **A61B 18/22** (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 2024/086281
(96) EP-Akz: 23880567.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035513
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417947 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHIRURGISCHEN LASERABGABE**
(71) Femtovoxx Incorporated, Ladera Ranch, CA 92694, US
(72) SHARMA, Manu, Ladera Ranch, California 92694, US; LUMMIS, Wesley William, Rancho Santa Margarita, California 92688, US

(97) EP 4 604 866 *

- (51) **A61B 34/00** (2016.01)
A61M 39/08 (2006.01)
B65H 54/02 (2006.01)
B65H 75/34 (2006.01)
H02G 11/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085890
(96) EP-Akz: 22962916.7
(96) EP-AT 10.11.2022
(86) PCT/US2022/049509
(86) WO-AT 10.11.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217970863
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN NAVIGATION UND STEUERUNG EINER ENDOSKOPISCHEN CHIRURGISCHEN VORRICHTUNG**

- (71) Someone Is Me, LLC, Allen, TX 75013, US; Chauhan, Sanket, Singh, Allen, TX 75013, US; Phamvu, Bryant, Pflugerville, TX 78660, US; Das, Aditya, Narayan, Irving, TX 75063, US
(72) CHAUHAN, Sanket, Singh, Allen, TX 75013, US; PHAMVU, Bryant, Pflugerville, TX 78660, US; DAS, Aditya, Narayan, Irving, TX 75063, US

(97) EP 4 606 336 *

- (51) **A61B 34/00** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161433.5
(96) EP-AT 12.08.2019
(86) WO-AT 12.08.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.08.2018 US 201862718147 P
Pr 30.04.2019 US 201962840608 P
Pr 27.06.2019 US 201962867438 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DER HERZKONTRAKTILITÄT UND/ODER - RELAXATION**
(71) Cardionomic, Inc., New Brighton, MN 55112, US
(72) Molnar, Gabriela Cristina, New Brighton, 55112, US; Goedeke, Steven D., New Brighton, 55112, US; Kennefick, Michelle Leslie, New Brighton, 55112, US; Olson, David Christopher, New Brighton, 55112, US; Waldhauser, Steven L., New Brighton, 55112, US; Kerkow, Todd Alan, New Brighton, 55112, US; Eskuri, Alan David, New Brighton, 55112, US; Thorstenson, Chad Allen, Andover, 55304, US; Her, John Son, Brooklyn Park, 55429, US

(97) EP 4 604 867 *

- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084344
(96) EP-Akz: 23790109.5
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/IB2023/060248
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202217967491
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERLAGERUNG DER DARSTELLUNG ÜBER WIRBELSÄULEN-HARDWAREIMPLANTATE AUF DURCH CBCT-SCANNERSYSTEM HERGESTELLTEN BILDERN**
(71) Medtronic Navigation, Inc., Louisville, CO 80027, US
(72) PARKAR, Rasika, Wayland, Massachusetts 01778, US; MARRAMA, Michael, Littleton, Massachusetts 01460, US; RADHAKRISHNAN, Rejeesh, Littleton, Massachusetts 01460, US; LIPES, Edward B, Fort Collins, Colorado 80525, US

- (97) EP 4 606 337 *
- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25188925.9
- (96) EP-AT 12.03.2020
- (86) WO-AT 12.03.2020
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 15.03.2019 US 201962819077 P
- (54) **ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM MIT EINEM SCHNEIDBOHRER ZUR KNOCHENPENETRATION UND -KANÜLIERUNG**
- (71) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, US
- (72) ELBANNA, Jamil, San Diego, CA 92128, US; DING, Jienan, Weston, FL 33327, US; PRIETO, Michael, Miami Springs, FL 33166, US; SUBRAMANIAN, Vijay, Weston, FL 33331, US
-
- (97) EP 4 604 868 *
- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
- A61B 90/30* (2016.01)
- G01J 3/28* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086564
- (96) EP-Akz: 23880707.7
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/US2023/077071
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202263379834 P
- (54) **MARKIERUNGSLOSE VERFOLGUNG MIT EINER ODER MEHREREN SPEKTRALEN BILDBEUGUNGSKAMERAS**
- (71) Monogram Orthopaedics Inc., Austin, TX 78744, US
- (72) SHAMAEI, Kamran, Austin, Texas 78744, US; PATLAN ROSALES, Pedro Alfonso, Austin, Texas 78744, US; VURELLI, Sanath, Austin, Texas 78744, US
-
- (97) EP 4 606 338 *
- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25188434.2
- (96) EP-AT 07.09.2018
- (86) WO-AT 07.09.2018
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 08.09.2017 US 201762555675 P
- Pr 15.02.2018 US 201862631225 P
- Pr 29.03.2018 US 201862650246 P
- Pr 09.04.2018 CN 201810310511
- (54) **SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENTUMOREN**
- (71) Zidan Medical, Inc., New York, NY 10011, US

- (72) PANESCU, Dorin, New York, NY 10018, US; RAINA, Shashank, New York, NY 10018, US; GELFAND, Mark, New York, NY 10018, US; LEUNG, Mark, New York, NY 10018, US; VELILLA, Simplicio, New York, NY 10018, US
-
- (97) EP 4 606 339 *
- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- A61B 90/00* (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085636
- (96) EP-Akz: 23880213.6
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016115
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 KR 20220136004
- Pr 02.02.2023 KR 20230014245
- (54) **MIT EINER STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES INSTRUMENT VERBUNDENER VERBINDERMONTIERER**
- (71) LN Robotics Inc., Seoul 05505, KR
- (72) WON, Jong Seok, Seoul 06226, KR; KIM, Seong Jun, Seoul 04759, KR; JEONG, Se Yun, Yongin-si Gyeonggi-do 16914, KR
-
- (97) EP 4 606 340 *
- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- 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 2024/085638
- (96) EP-Akz: 23880215.1
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016118
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 KR 20220136004
- Pr 03.04.2023 KR 20230043642
- (54) **CHIRURGISCHE WERKZEUGFÜHRUNG MIT EINER CHIRURGISCHEN WERKZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
- (71) LN Robotics Inc., Seoul 05505, KR
- (72) WON, Jong Seok, Seoul 06226, KR
-
- (97) EP 4 606 341 *
- (51) **A61B 34/35** (2016.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/082788
- (96) EP-Akz: 23878784.0
- (96) EP-AT 10.08.2023
- (86) PCT/CN2023/112188
- (86) WO-AT 10.08.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 CN 202211292645
- Pr 21.10.2022 CN 202222779464 U
- (54) **CHIRURGISCHER ROBOTER SOWIE DETEKTIONSMECHANISMUS UND DETEKTIONSVORFAHREN FÜR CHIRURGISCHEN ROBOTER**
- (71) Agibot Medtech (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) WANG, Yupu, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; PENG, Cheng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; XU, Min, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
-
- (97) EP 4 606 342 *
- (51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25189255.0
- (96) EP-AT 30.05.2019
- (86) WO-AT 30.05.2019
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.05.2019 US 201916415992
- (54) **VERRIEGELUNGSMECHANISMEN ZUM LÖSEN UND EINRASTEN EINES FERNBETRIEBSMODUS**
- (71) VERB SURGICAL INC., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SAVALL, Joan, Santa Clara, CA 95054, US; MILLER, Denise Ann, Santa Clara, CA 95054, US; FREIIN VON KAPRI, Anette Lia, Santa Clara, CA 95054, US; INVERNIZZI, Paolo, Santa Clara, CA 95054, US; MAGNASCO, John H., Santa Clara, CA 95054, US
-
- (97) EP 4 604 869 *
- (51) **A61B 90/00** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083647
- (96) EP-Akz: 23789962.0
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078400
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202218047553
- (54) **VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER COMPUTERGESTÜTZTEN CHIRURGIE**
- (71) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, CH; Ecential Robotics, 38610 Gières, FR
- (72) FRASIER, William, Raynham, Massachusetts 02767, US; KUENZI, Thomas, 4436 Oberdorf, CH; LINDENMANN, Philippe, 4436 Oberdorf, CH; PULS, Marc, 4436 Oberdorf, CH; MINOGUE, Timothy, Raynham, Massachusetts 02767, US; CHARLES-HARRIS FERRER, Montserrat Ruth, 08902 Barcelona, Catalonia, ES; PALANI YADAV, Sharmila, 4436 Oberdorf, CH; VIDAL, Clement, 38610 Gieres, FR; LALLAL, Stephane, 38610 Gieres, FR; MESPLE, Paul, 38610 Gieres, FR

- (97) EP 4 606 343 *
- (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: 25188573.7
- (96) EP-AT 22.05.2020
- (86) WO-AT 22.05.2020
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.06.2019 US 201916453877
- (54) **CHIRURGISCHES TRAININGSSYSTEM DER VIRTUELLEN REALITÄT MIT VERBESSERTER HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG**
- (71) FVRVS Limited, London WC1X 8AQ, GB
- (72) CROWTHER, Ian, Hew, London, WC1X 8AQ, GB; SMALLEY, Victoria, Jane, London, WC1X 8AQ, GB

- (97) EP 4 606 344 *
- (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: 25188881.4
- (96) EP-AT 19.11.2020
- (86) WO-AT 19.11.2020
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 27.11.2019 US 201962941006 P
- (54) **PAPILLAR-NÄHERUNGS-WERKZEUG MIT VERBESSERTER VISUALISIERUNG**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
- (72) HOU, Dongming, Plymouth, 55446, US; CICERONE, Raffaele, Galway, H65 A622, IE; CLARK, Bryan A., Forest Lake, 55025, US; FLANAGAN, Aiden, Galway, IE; O'CONNOR, Tim, Kiniska Claregalway County Galway, IE

- (97) EP 4 606 345 *
- (51) **A61B 90/35** (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: 25188102.5
- (96) EP-AT 19.02.2019
- (86) WO-AT 19.02.2019
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2018 US 201862632571 P
Pr 09.08.2018 US 201862716732 P
- (54) **BELEUCHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
- (71) CooperSurgical, Inc., Trumbull, CT 06611, US
- (72) SWIFT, Jeffrey Ralph, Lawrence, 01843, US; SWIFT, Jason, Newburyport, 01950, US; TRAUB, Matthew, Andover, 01810, US; LAUDER, Nicholas, Medford, 02155, US

- (97) EP 4 604 870 *
- (51) **A61B 90/98** (2016.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 34/35 (2016.01)
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 2024/084479
- (96) EP-Akz: 23879335.0
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/IL2023/051078
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 202263380236 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION CHIRURGISCHER INSTRUMENTE UNTER VERWENDUNG PERSONALISIERTER DYNAMISCHER MARKER**
- (71) Ben Muvhar Kahana, Shmuel, 7194000 Pedual, IL
- (72) Ben Muvhar Kahana, Shmuel, 7194000 Pedual, IL

- (97) EP 4 604 871 *
- (51) **A61C 1/14** (2006.01)
A61C 3/03 (2006.01)
A61C 17/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083763
- (96) EP-Akz: 23790625.0
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078711
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 EP 22203107
Pr 16.11.2022 EP 22207883
- (54) **SPITZENHALTER, WERKZEUGSPITZE UND MEDIZINISCHES WERKZEUG**
- (71) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, CH
- (72) BIENAIMÉ, Alex, 39220 Les Rousses, FR

- (97) EP 4 604 872 *
- (51) **A61C 7/00** (2006.01)
A61C 7/08 (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 2024/086752
- (96) EP-Akz: 23810238.8
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/US2023/077346
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 202263380345 P
Pr 31.01.2023 US 202363482381 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DIREKT HERSTELLBAREN DENTALVORRICHTUNGEN**
- (71) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US

- (72) LI, Chunhua, San Jose, California 95134, US; PESENTI, Bastien, San Jose, California 95134, US; ROSCHIN, Roman A., San Jose, California 95134, US; SATO, Jun, San Jose, California 95134, US; WANG, Yuxiang, San Jose, California 95134, US

- (97) EP 4 604 873 *
- (51) **A61C 7/08** (2006.01)
A61C 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 2024/083590
- (96) EP-Akz: 23789302.9
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078139
- (86) WO-AT 11.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 EP 22202083
- (54) **ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DES FORTSCHRITTS EINER ORTHODONTISCHEN BEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN DEN DUNGEN, Wilhelmus, Andreas, Marinus, Arnoldus, Maria, 5656 AG Eindhoven, NL

- (97) EP 4 604 874 *
- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
A61C 13/00 (2006.01)
A61C 13/265 (2006.01)
A61C 13/277 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/083626
- (96) EP-Akz: 23798662.5
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078339
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 DE 102022127865
- (54) **TELESKOPKRONE, ZAHNPROTHESE MIT EINER SOLCHEN TELESKOPKRONE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROTHETISCHEN VERSORGUNG MIT EINER ZAHNPROTHESE**
- (71) Snap-Cone-Prosthetics UG (Haftungsbeschränkt), 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
- (72) ZIPPRICH, Holger, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE

- (97) EP 4 606 346 *
- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
A61C 3/025 (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 2024/085411
 (96) EP-Akz: 23879992.8
 (96) EP-AT 24.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012544
 (86) WO-AT 24.08.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 KR 20220136416
 (54) **HALTERUNG FÜR EIN ZAHNIMPLANTAT UND IMPLANTATSYSTEM DAMIT**
 (71) MGNewton Co., Ltd., Daegu 42132, KR
 (72) PARK, Kwang Bum, Daegu 42016, KR

(97) EP 4 606 347 *

- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
 A61B 17/16 (2006.01)
 A61B 90/00 (2016.01)
 A61C 1/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158646.7
 (96) EP-AT 18.02.2025
 (86) WO-AT 18.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.02.2024 IT 202400003688
 (54) **BOHRER FÜR EIN ZAHNIMPLANTAT**
 (71) BC Medical S.r.l., 37131 Verona (VR), IT
 (72) BRUSCO, Matteo, Verona VR, IT;
 CHIARAMONTE, Nicola, Verona VR, IT

(97) EP 4 604 875 *

- (51) **A61C 13/225** (2006.01)
 A61C 9/00 (2006.01)
 A61C 13/00 (2006.01)
 A61C 13/265 (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.: DE
 (87) WO 2024/083627
 (96) EP-Akz: 23798663.3
 (96) EP-AT 12.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078340
 (86) WO-AT 12.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 DE 102022127938
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE**
 (71) Snap-Cone-Prosthetics UG
 (Haftungsbeschränkt), 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
 (72) ZIPPRICH, Holger, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE

(97) EP 4 604 876 *

- (51) **A61C 19/00** (2006.01)
 A61C 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 2024/084047

- (96) EP-Akz: 23793816.2
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079289
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 EP 22203105
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER REINIGUNG EINER DÜSE EINES ZAHNÄRZTLICHEN WERKZEUGS UND SYSTEM MIT DEM DÜSENELEMENT UND DER VORRICHTUNG**
 (71) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, CH
 (72) PICHAT, Patrick, 74100 Annemasse, FR;
 VANDEKERCKHOVE, Olivier, 1299 Crans, CH; GATINEAU, Vincent, 74160 Saint-Julien-en-Genevois, FR; DONNET, Marcel, 01630 Saint Jean de Gonville, FR

(97) EP 4 604 877 *

- (51) **A61C 19/00** (2006.01)
 A61C 3/00 (2006.01)
 A61C 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 2024/084068
 (96) EP-Akz: 23794032.5
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079342
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 EP 22203107
 (54) **WERKZEUG ZUM TRANSFER EINER DENTALWERKZEUGSPITZE ZWISCHEN EINEM MONTIERTEN UND EINEM DEMONTIERBAREN ZUSTAND UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER DENTALWERKZEUGSPITZE VON EINEM DENTALINSTRUMENT**
 (71) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, CH
 (72) RASSINOX, Michael, 2800 Delémont, CH; BACLE, Timothée, 2800 Delémont, CH; ERENT, Julien, 2800 Delémont, CH; BÉANI, Florent, 2800 Delémont, CH; PICHAT, Patrick, 2800 Delémont, CH; MICHAUD, Frédéric, 2800 Delémont, CH

(97) EP 4 606 348 *

- (51) **A61F 2/00** (2006.01)
 A61M 5/142 (2006.01)
 A61N 1/372 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25178922.8
 (96) EP-AT 06.10.2009
 (86) WO-AT 06.10.2009
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 10.10.2008 SE 0802159
 Pr 23.07.2009 US 227817 P
 (54) **STEUERUNGSANORDNUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN**
 (71) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, SE
 (72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE

(97) EP 4 606 349 *

- (51) **A61F 2/14** (2006.01)
 A61F 9/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/150925
 (96) EP-Akz: 25709034.0
 (96) EP-AT 09.01.2025
 (86) PCT/KR2025/000510
 (86) WO-AT 09.01.2025
 (87) WO-VT 17.07.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 09.01.2024 KR 20240003771
 (54) **VORRICHTUNG ZUM INJIZIEREN EINES IMPLANTATS FÜR AUGENERKRANKUNGEN MIT STENTFIXIERUNG**
 (71) Microt Inc., Seoul 06351, KR
 (72) KIM, Seongjun, Seoul 04759, KR; LEE, Jun Keun, Seoul 02157, KR

(97) EP 4 606 350 *

- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/085518
 (96) EP-Akz: 23880097.3
 (96) EP-AT 10.10.2023
 (86) PCT/KR2023/015524
 (86) WO-AT 10.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 KR 20220133757
 (54) **VERBINDUNGSTRÄGER FÜR INTRAOKULARLINSE**
 (71) Losec Co., Ltd., Uiwang-si, Gyeonggi-do 16006, KR
 (72) PARK, Kyoungjin, Uiwang-si Gyeonggi-do 16006, KR

(97) EP 4 606 351 *

- (51) **A61F 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.: DE
 (96) EP-Akz: 25151530.0
 (96) EP-AT 13.01.2025
 (86) WO-AT 13.01.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.02.2024 DE 102024104626
 (54) **EINSEITIGES IMPLANTAT ZUR SPREIZUNG EINES NASENFLÜGELS**
 (71) Heinz Kurz GmbH, 72144 Dusslingen, DE
 (72) SANDER, Alexander, 79822 Titisee-Neustadt, DE; STIEGELE, Thomas, 72585 Riederich, DE; MERTENS, Matthias, 24568 Kaltenkirchen, DE; Å WENGEN, Daniel Felix, 4103 Bottmingen, CH

(97) EP 4 604 878 *

- (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 2024/086006
 (96) EP-Akz: 23793153.0
 (96) EP-AT 26.09.2023

- (86) PCT/US2023/033741
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 US 202263380021 P
 (54) **KOMMISSURANORDNUNG FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE**
 (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
 (72) KELLY, Jeanette Jasmine Corona, Irvine, CA 92614, US; DALBOW, Brendan Michael, Irvine, CA 92614, US; SHERMAN, Elena, 3079892 Caesarea, IL; GUROVICH, Nikolai, 3079892 Caesarea, IL; IEP, Socheata, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 604 879 *

- (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 2024/086200
 (96) EP-Akz: 23802015.0
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/US2023/035374
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 US 202263417971 P
 Pr 17.04.2023 US 202363459820 P

- (54) **KLAPPENPROTHESENEINFÜHRUNGS-VORRICHTUNG**

- (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
 (72) GANGENESS, Grant Jason, Irvine, CA 92614, US; ROSEN, Izaak, Irvine, CA 92614, US; SCHWARCZ, Elazar Levi, 3079892 Caesarea, IL; SIROTE, Natanel Simcha, 3090163 Zikhron Ya'akov, IL

(97) EP 4 604 880 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
A61F 2/86 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084481
 (96) EP-Akz: 23879337.6
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/IL2023/051080
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 IL 29747122

- (54) **DEDIZIERTE VENTIL-IN-VENTIL-TRANSKATHETERHERZKLAPPE**

- (71) Sheba Impact Ltd., 5265601 Ramat-Gan, IL
 (72) BARBASH, Israel, 52621 Ramat-Gan, IL; SEGEV, Amit, 4336917 RaAnana, IL

(97) EP 4 606 352 *

- (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: 25188554.7

- (96) EP-AT 05.11.2014
 (86) WO-AT 05.11.2014
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 06.11.2013 US 201361900588 P
 (54) **HERZKLAPPENPROTHESE MIT REDUZIERTEM PROFIL**
 (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, US
 (72) BRAIDO, Peter N., Minnesota, 55092, US; SMITH, Kent J., Shoreview, 55126, US

(97) EP 4 606 353 *

- (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: 25188969.7
 (96) EP-AT 07.06.2018
 (86) WO-AT 07.06.2018
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 08.06.2017 US 201762516804 P
 (54) **HERZKLAPPENIMPLANTAT MIT STÜTZSTRUKTUR**
 (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, US
 (72) CALOMENI, Michael P., San Jose, 95125, US; INO, Takashi H., San Jose, 95123, US; FELDMAN, Ted, Evanston, 60201, US

(97) EP 4 604 881 *

- (51) **A61F 2/28** (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083951
 (96) EP-Akz: 23793751.1
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079067
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 GB 202215542
 (54) **GEWEBEZÜCHTUNGSGERÜSTE**
 (71) Vestlandets Innovasjonsselskap AS, 5006 Bergen, NO
 (72) ELSEBAHY, Ahmad Rashad Saad Mohamed, 5009 Bergen, NO; MUSTAFA, Kamal Babikeir Elnour, 5009 Bergen, NO; BADRIA, Adel, Cankaya, Ankara, TR

(97) EP 4 606 354 *

- (51) **A61F 2/30** (2006.01)
A61B 17/72 (2006.01)
A61F 2/28 (2006.01)
A61F 2/32 (2006.01)
A61F 2/38 (2006.01)
A61F 2/40 (2006.01)
A61F 2/42 (2006.01)
A61F 2/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25174437.1
 (96) EP-AT 30.10.2020
 (86) WO-AT 30.10.2020
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 30.10.2019 US 201962927682 P

- Pr 15.11.2019 US 201962935939 P
 (54) **PROGRAMMIERBARE INTRAMEDULLÄRE IMPLANTATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG PROGRAMMIERBARER INTRAMEDULLÄRER IMPLANTATE ZUR REPARATUR VON KNOCHENSTRUKTUREN**
 (71) 4-web, Inc., Frisco, TX 75033, US
 (72) HUNT, Jesse, Plano, TX, 75024, US; CARMODY, Cameron N., Addison, TX, 75001, US

(97) EP 4 606 355 *

- (51) **A61F 2/60** (2006.01)
A61F 2/68 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24158955.5
 (96) EP-AT 21.02.2024
 (86) WO-AT 21.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **AKTIVE HÜFTEXARTIKULATIONS-PROTHESE**
 (71) Université catholique de Louvain, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
 (72) DEVILLEZ, Louis, 1348 Louvain-la-Neuve, BE; RONSSE, Renaud, 1348 Louvain-la-Neuve, BE; HERMAN, Benoît, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(97) EP 4 606 356 *

- (51) **A61F 2/89** (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25173341.6
 (96) EP-AT 25.11.2015
 (86) WO-AT 25.11.2015
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 26.11.2014 US 201462085066 P
 Pr 24.11.2015 US 201514950165

- (54) **FREISETZUNGSVORRICHTUNG FÜR BALLONEXPANDIERENDE ENDOPROTHESE**

- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US
 (72) BOHN, Jane K., Newark, 19711, US; HARTMAN, Cody L., Newark, 19711, US; KANJICKAL, Deenu G., Newark, 19711, US; KILGROW, Bret J., Newark, 19711, US; KOENIG, Joseph B., Newark, 19711, US; NICKERSON, James J., Newark, 19711, US; TRIEBES, Thomas G., Newark, 19711, US

(97) EP 4 604 882 *

- (51) **A61F 2/954** (2013.01)
A61M 1/36 (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 2024/086567
 (96) EP-Akz: 23880709.3
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/US2023/077076

- (86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380339 P
(54) **GEFÄSSZUGANGSANORDNUNGEN**
(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., South Jordan, UT 84095, US
(72) HALL, John, Bountiful, Utah 84010, US; MOWER, Wayne, Bountiful, Utah 84010, US; CINDRICH, Christopher, Highland, Utah 84003, US

(97) EP 4 604 883 *

- (51) **A61F 5/01** (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 2024/086559
(96) EP-Akz: 23880703.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077063
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416910 P
(54) **UNIVERSELLE FUSSGELENKORTHESE**
(71) The Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) VAN CREY, Nikko, Ann Arbor, MI 48105, US; ROUSE, Elliott, J., Ann Arbor, MI 48103, US

(97) EP 4 604 885 *

- (51) **A61F 5/32** (2006.01)
A47C 27/10 (2006.01)
A61F 5/34 (2006.01)
A61G 7/057 (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086795
(96) EP-Akz: 23880850.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077417
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380269 P
(54) **STEUERGERÄTE ZUR VERWENDUNG MIT MEHREREN KOMPONENTEN UND ANSÄTZE ZUR VERWENDUNG DAVON ZUM AUFBLASEN MEHRERER DRUCKDÄMPFUNGSVORRICHTUNGEN**
(71) Turncare, Inc., Palo Alto, California 94303, US
(72) SQUITIERI, Rafael Paolo, Palo Alto, California 94303, US

(97) EP 4 604 886 *

- (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 2025/101458

- (96) EP-Akz: 24812975.1
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) PCT/US2024/054398
(86) WO-AT 04.11.2024
(87) WO-VT 15.05.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 06.11.2023 US 202363596437 P
(54) **ENTLEERBARER OSTOMIEBEUTELAUSLASS**
(71) HOLLISTER INCORPORATED, Libertyville, Illinois 60048-3781, US
(72) O MALLEY, Shane, Libertyville, Illinois 60048, US; CHRISTIANSEN, Frederik B., Libertyville, Illinois 60048, US; WOHLGEMUTH, Jan, Libertyville, Illinois 60048, US; NIELSEN, Kenneth, Libertyville, Illinois 60048, US

(97) EP 4 604 884 *

- (51) **A61F 5/042** (2006.01)
A61F 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082064
(96) EP-Akz: 23878451.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CA2023/051395
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417738 P
(54)

SKELETTDISTRAKTIONS-VORRICHTUNG

- (71) Corset St-Francis Inc., Quebec, Québec G1J 0H4, CA
(72) ROY, Jean-François, Quebec, Québec G1J 0H4, CA; BOISVERT, Olivier, Sainte-Marie, Québec G6E 2Y4, CA

(97) EP 4 606 357 *

- (51) **A61F 7/00** (2006.01)
A61H 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: 24159752.5
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KÜHLANORDNUNG UND KÜHLVERFAHREN**
(71) Hampl, Trebst GbR, 50937 Köln, DE
(72) TREBST, Tom-Nicolas, 20733 Köln, DE; HAMPL, Aurel, 50931 Köln, DE

(97) EP 4 606 358 *

- (51) **A61F 7/12** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/04 (2006.01)
A61F 7/00 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159408.4
(96) EP-AT 23.02.2024

- (86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSVORRICHTUNG**
(71) Schelin Medicin AB, 39395 Rockneby, SE
(72) SONNY, Schelin, 380 30 Rockneby, SE

(97) EP 4 606 360 *

- (51) **A61F 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
(87) WO 2024/084115
(96) EP-Akz: 23879264.2
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/ES2023/070588
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 ES 202231705 U
(54) **DIGITALE HORNHAUTMARKIERUNGS-VORRICHTUNG**
(71) AJL Ophthalmic, S.A., 01510 Miñano (Alava), ES
(72) LICARI, José Víctor, 43001 TARRAGONA, ES; CABREJAS CALDINI, Hernán Pablo, 43001 TARRAGONA, ES; BORRÁS SANGENIS, Ismael, 43001 TARRAGONA, ES

(97) EP 4 606 359 *

- (51) **A61F 9/007** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188993.7
(96) EP-AT 19.07.2019
(86) WO-AT 19.07.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.07.2018 US 201862702169 P
Pr 20.08.2018 US 201862719922 P
Pr 19.03.2019 US 201962820381 P
(54) **OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG ZUR ARZNEMITTELABGABE**
(71) The Regents of the University of Colorado, a bodycorporate, Denver, CO 80203, US; Spyglass Pharma, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) KAHOOK, Malik Y., Denver, 80203, US; SUSSMAN, Glenn, Denver, 80203, US; CABLE II, Craig Alan, Denver, 80203, US

(97) EP 4 604 887 *

- (51) **A61F 11/00** (2022.01)
A61H 39/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084026
(96) EP-Akz: 23793806.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079241
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22202922

(54) **DRUCKANWENDUNGSVORRICHTUNG**

(71) Grübl, Klaus, 5280 Braunau/Inn, AT

(72) Grübl, Klaus, 5280 Braunau/Inn, AT

(97) EP 4 604 888 *

(51) **A61F 13/00** (2024.01)*A61F 13/02* (2024.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083503

(96) EP-Akz: 23783415.5

(96) EP-AT 04.10.2023

(86) PCT/EP2023/077406

(86) WO-AT 04.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 EP 22201831

(54) **VERBAND MIT EINER****STRUKTURIERTEN TRENNSCHICHT**

(71) Mölnlycke Health Care AB, 431 21

Möln dal, SE

(72) JOHANNISON, Ulf, 438 91

LANDVETTER, SE; HANSSON, Dennis,

424 56 GUNNILSE, SE; FLACH, Niclas,

441 35 ALINGSÅS, SE

(97) EP 4 604 889 *

(51) **A61F 13/00** (2024.01)*A61F 13/02* (2024.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083506

(96) EP-Akz: 23783422.1

(96) EP-AT 04.10.2023

(86) PCT/EP2023/077427

(86) WO-AT 04.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 EP 22201868

(54) **VERBAND MIT EINER HAUT- UND/****ODER WUNDPFLEGE BESCHICHTUNG**

(71) Mölnlycke Health Care AB, 431 21

Möln dal, SE

(72) SÖDERSTRÖM, Bengt, 435 41

MÖLNLYCKE, SE; JOHANNISON, Ulf,

438 91 LANDVETTER, SE; JÖRGENSEN,

Steen, 418 71 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 604 890 *

(51) **A61F 13/01** (2024.01)*A61F 13/15* (2006.01)*A61L 15/44* (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086360

(96) EP-Akz: 23880604.6

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) PCT/US2023/035641

(86) WO-AT 20.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 US 202217971111

(54) **TRAUMATISCHER VERBANDARTIKEL****FÜR ÜBERGANGSVERLETZUNGEN**

(71) Marchball LLC, Cleveland, Ohio 44115, US

(72) FLIPPIN, James Alford, Cleveland, Ohio 44115, US; DUCHNOWSKI, Hillary Ann, Lakewood, Ohio 44107, US

(97) EP 4 604 891 *

(51) **A61F 13/02** (2024.01)*A61F 13/05* (2024.01)*A61F 13/06* (2006.01)*A61F 13/08* (2006.01)*A61L 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086440

(96) EP-Akz: 23794218.0

(96) EP-AT 02.10.2023

(86) PCT/US2023/075693

(86) WO-AT 02.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 US 202263379978 P

(54) **KOMPRESSIONS KLEIDUNG MIT****VERBESSERTEN KÜHL- UND****MASSAGEMERKMALEN**

(71) Julius Zorn, Inc., Cuyahoga Falls, Ohio

44223, US

(72) BIDDULPH, Greg, Cuyahoga Falls, Ohio

44223, US

(97) EP 4 604 892 *

(51) **A61F 13/02** (2024.01)*A41D 13/08* (2006.01)*A41D 19/015* (2006.01)*A61K 8/02* (2006.01)*A61K 9/70* (2006.01)*A61M 35/00* (2006.01)*A61Q 17/00* (2006.01)*B32B 3/26* (2006.01)*B32B 3/30* (2006.01)*B32B 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 2024/086820

(96) EP-Akz: 23880860.4

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) PCT/US2023/077460

(86) WO-AT 20.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 US 202263418041 P

(54)

WIRKSTOFFABGABEVORRICHTUN-**GEN, KITS UND ZUGEHÖRIGE****VERFAHREN**

(71) Roxilla LLC, New York NY 10021, US

(72) GERBER, Danielle Evin, New York, New York 10021, US; POSITANO, Rock, New York, New York 10021, US; WHITE, Robert, Bloomington, New Jersey 07403, US

(97) EP 4 604 893 *

(51) **A61F 13/02** (2024.01)*A61F 13/00* (2024.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/261492

(96) EP-Akz: 24738036.3

(96) EP-AT 21.06.2024

(86) PCT/GB2024/051590

(86) WO-AT 21.06.2024

(87) WO-VT 26.12.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 23.06.2023 US 202363509810 P

Pr 03.08.2023 GB 202311951

(54) **WUNDVERBAND**

(71) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB

(72) DAVIES, Liam, Deeside Flintshire CH5

2NU, GB; BROWN, Natalie, Deeside

Flintshire CH5 2NU, GB; EADE,

Annchalee, Deeside Flintshire CH5 2NU,

GB; GASKELL, Beth, Deeside Flintshire

CH5 2NU, GB

(97) EP 4 606 361 *

(51) **A61F 13/53** (2006.01)*A61F 13/42* (2006.01)*A61L 15/28* (2006.01)*A61L 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

(96) EP-Akz: 24185078.3

(96) EP-AT 27.06.2024

(86) WO-AT 27.06.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.02.2024 EP 24158653

Pr 04.04.2024 EP 24168436

(54) **SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT****VERBESSERTEM SAUGFÄHIGEM****KERN**

(71) Ontex BV, 9255 Buggenhout, BE; Ontex Group NV, 9320 Ereembodegem, BE

(72) Idelson, Alissa, 53359 Rheinbach, DE;

Reuter, Agnes Dominika, 53359

Rheinbach, DE; Lambertz, Christina,

56566 Neuwied, DE

(97) EP 4 604 894 *

(51) **A61F 13/475** (2006.01)*A61F 13/49* (2006.01)*A61F 13/494* (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083863

(96) EP-Akz: 23793308.0

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/EP2023/078883

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 EP 22201991

(54) **ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT****AUFFANGTASCHE**

(71) Ontex BV, 9255 Buggenhout, BE; Ontex Group NV, 9320 Ereembodegem, BE

(72) INGENFELD, Björn, 53113 Bonn, DE; PANNWITT, Stefanie, 56727 Mayen, DE; LAMBERTZ, Christina, 56566 Neuwied, DE; MOHAMMED, Moula Saheb, 56727 Mayen, DE; BRAUN STREB, Hanne, 50389 Wesseling, DE

- (97) EP 4 604 895 *
- (51) **A61G 1/02** (2006.01)
A61G 7/05 (2006.01)
A61G 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 2024/086198
- (96) EP-Akz: 23802014.3
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/US2023/035372
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202263417069 P
- (54) **PATIENTENTRANSPORTVORRICHTUNG MIT HILFSRADÜBERSTEUERUNGSANORDNUNG**
- (71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, US
- (72) ST. JOHN, Connor Feldpausch, Kalamazoo, MI 49001, US; BAIR, Megan, Portage, MI 49024, US; BAKER, Charles Donald, Portage, MI 49002, US; BARTLEY, Gary L., Kalamazoo, MI 49004, US; CHILDS, William Dwight, Plainwell, MI 49080, US; ETHEN, Tyler, Portage, MI 49002, US
-
- (97) EP 4 604 896 *
- (51) **A61G 1/056** (2006.01)
A61G 7/012 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086257
- (96) EP-Akz: 23804831.8
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/US2023/035472
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263417512 P
- (54) **MODULARE PATIENTENSTÜTZE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON**
- (71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, US
- (72) GÜNCAN, Berkay, 38280 Kayseri, TR; KANTARCI, Murat, Serkan, 38210 Kayseri, TR; GÜRLEK, Mehmet, Zihni, 38050 Kayseri, TR
-
- (97) EP 4 604 897 *
- (51) **A61G 5/06** (2006.01)
A61G 5/08 (2006.01)
A61G 5/10 (2006.01)
A61G 5/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086195
- (96) EP-Akz: 23801157.1
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/US2023/035368
- (86) WO-AT 18.10.2023

- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202263417108 P
Pr 30.12.2022 US 202263436166 P
- (54) **PATIENTENTRANSPORTSYSTEM MIT EINER ZUSAMMENKLAPPBAREN KOPFSTÜTZE**
- (71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, US
- (72) DERRICK, Sean, Kalamazoo, MI 49004, US; HERBST, Cory, P., Shelbyville, MI 49344, US; MACIAS, Blake, Ortonville, MI 48462, US
-
- (97) EP 4 606 362 *
- (51) **A61G 7/008** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25188702.2
- (96) EP-AT 25.04.2023
- (86) WO-AT 25.04.2023
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 10.05.2022 US 202217740588
- (54) **CHIRURGISCHES PLATTFORMSYSTEM**
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, US; Dace, Mark C., Memphis, TN 38132, US
- (72) LIM, Roy K., Memphis, 38132, US
-
- (97) EP 4 606 363 *
- (51) **A61G 7/057** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25156195.7
- (96) EP-AT 06.02.2025
- (86) WO-AT 06.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 TW 113106244
- (54) **LUFTZELLE UND LUFTMATRATZE**
- (71) Wellett Inc., New Taipei City 236044, TW
- (72) Chao, Yue-Yin, 236044 New Taipei City, TW; Lin, Sheng-Wei, 236044 New Taipei City, TW
-
- (97) EP 4 606 364 *
- (51) **A61G 7/057** (2006.01)
A47C 27/10 (2006.01)
A47C 27/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25186607.5
- (96) EP-AT 11.05.2021
- (86) WO-AT 11.05.2021
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 12.05.2020 US 202063023805 P
Pr 29.12.2020 US 202063131619 P
- (54) **BETTEN UND ANDERE KÖRPERSTÜTZVORRICHTUNGEN MIT INDIVIDUELL STEUERBAREN ZELLEN MIT EINER ODER MEHREREN LUFTBLASEN**
- (71) LeviSense Medical, Inc., Beverly, MA 01915-1146, US

- (72) Bertoni, David, Beverly, MA, 01915, US; Culen, Matthew, Medford, MA, 02155, US; Fox, Jason, Somerville, MA, 02144, US; Bleck, James, Chelmsford, MA, 01824, US; Eagan Jr., Thomas, Chelmsford, MA, 01824, US
-
- (97) EP 4 604 898 *
- (51) **A61G 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 2024/084102
- (96) EP-Akz: 23797728.5
- (96) EP-AT 23.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079491
- (86) WO-AT 23.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 BE 202205850
- (54) **INTELLIGENTE SOFATOP-ERWEITERUNG MIT KONFIGURATION ZUR LÖSBAREN KOPPLUNG AN EINE SOFATOP-BASISSTATION**
- (71) Orfit Industries, 2110 Wijnegem, BE
- (72) CUYPERS, Steven, 2110 Wijnegem, BE; CUYPERS, Emilie, 2110 Wijnegem, BE; GIANNADAKIS, Konstantinos, 2110 Wijnegem, BE
-
- (97) EP 4 604 899 *
- (51) **A61G 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 2024/084100
- (96) EP-Akz: 23798134.5
- (96) EP-AT 23.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079488
- (86) WO-AT 23.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 BE 202205851
- (54) **SOFATISCH MIT SOFATISCHERWEITERUNG UND SOFATISCHBASISSTATION**
- (71) Orfit Industries, 2110 Wijnegem, BE
- (72) CUYPERS, Steven, 2110 Wijnegem, BE; CUYPERS, Emilie, 2110 Wijnegem, BE; GIANNADAKIS, Konstantinos, 2110 Wijnegem, BE
-
- (97) EP 4 604 900 *
- (51) **A61G 13/02** (2006.01)
A61B 6/10 (2006.01)
A61G 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 2024/109429
- (96) EP-Akz: 23818249.7
- (96) EP-AT 25.10.2023
- (86) PCT/CN2023/126563
- (86) WO-AT 25.10.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.11.2022 CN 202223120399 U

- (54) **BREMSMECHANISMUS UND MEDIZINISCHER TISCH**
(71) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., Nanhui District Shanghai 201318, CN
(72) WANG, Ji Zhao, Shanghai 201204, CN

(97) EP 4 604 901 *

- (51) **A61G 13/12** (2006.01)
A47C 20/02 (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.: EN
(87) WO 2024/086576
(96) EP-Akz: 23880713.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077087
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416847 P
(54) **POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR BAUHLAGE**
(71) Bone Foam, Inc., Corcoran MN 55340, US
(72) DAGAL, Arman, Bainbridge Island, Washington 98110, US; WATTERS, Benjamin J., Louis Park, Minnesota 55426, US; MCCULLOUGH, Clinton J., Blaine, Minnesota 55434, US; COLE, Peter A., North Oaks, Minnesota 55127, US

(97) EP 4 606 365 *

- (51) **A61G 15/12** (2006.01)
A61C 3/00 (2006.01)
A61G 15/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157765.6
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 KR 20240024135
(54) **HALTEVORRICHTUNG FÜR DENTALMEDIZINISCHE GERÄTE**
(71) B&L Biotech, Inc., Ansan-si, Gyeonggi-do 15462, KR; Lee, In Whan, Seoul 06372, KR
(72) LEE, In Whan, 06372 Seoul, KR

(97) EP 4 604 902 *

- (51) **A61H 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 2024/085762
(96) EP-Akz: 23809345.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/NL2023/050555
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 NL 2033360
(54) **SYSTEM ZUR DICHOPTISCHEN BEHANDLUNG VON AMBLYOPIE UNTER VERWENDUNG VON VISUELLEN UND AUDITIVEN STIMULI**

- (71) Vedeo Healthcare B.V., 1087 JA Amsterdam, NL
(72) JANSEN, Daniel Johannus, 1087 JA Amsterdam, NL; AALBERS, Teun, 1087 JA Amsterdam, NL; WIJNGAARDE, Joël, 1087 JA Amsterdam, NL

(97) EP 4 606 366 *

- (51) **A61H 7/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159083.2
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 DE 102024104816
(54) **HANDGEFÜHRTES MOTORGETRIEBENES MASSAGEGERÄT**
(71) PINO PHARMAZEUTISCHE PRÄPARATE GMBH, 22767 Hamburg, DE
(72) Schwarzkopf, Hans Christian, 22609 Hamburg, DE

(97) EP 4 606 367 *

- (51) **A61H 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: 25159363.8
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202463557287 P
Pr 12.02.2025 US 202519052047
(54) **HEISS- UND KALTHERAPIESYSTEM**
(71) Kohler Co., Kohler, WI 53044, US
(72) Kwacz, Jason, Kohler, 53044, US; Revelis, Katerina, Kohler, 53044, US; Smies, Ariana, Kohler, 53044, US; Lee, Dongha, Kohler, 53044, US; Palmer, Douglas, Kohler, 53044, US

(97) EP 4 604 903 *

- (51) **A61J 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.: DE
(87) WO 2024/083719
(96) EP-Akz: 23792915.3
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078630
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127954
(54) **VORRICHTUNG ZUM VERSIEGELN UND TROCKNEN VON KAPSELN UND EIN VERFAHREN ZUR DEMONTAGE VON KAPSELTRÄGERN**
(71) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, DE
(72) BÖHRINGER, Walter, 73630 Remshalden, DE; WICK, Wolfgang, 74427 Fichtenberg, DE

(97) EP 4 604 904 *

- (51) **A61K 8/02** (2006.01)

- A61K 8/25 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083567
(96) EP-Akz: 23789553.7
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/078025
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FR 2210963
Pr 21.10.2022 FR 2210969
(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT LIPOPHILEM ORGANISCHEM SCREENINGMITTEL, HYDROPHILEM ORGANISCHEM SCREENINGMITTEL MIT EINEM GEHALT AN FETTPHASE ZWISCHEN 20 UND 70 %**
(71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
(72) PILLOT, Aurélie, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR

(97) EP 4 604 905 *

- (51) **A61K 8/02** (2006.01)
A61K 8/25 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083568
(96) EP-Akz: 23792896.5
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/078028
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FR 2210965
(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT LIPOPHILEM ORGANISCHEM SCREENINGMITTEL, HYDROPHILEM ORGANISCHEM SCREENINGMITTEL, SPHÄRISCHEN PARTIKELN AUS PORÖSER KIESELSÄURE, SPHÄRISCHEN PARTIKELN AUS CELLULOSE UND N-ACYLAMINOSÄUREPULVER**
(71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
(72) PILLOT, Aurélie, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR; SIMONET, Frédéric, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR

(97) EP 4 604 906 *

- (51) **A61K 8/02** (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083905
 (96) EP-Akz: 23797681.6
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078965
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 IT 202200021849
 (54) **FESTE TENSIDZUSAMMENSETZUNGEN**
 (71) Lamberti SPA, 21041 Albizzate (VA), IT
 (72) COLOMBO, Rossana, 6900 Lugano, CH;
 MONTI, Stefano, 20025 Legnano (MI), IT;
 D'ALOIA, Alessandro, 15067 Novi Ligure
 (AL), IT; VERZOTTI, Tamara, 28043
 Bellinzago Novarese (NO), IT
-
- (97) EP 4 604 907 *
- (51) **A61K 8/04** (2006.01)
 A61K 8/46 (2006.01)
 A61K 8/49 (2006.01)
 A61Q 17/04 (2006.01)
 A61Q 19/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083721
 (96) EP-Akz: 23792916.1
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078633
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 EP 22202811
 (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
 VON HOHEM SPF AN EINE TOPISCHE
 OBERFLÄCHE EINES KÖRPERS**
 (71) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL
 Rotterdam, NL; Unilever Global IP Limited,
 Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
 (72) KULKARNI, Aditi, Jayavant, 6708 WH
 Wageningen, NL; LAHORKAR, Praful,
 Gulab, Rao, 6708 WH Wageningen, NL;
 RAMANAN, Kalavathi, 6708 WH
 Wageningen, NL; VAIDYA, Ashish, Anant,
 6708 WH Wageningen, NL; VARSHNEY,
 Jonish, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (97) EP 4 604 908 *
- (51) **A61K 8/06** (2006.01)
 A61K 8/26 (2006.01)
 A61K 8/34 (2006.01)
 A61K 8/37 (2006.01)
 A61K 8/60 (2006.01)
 A61Q 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 2024/083395
 (96) EP-Akz: 23768184.6
 (96) EP-AT 04.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074139
 (86) WO-AT 04.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 DE 102022210927
 (54) **TRANSPARENTES KOSMETISCHES
 PRODUKT**

- (71) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, DE
 (72) LANDSTORFER, Helen, 22459 Hamburg,
 DE; KLAUCK, Robert, 21465 Reinbek, DE;
 BRAUN, Melanie, 20535 Hamburg, DE
-
- (97) EP 4 604 909 *
- (51) **A61K 8/06** (2006.01)
 A61K 8/11 (2006.01)
 A61K 8/55 (2006.01)
 A61K 8/73 (2006.01)
 A61K 8/92 (2006.01)
 A61Q 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 2024/083676
 (96) EP-Akz: 23790271.3
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078497
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 EP 22202193
 (54) **MIKROKAPSELN AUF LIPIDBASIS**
 (71) Firmenich SA, 1242 Satigny, CH
 (72) ERNI, Philipp, 1242 Satigny, CH;
 ELABBADI, Amal, 1242 Satigny, CH
-
- (97) EP 4 604 910 *
- (51) **A61K 8/06** (2006.01)
 A61K 8/34 (2006.01)
 A61K 8/35 (2006.01)
 A61K 8/36 (2006.01)
 A61K 8/49 (2006.01)
 A61K 8/64 (2006.01)
 A61K 8/73 (2006.01)
 A61K 8/9789 (2017.01)
 A61K 38/08 (2019.01)
 A61P 17/04 (2006.01)
 A61P 17/10 (2006.01)
 A61Q 17/00 (2006.01)
 A61Q 17/04 (2006.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/083930
 (96) EP-Akz: 23792965.8
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079024
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 DE 102022210999
 Pr 14.09.2023 WO PCT/EP2023/075256
 (54) **TOPISCH APPLIZIERBARE
 ZUBEREITUNG ZUR VERBESSERUNG
 DES HAUTZUSTANDES**
 (71) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, DE
 (72) HEUER, Andrea, 27449 Kutenholz, DE;
 HÜPEDEN, Jennifer, 20251 Hamburg, DE
-
- (97) EP 4 604 911 *
- (51) **A61K 8/06** (2006.01)
 A61K 8/19 (2006.01)
 A61K 8/22 (2006.01)
 A61K 8/31 (2006.01)
 A61K 8/33 (2006.01)
 A61K 8/34 (2006.01)
 A61K 8/37 (2006.01)

- A61K 8/58 (2006.01)
 A61K 8/86 (2006.01)
 A61K 8/891 (2006.01)
 A61Q 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 2024/086550
 (96) EP-Akz: 23802120.8
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/US2023/077052
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 US 202263416622 P
 Pr 17.10.2022 US 202263416623 P
 Pr 17.10.2022 US 202263416624 P
 (54) **AEROSOL-
 KÖRPERPFLEGEPRODUKTE**
 (71) The Procter & Gamble Company,
 Cincinnati, OH 45202, US
 (72) MENON, Elton, Luis, Cincinnati, Ohio
 45202, US; HIPPI, Julie, Beth, Cincinnati,
 Ohio 45202, US; MARTIN, Matthew, John,
 Cincinnati, Ohio 45202, US; QUAN, Ke
 Ming, Cincinnati, Ohio 45202, US;
 SAVCHENKO, Julie, Cincinnati, Ohio
 45202, US; SWAILE, David, Frederick,
 Cincinnati, Ohio 45202, US
-
- (97) EP 4 604 912 *
- (51) **A61K 8/19** (2006.01)
 A61K 8/30 (2006.01)
 A61K 8/97 (2017.01)
 A61K 8/9789 (2017.01)
 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.: DE
 (87) WO 2024/083438
 (96) EP-Akz: 23776909.6
 (96) EP-AT 22.09.2023
 (86) PCT/EP2023/076185
 (86) WO-AT 22.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 DE 102022210944
 (54) **NATURSTOFF-BASIERTES
 HAARFÄRBEVERFAHREN**
 (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589
 Düsseldorf, DE
 (72) KLAAS, Skrollan, 22769 Hamburg, DE;
 DALLMANN, Nele, 22765 Hamburg, DE;
 ROESEKE, Jana Marie, 25436 Tornesch,
 DE; STRASKE, Fabian, 20359 Hamburg,
 DE; HIPPE, Thomas, 25482 Appen, DE
-
- (97) EP 4 604 913 *
- (51) **A61K 8/19** (2006.01)
 A61K 8/20 (2006.01)
 A61K 8/21 (2006.01)
 A61K 8/24 (2006.01)
 A61K 8/44 (2006.01)
 A61Q 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/112861
(96) EP-Akz: 23825583.0
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/US2023/080872
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.11.2022 US 202263427124 P
Pr 22.11.2022 US 202263427129 P
Pr 22.11.2022 US 202263427135 P
- (54) **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, US
(72) HENAO ADLEVANKIN, Diana Liceth, Martinsville, New Jersey 08836, US; GOVINDARAJU, Gokul, 19067 Yardley, PA, US; HARRIS, Courtney Nicole, Piscataway, New Jersey 08854, US
- (97) EP 4 604 914 *
- (51) **A61K 8/19** (2006.01)
A61K 8/21 (2006.01)
A61K 8/27 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/112722
(96) EP-Akz: 23825668.9
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/US2023/080638
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.11.2022 US 202263427219 P
- (54) **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, US
(72) D'AMBROGIO, Robert, Princeton, New Jersey 08540, US; DENIS, Jean, Union, New Jersey 07083, US; EVANS, Lauren, Highland Park, New Jersey 08904, US
- (97) EP 4 604 915 *
- (51) **A61K 8/31** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61Q 1/00 (2006.01)
A61Q 1/02 (2006.01)
A61Q 1/04 (2006.01)
A61Q 1/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083534
(96) EP-Akz: 23787056.3
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/EP2023/077756
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FR 2210795

- (54) **PFLEGE- UND/ODER SCHMINKZUSAMMENSETZUNG FÜR KERATINMATERIALIEN MIT MINDESTENS EINEM FLÜCHTIGEN LÖSUNGSMITTEL, EINEM SPEZIELLEN POLYESTER UND EINEM FARBSTOFF**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
(72) GUILLIER, Nathalie, 94550 Chevilly Larue, FR; MOYNE, Camille, 94550 Chevilly Larue, FR; ARNAUD, Pascal, 94550 Chevilly Larue, FR
- (97) EP 4 604 916 *
- (51) **A61K 8/31** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61Q 1/00 (2006.01)
A61Q 1/04 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083569
(96) EP-Akz: 23789555.2
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/078039
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FR 2210778
- (54) **MAKEUP- UND/ODER PFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FLÜCHTIGEN LÖSUNGSMITTEL, EINEM BESTIMMTEN POLYESTER, EINER ALKYLCELLULOSE UND EINEM FARBSTOFF SOWIE VERFAHREN DAMIT**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
(72) ARNAUD, Pascal, 94550 CHEVILLY LARUE, FR; GUILLIER, Nathalie, 94550 CHEVILLY LARUE, FR
- (97) EP 4 604 917 *
- (51) **A61K 8/85** (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
C08G 63/21 (2006.01)
C08G 63/199 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082173
(96) EP-Akz: 22962363.2
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/CN2022/126155
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **WASSERFREIE ZUSAMMENSETZUNG ZUR SCHMINKE VON KERATINMATERIALIEN**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
(72) GONG, Zheng, Shanghai 201206, CN; YU, Kun, Shanghai 201206, CN
- (97) EP 4 606 368 *
- (51) **A61K 8/9789** (2017.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085419
(96) EP-Akz: 23879999.3
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/KR2023/012746
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136696
- (54) **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON EXOSOMEN AUS PFLANZEN, DADURCH ISOLIERTES EXOSOM UND KOSMETISCHE VERWENDUNG DAVON**
- (71) ACTIVON CO., LTD., Chungcheongbuk-do 28104, KR; THE, DABOM CORPORATION, Seoul 03722, KR
(72) JEON, Ju Hee, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28113, KR; KIM, Yoon Ah, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28781, KR; CHO, Se Hee, Seoul 07691, KR; JUNG, Sung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16909, KR; CHO, Youn Ki, Yongin-si Gyeonggi-do 17005, KR; JUNG, Hyo Il, Seoul 06515, KR; PARK, Sun Young, Seoul 03726, KR; JEONG, Hyo Rim, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31119, KR; YU, Jian Ning, Seoul 03780, KR
- (97) EP 4 604 918 *
- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61P 35/00 (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
(87) WO 2024/084086
(96) EP-Akz: 23793850.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079371
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22306586
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER BENZENSULFONAMIDTHIAZOLVERBINDUNG**
- (71) Biper Therapeutics SAS, 67000 Strasbourg, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, FR; Université Côte d'Azur, 06103 Nice Cedex 2, FR; Centre National de la Recherche Scientifique(CNRS), 75016 Paris, FR
(72) RONCO, Cyril, 06103 NICE CEDEX 2, FR; BENHIDA, Rachid, 75016 Paris, FR; ROCCHI, Stephane, 75013 Paris, FR; CHELBI, Mehdi, 67000 Strasbourg, FR
- (97) EP 4 604 919 *
- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

- A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07C 201/00 (2006.01)
C07F 9/09 (2006.01)
C07F 9/10 (2006.01)
C12N 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 2024/086663
(96) EP-Akz: 23805431.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077220
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417667 P
Pr 27.01.2023 US 202363441697 P
Pr 13.03.2023 US 202363451885 P
- (54) **ETHERLIPIDE ZUR HYPERAKTIVIERUNG DENDRITISCHER SÄUGERZELLEN**
- (71) Comer Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, US
- (72) CHOW, Jonathan, Watertown, Massachusetts 02472, US; GOSSELIN, Emily A., Watertown, Massachusetts 02472, US; ZHIVAKI, Dania, Watertown, Massachusetts 02472, US; FINN, Kelsey, Watertown, Massachusetts 02472, US; RAJEEV, Kallanthottathil, Watertown, Massachusetts 02472, US
-
- (97) EP 4 604 920 *
- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 47/18 (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 2024/086718
(96) EP-Akz: 23805432.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077305
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380357 P
- (54) **LYOPHILISIERTE FORMULIERUNGEN VON CD73-VERBINDUNGEN**
- (71) Arcus Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, US
- (72) AGORAM, Balaji, Hayward, California 94545, US; CONNOR, Eric F., San Jose, California 95124, US; GOVINDARAJAN, Ramprakash, Iowa City, Iowa 52242, US; LEUNG, Manshiu, Daly City, California 94014, US; LIAO, Kai-Hsin, Hayward, California 94545, US; LIN, Meng-Chieh, Belmont, California 94002, US; PENNELL, Andrew, M.K., Hayward, California 94545, US
-
- (97) EP 4 604 921 *
- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)

- A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61P 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 2024/086699
(96) EP-Akz: 23806429.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077272
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380213 P
- (54) **INJIZIERBARE FORMULIERUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UNTER VERWENDUNG APROTISCHER POLARER LÖSUNGSMITTEL**
- (71) Xeris Pharmaceuticals, Inc., Chicago, IL 60607, US
- (72) DONOVAN, Martin, Chicago, Illinois 60607, US; FITCH, Richard, Chicago, Illinois 60607, US; PRESTRELSKI, Steven, Chicago, Illinois 60607, US
-
- (97) EP 4 604 922 *
- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61P 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 2024/086698
(96) EP-Akz: 23809033.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077271
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380090 P
- (54) **STABILE LEVOTHYROXINZUSAMMENSETZUNGEN IN APROTISCHEN POLAREN LÖSUNGSMITTELN**
- (71) Xeris Pharmaceuticals, Inc., Chicago, IL 60607, US
- (72) DONOVAN, Martin, Chicago, IL 60607, US; HU, Wendy, Chicago, IL 60607, US; FITCH, Richard, Chicago, IL 60607, US; PRESTRELSKI, Steven, Chicago, IL 60607, US
-
- (97) EP 4 604 923 *
- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61L 15/00 (2006.01)
A61L 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 2025/090616
(96) EP-Akz: 24805286.2
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) PCT/US2024/052580
(86) WO-AT 23.10.2024
(87) WO-VT 01.05.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.10.2023 US 202318494551
- (54) **ERHÖHTE SCHLEIMHAUTADHÄSION ÜBER EINEN KOMPLEX AUS CARBOXYMETHYLSTÄRKE UND PULLULANPOLYMEREN**
- (71) Professional Compounding Centers of America, Inc., Houston, Texas 77099-5132, US
- (72) BANOVA, Daniel, Houston, Texas 77099-5132, US
-
- (97) EP 4 604 924 *
- (51) **A61K 9/08** (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/20 (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 2024/086268
(96) EP-Akz: 23880561.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035490
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380100 P
- (54) **FLÜSSIGE PHENYLEPHRINFORMULIERUNGEN**
- (71) Fresenius Kabi Austria GmbH, 8055 Graz, AT; Fresenius Kabi USA, LLC, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) UELLEN, Andreas, 8055 Graz, AT; STEURER, Matthias, 8055 Graz, AT; TROTSCHA, Eva, 8055 Graz, AT; SCHENCK, Daniel, Lake Zurich, Illinois 60047, US
-
- (97) EP 4 604 925 *
- (51) **A61K 9/10** (2006.01)
A61K 31/715 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086629
(96) EP-Akz: 23880752.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077172
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417528 P
Pr 11.10.2023 US 202318485090
- (54) **WASSERFREIE ORALE PHARMAZEUTISCHE SUSPENSIONEN**
- (71) Professional Compounding Centers of America, Inc., Houston, Texas 77099-5132, US

- (72) BANOVA, Daniel, Houston, Texas 77099-5132, US; HWEE, Connie, Houston, Texas 77099-5132, US; LIU, Yi, Houston, Texas 77099-5132, US

(97) EP 4 606 370 *

- (51) **A61K 9/14** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61K 47/46 (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 2024/085247
(96) EP-Akz: 23879889.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/JP2023/038017
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022168904
(54) **VERFAHREN ZUR FUSION VON LIPIDNANOPARTIKELN**
- (71) Craif Inc., Tokyo 113-0034, JP
(72) YASUI, Takao, Tokyo 152-8550, JP; BABA, Yoshinobu, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP; KAWAGUCHI, Shota, Kiyosu-shi, Aichi 452-0961, JP

(97) EP 4 604 929 *

- (51) **A61K 9/14** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
B82B 1/00 (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/107309
(96) EP-Akz: 23892198.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035593
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418257 P
(54) **HYDROPHOBE SYNTHETISCHE MELANINNANOPARTIKEL**
- (71) Northwestern University, Evanston, IL 60208, US
(72) GIANNESCHI, Nathan C., Wilmette, IL 60091, US; ZHOU, Xuhao, Evanston, IL 60208, US; PAUL, Navjit Kaur, Evanston, IL 60208, US; LU, Kurt Q., Chicago, IL 60640, US; ONAY, Ummiye Venus, Skokie, IL 60077, US; BIYASHEV, Dauren, Chicago, IL 60607, US; EVANS, Spencer, Evanston, IL 60208, US; DEMCZUK, Michael, Chicago, IL 60657-7077, US

(97) EP 4 604 930 *

- (51) **A61K 9/16** (2006.01)

- A61K 47/26* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/088913
(96) EP-Akz: 23794301.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079345
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22202757
(54) **TALKFREIE WIRKSTOFFBESCHICHTUNG**
- (71) HERMES PHARMA GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) GOSAU, Marieke, 82049 Pullach, DE; HAALA, Josef, 82049 Pullach, DE; WEISS, Gerd, 81541 München, DE

(97) EP 4 606 371 *

- (51) **A61K 9/16** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61P 25/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083026
(96) EP-Akz: 23879017.4
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/CN2023/124255
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 CN 202211278109
(54) **PHARMAZEUTISCHE LUMATEPERONZUSAMMENSETZUNG UND FORMULIERUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG AUS LANGWIRKENDEN MIKROKÜGELCHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Sichuan Kelun Pharmaceutical ResearchInstitute Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611138, CN
(72) SU, Zhengxing, Chengdu, Sichuan 611138, CN; DING, Duohao, Chengdu, Sichuan 611138, CN; BAO, Fei, Chengdu, Sichuan 611138, CN; ZHOU, Miaomiao, Chengdu, Sichuan 611138, CN; ZHANG, Xiaohang, Chengdu, Sichuan 611138, CN; ZHAO, Dong, Chengdu, Sichuan 611138, CN; LI, Ming, Chengdu, Sichuan 611138, CN; ZHANG, Chuan, Chengdu, Sichuan 611138, CN

(97) EP 4 604 931 *

- (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
(87) WO 2024/086263
(96) EP-Akz: 23806098.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035481
(86) WO-AT 19.10.2023

- (87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418282 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS EINEM DIPEPTIDYLPEPTIDASE-IV-HEMMER UND EINEM ANTIOXIDANS**
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) ARMENANTE, Marco Euclide, Rahway, New Jersey 07065, US; BURRIS, Matthew Kyle, Rahway, New Jersey 07065, US; CLARK, Robert, Wilson, North Carolina 27893, US; GENTZLER, Michael B., West Point, Pennsylvania 19486, US; GMITTER, Andrew J., West Point, Pennsylvania 19486, US; SPARTALIS, Evangelica, Rahway, New Jersey 07065, US; ZHENG, Jinjian, Rahway, New Jersey 07065, US

(97) EP 4 604 932 *

- (51) **A61K 9/22** (2006.01)
A61K 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 2024/083145
(96) EP-Akz: 23879133.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/CN2023/125190
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 WO PCT/CN2022/125982
(54) **ORALE ARZNEIMITTELDOSIERFORMEN ZUR MAGENRETENTION**
- (71) Triastek, Inc., Nanjing, Jiangsu 211111, CN
(72) ZUO, Xianghao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; DENG, Feihuang, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; LUO, Qing, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; YANG, Peizhan, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; LIU, Fuqiang, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; ZHAO, Ang, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; ZHANG, Ruru, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; LI, Xiaoling, Dublin California 94568, US; CHENG, Senping, Nanjing, Jiangsu 211112, CN

(97) EP 4 606 372 *

- (51) **A61K 9/48** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 38/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 47/28 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
B01J 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 2024/085149
(96) EP-Akz: 23879792.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/JP2023/037566

- (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 JP 2022167048
 (54) **TAYLORREAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAPSELPARTIKELN**
 (71) Tipton Corp., Nagoya-shi, Aichi 457-8566, JP
 (72) NIWA, Takako, Tokyo 103-8426, JP; MORITA, Koji, Tokyo 103-8426, JP; KOBAYASHI, Tomoyuki, Nagoya-shi Aichi 457-8566, JP; KATO, Kairi, Nagoya-shi Aichi 457-8566, JP

(97) EP 4 604 933 *

- (51) **A61K 9/51** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084089
 (96) EP-Akz: 23794304.8
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079374
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 WO PCT/EP2022/079475
 (54) **VERFAHREN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN**
 (71) BioNTech SE, 55131 Mainz, DE
 (72) REINSCH, Christian, 55131 Mainz, DE; PANZNER, Steffen, 55131 Mainz, DE; KIRCHBERG, Martin, 55131 Mainz, DE; KREIDWEISS, Patrick, 55131 Mainz, DE

(97) EP 4 604 934 *

- (51) **A61K 9/51** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125823
 (96) EP-Akz: 23833603.6
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/025524
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 15.12.2022 EP 22306900
 (54) **LIPIDNANOPARTIKEL ZUR NUKLEINSÄUREFREISETZUNG**
 (71) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, FR
 (72) PENG, Tao, Singapore, 138667, SG; GOH, Yuan Hao, Lucas, Singapore, 138667, SG; CHANG, Shih Chieh, Singapore, 670422, SG

(97) EP 4 604 926 *

- (51) **A61K 9/127** (2025.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086169
 (96) EP-Akz: 23880501.4
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/US2023/035325
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 US 202263416899 P
 (54) **NEUARTIGER NICHT-HLA-BESCHRÄNKTER T-ZELL-IMPfstoff FÜR KREBS MIT EXPRESSION VON TCR-GAMMA-ALTERNATIVEM LESERASTERPROTEIN (TARP)-PROTEIN**

- (71) PDS Biotechnology Corporation, Princeton, New Jersey 08540, US
 (72) BEDU-ADDO, Frank, Princeton, New Jersey 08540, US; DERVAN, Joseph, Princeton, New Jersey 08540, US; CONN, Gregory, Princeton, New Jersey 08540, US

(97) EP 4 604 927 *

- (51) **A61K 9/127** (2025.01)
B01D 15/34 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 33/58 (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 2024/086512
 (96) EP-Akz: 23880675.6
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/US2023/076951
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 US 202263379852 P
 (54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON LIPIDNANOPARTIKELN IN PHYSIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN**

- (71) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, US
 (72) LIAU, Brian, Santa Clara, CA 95051, US; GUDIHAL, Ravindra, Santa Clara, CA 95051, US

(97) EP 4 604 928 *

- (51) **A61K 9/127** (2025.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
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 2024/086810
 (96) EP-Akz: 23880855.4
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/US2023/077442
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 21.10.2022 US 202263380429 P

(54) **LYMPHATISCHE ENDOTHELZELLENSPEZIFISCHE LIPIDNANOPARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON**

- (71) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, US; The Regents of the University of Colorado, a bodycorporate, Denver, CO 80203, US
 (72) MICHALAKI, Eleftheria, Atlanta, Georgia 30318, US; DAHLMAN, James, Atlanta, Georgia 30318, US; DIXON, Brandon, Atlanta, Georgia 30318, US; TAMBURINI, Beth, Denver, Colorado 80203, US

(97) EP 4 606 369 *

- (51) **A61K 9/127** (2025.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A23P 10/30 (2016.01)
A61K 31/12 (2006.01)
A61K 31/047 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/109560
 (96) EP-Akz: 23893650.4
 (96) EP-AT 10.11.2023
 (86) PCT/CN2023/130881
 (86) WO-AT 10.11.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 25.11.2022 CN 202211486759

(54) **LIPOSOM MIT HOHER STABILITÄT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**

- (71) Sirio Healthcare (Anhui) Co., Ltd, Ma'anshan, Anhui 243099, CN
 (72) WANG, Peijian, Shantou, Guangdong 515000, CN; FANG, Suqiong, Shantou, Guangdong 515000, CN; CHEN, Wenrong, Shantou, Guangdong 515000, CN

(97) EP 4 604 936 *

- (51) **A61K 31/05** (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 2024/084428
 (96) EP-Akz: 23805665.9
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060563
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 IT 202200021711

(54) **NUTRAZEUTISCHE ODER PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT RESVERATROL**

- (71) Neilos S.r.l., 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
 (72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano di Sorrento NA, IT

(97) EP 4 604 937 *

- (51) **A61K 31/13** (2006.01)
A61K 31/785 (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 2024/086304
- (96) EP-Akz: 23880579.0
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/US2023/035544
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 202263380332 P
- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN**
- (71) Design Therapeutics, Inc., Carlsbad, CA 92011, US
- (72) SHAH, Pratik, Carlsbad, California 92011, US; JEFFRIES, Sean J., Carlsbad, California 92011, US
-
- (97) EP 4 604 939 *
- (51) **A61K 31/18** (2006.01)
A61K 31/426 (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 2024/084013
- (96) EP-Akz: 23793792.5
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079205
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 EP 22306589
- (54) **KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, FR; Université Côte d'Azur, 06100 Nice, FR; Biper Therapeutics, 67000 Strasbourg, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
- (72) RONCO, Cyril, 06103 NICE CEDEX 2, FR; BENHIDA, Rachid, 75016 PARIS, FR; ROCCHI, Stéphane, 75013 PARIS, FR; CHELBI, Mehdi, 67000 STRASBOURG, FR
-
- (97) EP 4 604 940 *
- (51) **A61K 31/19** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086581
- (96) EP-Akz: 23880717.6
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/US2023/077093
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202263416614 P
Pr 03.04.2023 US 202363456791 P

- Pr 06.09.2023 US 202363536720 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES NATÜRLICHEN ZEITVERLAUFS DER IMMUNANTWORT UND ZUR MODIFIZIERUNG DES INTRAZELLULÄREN PH-WERTS ZUR KRANKHEITSKONTROLLE**
- (71) Therazwimm Corporation, Huntington, WV 25705, US
- (72) ZENG, Wei-Ping, Huntington, WV 25705, US
-
- (97) EP 4 604 951 *
- (51) **A61K 31/40** (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/02 (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 2024/083861
- (96) EP-Akz: 23793306.4
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078881
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 EP 22382994
- (54) **1-(SULFONYL)-N-PHENYLPYRROLIDIN-2-CARBOXAMID-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG**
- (71) AMIRA THERAPEUTICS, S.L., 08028 Terrassa (Barcelona), ES
- (72) PÉREZ OZCÁRIZ, Sergio, 08100 MOLLET DEL VALLÈS, ES; CASTELLS BOLIART, Josep, 08100 MOLLET DEL VALLÈS, ES; PASCUAL GILABERT, Marta, 08100 MOLLET DEL VALLÈS, ES
-
- (97) EP 4 604 956 *
- (51) **A61K 31/47** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086563
- (96) EP-Akz: 23880706.9
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/US2023/077070
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263380124 P
- (54) **THERAPEUTISCHE VERFAHREN MIT ZIELGEBUNDENEN KLEINEN MOLEKÜLEN UND ANTI-ZIEL-CAR-T-ZELLEN**
- (71) Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute), Seattle WA 98101, US
- (72) JENSEN, Michael C., Seattle, Washington 98101, US; PARK, Julie, Seattle, Washington 98101, US

- (97) EP 4 604 972 *
- (51) **A61K 31/74** (2006.01)
A61P 35/00 (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 2024/086572
- (96) EP-Akz: 23880712.7
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/US2023/077082
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202263416770 P
- (54) **MEHRPHASIGES THERAPEUTISCHES ABGABESYSTEM**
- (71) The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) GOMES, Antoinette S., Culver City, California 90230-4317, US; ASHAMMAKHI, Nureddin, Lansing, Michigan 48823, US; MONTELEONE, Phillip, Los Angeles, California 90066, US
-
- (97) EP 4 604 935 *
- (51) **A61K 31/045** (2006.01)
A61K 31/01 (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 31/047 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086716
- (96) EP-Akz: 23880803.4
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/US2023/077303
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202263380536 P
- (54) **BEHANDLUNG VON MAGEN-DARM-ERKRANKUNGEN**
- (71) Greenspace Labs, Inc., Middletown, RI 02842, US
- (72) MCLAREN, Duncan, Encinitas, California 92024, US; ALBRO, William, Middletown, Rhode Island 02842, US
-
- (97) EP 4 604 938 *
- (51) **A61K 31/137** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 47/08 (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 2024/083230
- (96) EP-Akz: 23879216.2
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/CN2023/125707
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 WO PCT/CN2022/126776

(54) **NEUARTIGE FORMULIERUNGEN VON
EPINEPHRIN UND VERWENDUNGEN
DAVON**

- (71) Nanjing Haiwei Pharmaceutical
TechnologiesCo., Ltd., Nanjing, Jiangsu
210038, CN
(72) WANG, Likun, Nanjing, Jiangsu 210038,
CN; SHI, Haoru, Nanjing, Jiangsu 210038,
CN

(97) EP 4 604 941 *

(51) **A61K 31/216** (2006.01)

A61K 9/20 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084446
(96) EP-Akz: 23879321.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IB2023/060598
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 AU 2022903094

(54) **FENOFIBRATZUSAMMENSETZUNG
MIT WASSERLÖSLICHEN
CHEMIKALIEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**

- (71) US Nano Food and Drug Inc, Wilmington,
Delaware 19801, US
(72) PUI, Yip Ching, Sydney, New South Wales
2000, AU; PUI, Yip Shu, Sydney, New
South Wales 2000, AU; PUI, Hing Sang,
Sydney, New South Wales 2000, AU

(97) EP 4 604 942 *

(51) **A61K 31/277** (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

(87) WO 2024/085821
(96) EP-Akz: 22962891.2
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/TR2022/051170
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **INHALTSUNIFORMITÄT VON
TERIFLUNOMID IN
PHARMAZEUTISCHEN
DARREICHUNGSFORMEN**

- (71) ILKO Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., 34885
Sancaktepe/Istanbul, TR

- (72) ONCEL, Hatice, 34885 Sancaktepe/
Istanbul, TR; PINARBASLI, Onur, 06800
Cankaya/Ankara, TR; BILGIN, Feristah,
06800 Cankaya/Ankara, TR; GAYRETLI,
Hande, 06800 Cankaya/Ankara, TR;
KOKSEL OZGEN, Bahar, 06800 Cankaya/
Ankara, TR; ATILGAN, Nurdan, 06800
Cankaya/Ankara, TR; AYBEY DOGANAY,
Asuman, 06800 Cankaya/Ankara, TR;
SARRACOGU, Nagehan, 06800
Cankaya/Ankara, TR

(97) EP 4 604 943 *

(51) **A61K 31/295** (2006.01)

A61K 31/662 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
C07F 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 2024/086535
(96) EP-Akz: 23880688.9
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/076998
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 US 202263416889 P

Pr 03.03.2023 US 202363449748 P

(54) **EISENERSATZBEHANDLUNGEN**

- (71) The General Hospital Corporation, Boston,
Massachusetts 02114, US

- (72) GALE, Eric M., Boston, Massachusetts
02215, US; SARGUN, Artur, Brighton,
Massachusetts 02135, US; BABITT, Jodie,
Newton, Massachusetts 02461, US;
FISHER, Allison L., Boston,
Massachusetts 02215, US

(97) EP 4 604 944 *

(51) **A61K 31/353** (2006.01)

A23L 33/105 (2016.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61P 17/18 (2006.01)
A61P 39/06 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086100
(96) EP-Akz: 23880467.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035210
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417864 P

(54) **VERFAHREN UND FORMULIERUNGEN
ZUR ABSCHWÄCHUNG VON
SCHÄDLICHEN EFFEKTEN AUS UV-
STRAHLENEXPOSITION**

- (71) Innovation Hammer LLC, Powell, OH
43065-9178, US
(72) NONOMURA, Arthur M., Litchfield Park,
Arizona 85340, US

(97) EP 4 604 945 *

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

A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/44 (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 2024/086061
(96) EP-Akz: 23880435.5
(96) EP-AT 13.10.2023

(86) PCT/US2023/035069

(86) WO-AT 13.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 US 202263417093 P

(54) **NEUARTIGE KV3-
KANALMODULATOREN**

- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New
Jersey 07065, US

- (72) GINETTI, Anthony T., West Point,
Pennsylvania 19486, US; STACHEL,
Shawn J., West Point, Pennsylvania
19486, US; SUEN-LAI, Linda M., Malvern,
Pennsylvania 19355, US

(97) EP 4 604 946 *

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

A61K 31/13 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/135 (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 2024/086094
(96) EP-Akz: 23880462.9
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035198

(86) WO-AT 16.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 US 202263416736 P

(54) **ALKYLAMINHALTIGE
KLEINMOLEKÜLIGE ABBAUER VON
BCL6**

- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston,
Massachusetts 02215, US

- (72) JONES, Lyn Howard, Boston,
Massachusetts 02215, US; HUANG,
Huang, Boston, Massachusetts 02215,
US; ZHANG, Tinghu, Boston,
Massachusetts 02215, US; CHE, Jianwei,
Boston, Massachusetts 02215, US;
KONG, Nikki, Boston, Massachusetts
02215, US; LIU, Yingpeng, Boston,
Massachusetts 02215, US; CRUITE,
Justin, Boston, Massachusetts 02215, US

(97) EP 4 604 947 *

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

A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086708
(96) EP-Akz: 23880797.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077291

(86) WO-AT 19.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 US 202263417609 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR PRÄVENTION VON
KARDIOMYOPATHIE**

- (71) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43210, US; Krigman, Judith, Columbus, OH 43210, US
 (72) SUN, Nuo, Columbus, OH 43210, US; YANG, Mingchong, Columbus, OH 43210, US; ZHANG, Ruohan, Columbus, OH 43210, US; KRIGMAN, Judith, Columbus, OH 43210, US

(97) EP 4 604 948 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086724
 (96) EP-Akz: 23880807.5
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/US2023/077316
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 US 202263417757 P
 (54) **VERWENDUNG VON NEUROKININ-1-REZEPTORANTAGONISTEN UND NUKLEOSIDANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON HERPESVIRIDAE**
 (71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, Denver, CO 80203, US
 (72) NAGEL, Maria A., Aurora, Colorado 80045, US; BUBAK, Andrew N., Aurora, Colorado 80045, US

(97) EP 4 604 949 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086744
 (96) EP-Akz: 23880817.4
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/US2023/077337
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 US 202263380351 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Solve Therapeutics, Inc., San Diego, California 92121, US
 (72) LANNUTTI, Brian, San Diego, California 92121, US; WATKINS, Jeff, San Diego, California 92121, US; JESSEN, Katti, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 604 950 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/787 (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 487/22 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086837
 (96) EP-Akz: 23880872.9
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/US2023/077486
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 US 202263380318 P
 (54) **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON CUCURBITURILVERBINDUNGEN**
 (71) Clear Scientific, Inc., Cambridge, MA 02138, US
 (72) LI, Xinhua, Cambridge, MA 02138, US; WALLACH, Daniel, Cambridge, MA 02138, US; WANG, Bernard, Guangzhou City 510630 Guangdong, 510630, CN; MAI, Runsheng, Guangzhou City 511455 Guangdong, CN; OLIVER, Piercen, Cambridge, MA 02138, US; REUST, Patrick, Cambridge, MA 02138, US; KORTE, Rachel, Cambridge, MA 02138, US

(97) EP 4 604 953 *

- (51) **A61K 31/427** (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
C07D 405/14 (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 2024/082724
 (96) EP-Akz: 23878721.2
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107140
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 WO PCT/CN2022/125786
 (54) **PIM-KINASEHEMMER IN KOMBINATION MIT KRAS-HEMMER**
 (71) Ningbo Newbay Technology Development Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315336, CN; Shanghai Newbay Medical Technology Co., Ltd., Shanghai 200135, CN
 (72) XU, Yanhua, Shanghai 200135, CN; LIN, Kui, Shanghai, 201203, CN; SHEN, Zhenhai, Hangzhou Bay New Zone Ningbo, Zhejiang 315336, CN

(97) EP 4 604 955 *

- (51) **A61K 31/454** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/535 (2006.01)
A61K 31/541 (2006.01)
A61K 31/549 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/084363
 (96) EP-Akz: 23793070.6
 (96) EP-AT 15.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060392
 (86) WO-AT 15.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 US 202263380055 P
 Pr 30.08.2023 US 202363579536 P
 (54) **VERWENDUNG VON PATATIN-ÄHNLICHEN PHOSPHOLIPASEDOMÄNENHALTIGEN PROTEIN-3-VERBINDUNGEN**
 (71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
 (72) BOYD, Justin Dran, Merritt Island, Florida 32953, US; CHAPPIE, Thomas Allen, Cambridge, Massachusetts 02139, US; CROWLEY, Collin Patrick, Arlington, Massachusetts 02474, US; KANTESARIA, Sheila Prabhudas, Groton, Connecticut 06340, US; KIM, Albert Myung, Newton, Massachusetts 02459, US; LORIA, Paula Marie, Groton, Connecticut 06340, US; MAGEE, Thomas Victor, Winchester, Massachusetts 01890, US; PFEFFERKORN, Jeffrey Allen, Cambridge, Massachusetts 02139, US; RAJAMOCHAN, Francis, Waterford, Connecticut 06385, US; SASI, Sharath Pankajavihar, Sudbury, Massachusetts 01776, US; SHANKER, Suman, Stonington, Connecticut 06378, US; TESZ, Gregory John, Cambridge, Massachusetts 02139, US; VERHOEST, Patrick Robert, Cambridge, Massachusetts 02139, US; WEST, Graham Meldahl, Groton, Connecticut 06340, US

(97) EP 4 606 376 *

- (51) **A61K 31/495** (2006.01)
A61K 31/24 (2006.01)
A61K 31/215 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083117
 (96) EP-Akz: 23879105.7
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/CN2023/124964
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 WO PCT/CN2022/125676
 (54) **ARZNEIMITTELKOMBINATION MIT NAFAMOSTATE UND K777 UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) ShanghaiTech University, Shanghai 201210, CN; Guangzhou Laboratory, Guangzhou, Guangdong 510005, CN; Wuhan Institute Of Virology, Chinese Academy of Sciences, Wuhan, Hubei 430071, CN
 (72) YANG, Haitao, Shanghai 201210, CN; RAO, Zihe, Shanghai 201210, CN; WANG, Haofeng, Shanghai 201210, CN; LIU, Xiaoce, Shanghai 201210, CN; CHEN, Xinwen, Guangzhou, Guangdong 510005, CN; XIAO, Gengfu, Wuhan, Hubei 430071, CN; ZHANG, Leike, Wuhan, Hubei

430071, CN; YANG, Qi, Guangzhou, Guangdong 510005, CN; JIANG, Biao, Shanghai 201210, CN; CHEN, Hongli, Shanghai 201210, CN; PENG, Wei, Guangzhou, Guangdong 510005, CN; YANG, Xiuna, Shanghai 201210, CN

(97) EP 4 604 960 *

- (51) **A61K 31/506** (2006.01)
C07D 401/14 (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 2024/084394
(96) EP-Akz: 23797874.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/IB2023/060479
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263379912 P

- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES MAKROMOLEKÜLS AN EINE ZELLE**
- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE; Karolinska Institute, 171 77 Solna, SE
- (72) ANDERSSON, Shalini, 151 85 Södertälje, SE; COLLÉN, Anna, 151 85 Södertälje, SE; STRÖMSTEDT, Per-Erik, 151 85 Södertälje, SE; DAHLÉN, Anders, 151 85 Södertälje, SE; ENKVIST, Ola, 151 85 Södertälje, SE; BOST, Jeremy, 171 77 Solna, SE; EL ANDALOUSSI, Samir, 171 77 Solna, SE; ESTUPINAN, Yesid, 171 77 Solna, SE; GUSTAFSSON, Oskar, 171 77 Solna, SE

(97) EP 4 606 377 *

- (51) **A61K 31/506** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181626.0
(96) EP-AT 28.11.2014
(86) WO-AT 28.11.2014
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.11.2013 EP 13195081
- (54) **NEUE AMINOPYRIMIDIN DERIVATE**
- (71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
- (72) ANGST, Daniela, 4002 Basel, CH; GESSIER, Francois, 4002 Basel, CH; VULPETTI, Anna, 4002 Basel, CH

(97) EP 4 604 961 *

- (51) **A61K 31/519** (2006.01)
A61P 35/00 (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 2024/084364
(96) EP-Akz: 23790409.9
(96) EP-AT 15.10.2023
(86) PCT/IB2023/060393
(86) WO-AT 15.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 18.10.2022 US 202263379924 P
Pr 13.04.2023 US 202363495836 P
- (54) **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
- (72) CAO, Fengjuan, San Diego, California 92121, US; FREEMAN-COOK, Kevin Daniel, Carlsbad, California 92009, US; JONES, Rhys Marsden, San Diego, California 92121, US; SUTTON, Scott Channing, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 604 962 *

- (51) **A61K 31/519** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/4418 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084212
(96) EP-Akz: 23800902.1
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/GB2023/052709
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 20.10.2022 US 202263417762 P
Pr 06.09.2023 US 202363580726 P
- (54) **BEHANDLUNG VON IDIOPATHISCHER LUNGENFIBROSE MIT ENSIFENTRIN**
- (71) Verona Pharma PLC, Cardiff CF10 1FS, GB
- (72) RHEAULT, Tara Renae, Cary, North Carolina 27513, US; RICKARD, Kathleen, Durham, North Carolina 27703, US

(97) EP 4 606 378 *

- (51) **A61K 31/519** (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: 25166280.5
(96) EP-AT 12.06.2008
(86) WO-AT 12.06.2008
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.06.2007 US 94370507 P
- (54) **SALZE DES JANUS-KINASE-INHIBITORS (R)-3-(7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-YL)-1H-PYRAZOL-1-YL)-3-CYCLOPENTYLPROPANENITRIL**

- (71) Incyte Holdings Corporation, Wilmington, DE 19803, US
- (72) LI, Hui-Yin, Hockessin, 19707, US; RODGERS, James D., Landenberg, 19350, US

(97) EP 4 604 970 *

- (51) **A61K 31/712** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61K 47/58 (2017.01)
A61P 21/00 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086633
(96) EP-Akz: 23880753.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077179
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 19.10.2022 US 202263380171 P
Pr 21.09.2023 US 202363584283 P
- (54) **RNAI-MITTEL ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON DM1-PROTEINKINASE (DMPK)-ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., Pasadena, CA 91105, US
- (72) VAN DYKE, Jonathan, Madison, WI 53719, US; AI, Teng, San Diego, CA 92131, US; LI, Xiaokai, San Diego, CA 92131, US; DING, Zhi-Ming, Madison, WI 53719, US; PEI, Tao, Madison, WI 53719, US; SCHIENEBECK, Casi, Madison, WI 53719, US

(97) EP 4 604 952 *

- (51) **A61K 31/4184** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/4523 (2006.01)
A61K 45/06 (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 2024/086316
(96) EP-Akz: 23808961.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035576
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418104 P
- (54) **BEHANDLUNG VON KREBS MIT MUTATIONEN IN WNT-SIGNALWEG-TUMORSUPPRESSOREN**
- (71) Recursion Pharmaceuticals, Inc., Salt Lake City, UT 84101, US
- (72) BHANDARI, Ashish, Salt Lake City, UT 84101, US

(97) EP 4 606 373 *

- (51) **A61K 31/4192** (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085417
(96) EP-Akz: 23772393.7
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/KR2023/012725
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418071 P

- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ALOPECIA AREATA DURCH WIRKUNG ALS FUNKTIONELLER INHIBITOR GEGEN S1PR1 UND S1PR4**
- (71) Nextgen Bioscience Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
- (72) LEE, Bongyong, Seoul 06625, KR; PARK, Yanghae, Seoul 04421, KR; KIM, Eun Jeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13597, KR

(97) EP 4 606 374 *

- (51) **A61K 31/4245** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/4422 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/109927
- (96) EP-Akz: 23894016.7
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) PCT/CN2023/133949
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 24.11.2022 CN 202211484130
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT AZILSARTAN-MEDOXOMIL-KALIUM UND CALCIUMKANALBLOCKER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Shanghai Aurora Biotechnology Co., Ltd., Shanghai 201210, CN
- (72) YING, Shuhuan, Shanghai 201210, CN; GUO, Zhen, Shanghai 201210, CN; XIE, Wenfeng, Shanghai 201210, CN; ZHU, Senfa, Shanghai 201210, CN; WANG, Tingting, Shanghai 201210, CN

(97) EP 4 604 954 *

- (51) **A61K 31/4425** (2006.01)
A61P 31/06 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083764
- (96) EP-Akz: 23792922.9
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078712
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 IT 202200021339
- (54) **PYRIDIN-2-THIOL 1-OXID-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON DURCH MYCOBACTERIUM ODER PILZE VERURSACHTEN INFEKTIONEN BEI SÄUGETIEREN**

- (71) Università Degli Studi di Pavia, 27100 Pavia (PV), IT; Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica - ETS, 37126 Verona, IT
- (72) PASCA, Maria Rosalia, 27100 PAVIA, IT; DEGIACOMI, Giulia, 27100 Pavia, IT; RIABOVA, Olga, MOSCOW, 115035, RU; MAKAROV, Vadim, MOSCOW, 115035, RU

(97) EP 4 606 375 *

- (51) **A61K 31/4439** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24200101.4
- (96) EP-AT 02.11.2018
- (86) WO-AT 02.11.2018
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 03.11.2017 GB 201718285
- (54) **ANTIBAKTERIELLE VERBINDUNGEN**
- (71) Discuva Ltd., Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB
- (72) MEO, Paul, Abingdon, OX14 4SB, GB; KHAN, Mohammed Nawaz, Abingdon, OX14 4SB, GB; CHARRIER, Cedric, Abingdon, OX14 4SB, GB

(97) EP 4 604 957 *

- (51) **A61K 31/4745** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/565 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083716
- (96) EP-Akz: 23793256.1
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078625
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202263379835 P
Pr 01.03.2023 US 202363487744 P
- (54) **KOMBINATIONEN EINES SERD ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
- (72) DE SOUZA CARNEVALLI, Larissa, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0AA, GB; BARRY, Simon Thomas, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0AA, GB

(97) EP 4 604 958 *

- (51) **A61K 31/4745** (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 31/4709 (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 2024/085805
- (96) EP-Akz: 23880335.7
- (96) EP-AT 29.09.2023
- (86) PCT/SG2023/050653
- (86) WO-AT 29.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 SG 10202251453E
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ADLD (ADLD) DER AUTOSOMALEN DOMINANTEN ADDYSTROPHIE BEIM ERWACHSENEN-ANSETZEN**
- (71) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, SG
- (72) FOO, Mattheus, Xing Rong, Singapore 138648, SG; BURKE, Brian, Edmund, Singapore 138648, SG; DREESEN, Oliver, Singapore 138648, SG; ONG, Peh Fern (Wang Peifen), Singapore 138648, SG

(97) EP 4 604 959 *

- (51) **A61K 31/4995** (2006.01)
A61K 31/07 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
C12Q 1/6809 (2018.01)
G01N 33/92 (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 2024/091445
- (96) EP-Akz: 23883353.7
- (96) EP-AT 23.10.2023
- (86) PCT/US2023/035697
- (86) WO-AT 23.10.2023
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.10.2022 US 202263418589 P
Pr 07.11.2022 US 202263423310 P
Pr 06.06.2023 US 202363471291 P
Pr 21.06.2023 US 202363522355 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG PROGRESSIVER FAMILIÄRER INTRAHEPATISCHER CHOLESTASE**
- (71) Mirum Pharmaceuticals, Inc., Foster City, CA 94404, US
- (72) JAECKLIN, Thomas, 2800 Delemont, CH

(97) EP 4 604 963 *

- (51) **A61K 31/5377** (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 2024/086664
- (96) EP-Akz: 23880770.5
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/US2023/077222
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202263417291 P
- (54) **KOVALENTE INHIBITOREN VON WILDTYP- UND MUTANTEN P13K UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Totus Medicines Inc., Emeryville, California 94608, US
- (72) MACDOUGALL, John, Hingham, Massachusetts 02043, US; DHAWAN, Neil Sonin, Emeryville, California 94608, US

(97) EP 4 604 964 *

- (51) **A61K 31/7028** (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)

- C12N 15/117 (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 2024/084515
- (96) EP-Akz: 23879364.0
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/IN2023/050968
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 IN 202221053838
- (54) **ABSCHWÄCHUNG DES ZYTOKINFREISETZUNGSSYNDROMS BEI DER ZYTOKINFREISETZUNG**
- (71) Microcrispr Pvt Ltd., Vapi, Gujarat 396191, IN
- (72) BILAKHIA, Aaman Anjum, Daman Vapi 396191, IN; LAD, Nilay Mohanlal, Gujarat Vapi 396191, IN; KEDARIA, Dhaval Ashvinbhai, Gujarat Bardoli 394601, IN; PANWAR, Urvi Hrishiraj, Gujarat Valsad 396001, IN; AICH, Jyotirmoi, Gujarat Vapi 396191, IN; VYAS, Jitendra Devendra, Gujarat Vapi 396191, IN; AKHTAR, Areej, New Delhi 110025, IN
-
- (97) EP 4 604 965 *
- (51) **A61K 31/7028** (2006.01)
C12N 5/078 (2010.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12N 15/117 (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 2024/084516
- (96) EP-Akz: 23879365.7
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/IN2023/050969
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 IN 202221053837
- (54) **ABSCHWÄCHUNG DES ZYTOKINFREISETZUNGSSYNDROMS IN DER IMMUNOTHERAPIE**
- (71) Microcrispr Pvt Ltd., Vapi, Gujarat 396191, IN
- (72) BILAKHIA, Aaman Anjum, Gujarat Vapi 396191, IN; LAD, Nilay Mohanlal, Gujarat Vapi 396191, IN; KEDARIA, Dhaval Ashvinbhai, Gujarat Bardoli 394601, IN; PANWAR, Urvi Hrishiraj, Gujarat Valsad 396001, IN; AICH, Jyotirmoi, Gujarat Vapi 396191, IN; VYAS, Jitendra Devendra, Gujarat Vapi 396191, IN; AKHTAR, Areej, New Delhi 110025, IN
-
- (97) EP 4 604 966 *
- (51) **A61K 31/7028** (2006.01)
C12N 5/078 (2010.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12N 15/117 (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 2024/084519
- (96) EP-Akz: 23879368.1
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/IN2023/050972
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 IN 202221053839
- (54) **ABSCHWÄCHUNG DES ZYTOKINFREISETZUNGSSYNDROMS IN DER IMMUNOTHERAPIE**
- (71) Microcrispr Pvt Ltd., Vapi, Gujarat 396191, IN
- (72) BILAKHIA, Aaman Anjum, Gujarat Vapi 396191, IN; LAD, Nilay Mohanlal, Gujarat Vapi 396191, IN; KEDARIA, Dhaval Ashvinbhai, Gujarat Bardoli 394601, IN; PANWAR, Urvi Hrishiraj, Gujarat Valsad 396001, IN; AICH, Jyotirmoi, Gujarat Vapi 396191, IN; VYAS, Jitendra Devendra, Gujarat Vapi 396191, IN; AKHTAR, Areej, New Delhi 110025, IN
-
- (97) EP 4 604 967 *
- (51) **A61K 31/7028** (2006.01)
C12N 5/078 (2010.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12N 15/117 (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 2024/084520
- (96) EP-Akz: 23879369.9
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/IN2023/050973
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 IN 202221053835
- (54) **ABSCHWÄCHUNG DES ZYTOKINFREISETZUNGSSYNDROMS IN DER IMMUNOTHERAPIE**
- (71) Microcrispr Pvt Ltd., Vapi, Gujarat 396191, IN
- (72) BILAKHIA, Aaman Anjum, Gujarat Vapi 396191, IN; LAD, Nilay Mohanlal, Gujarat Vapi 396191, IN; KEDARIA, Dhaval Ashvinbhai, Gujarat Bardoli 394601, IN; PANWAR, Urvi Hrishiraj, Gujarat Valsad 396001, IN; AICH, Jyotirmoi, Gujarat Vapi 396191, IN; VYAS, Jitendra Devendra, Gujarat Vapi 396191, IN; AKHTAR, Areej, New Delhi 110025, IN
-
- (97) EP 4 604 968 *
- (51) **A61K 31/7084** (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07H 19/207 (2006.01)
G01N 25/58 (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 2024/086312

- (96) EP-Akz: 23880587.3
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/US2023/035557
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263380186 P
- (54) **VERBESSERTE NAD+-ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Biondrx Holdings, Inc., Johnson City, TN 37604, US
- (72) LATHAM, Keith, R., Johnson City, TN 37604, US; GARLAND, Regina, L., Johnson City, TN 37604, US; KOMAC, Wendy, Johnson City, TN 37604, US
-
- (97) EP 4 604 969 *
- (51) **A61K 31/7088** (2006.01)
A61K 35/76 (2015.01)
A61P 31/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086532
- (96) EP-Akz: 23880686.3
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/US2023/076994
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202263379807 P
- (54) **STAPHYLOCOCCUS-PHAGENZUSAMMENSETZUNGEN UND COCKTAILS DAVON**
- (71) Locus Biosciences, Inc., Morrisville NC 27560, US
- (72) OUSTEROUT, David G., Morrisville, North Carolina 27560, US; TUSON, Hannah Hewitt, Morrisville, North Carolina 27560, US; MCMILLAN, Lana, Morrisville, North Carolina 27560, US; MCKEE, Robert, Morrisville, North Carolina 27560, US
-
- (97) EP 4 604 971 *
- (51) **A61K 31/7125** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07H 21/02 (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 2024/086713
- (96) EP-Akz: 23880802.6
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/US2023/077298
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263380112 P
Pr 02.06.2023 US 202363505898 P
- (54) **FN3-DOMÄNEN-SIRNA-KONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) ARO Biotherapeutics Company, Philadelphia, PA 19106, US

- (72) ANDERSON, Stephen, Philadelphia, PA 19106, US; KULKARNI, Swapnil, Philadelphia, PA 19106, US; ZENGEYA, Thomas, Philadelphia, PA 19106, US; SAKAMURI, Sukumar, Philadelphia, PA 19106, US; LEE, Jacqueline, Philadelphia, PA 19106, US; NADLER, Steven, G., Philadelphia, PA 19106, US; RAMANUJAM, Meera, Philadelphia, PA 19106, US; O'NEIL, Karyn, Philadelphia, PA 19106, US

(97) EP 4 604 973 *

- (51) **A61K 35/12** (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/149785
(96) EP-Akz: 24712956.2
(96) EP-AT 12.03.2024
(86) PCT/IB2024/052357
(86) WO-AT 12.03.2024
(87) WO-VT 17.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.01.2024 MY PI2024000310
(54) **ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG AUS ISOLIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG EXTRAZELLULÄRER VESIKELSUBPOPULATIONEN AUS XENOGENEN GEWEBEN UND ORGANEN**
(71) Baden R&D Laboratories GmbH, 67480 Edenkoben, DE

(97) EP 4 604 974 *

- (51) **A61K 35/14** (2015.01)
A61K 35/18 (2015.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086834
(96) EP-Akz: 23809060.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077483
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263418030 P
(54) **BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT VERBRENNUNGEN MIT HYPOXISCHEM BLUT**
(71) Hemanext Inc., Lexington, MA 02421, US
(72) CANNON, Martin, LEXINGTON, Massachusetts 02421, US; DUNHAM, Andrew, LEXINGTON, Massachusetts 02421, US; OMERT, Laurel, LEXINGTON, Massachusetts 02421, US

(97) EP 4 604 975 *

- (51) **A61K 35/14** (2015.01)
A61K 35/18 (2015.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/086835
(96) EP-Akz: 23813183.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077484
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263418024 P
Pr 13.02.2023 US 202363484693 P
Pr 19.10.2023 US 202363591597 P
(54) **BEHANDLUNG VON BLUTTRANSFUSIONSABHÄNGIGEN PATIENTEN MIT HÄMATOLOGISCHEN MALIGNOMEN**
(71) Hemanext Inc., Lexington, MA 02421, US
(72) CANNON, Martin, LEXINGTON, Massachusetts 02421, US; DUNHAM, Andrew, LEXINGTON, Massachusetts 02421, US; OMERT, Laurel, LEXINGTON, Massachusetts 02421, US; DORSCH, Kimberly, LEXINGTON, Massachusetts 02421, US; DIOGUARDI, Michael, LEXINGTON, Massachusetts 02421, US

(97) EP 4 604 976 *

- (51) **A61K 35/17** (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/078 (2010.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084518
(96) EP-Akz: 23879367.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IN2023/050971
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 IN 202221053834
Pr 20.10.2022 IN 202221053836
(54) **ABSCHWÄCHUNG DES ZYTOKINFREISETZUNGSSYNDROMS IN DER IMMUNTHERAPIE**
(71) Microcrispr Pvt Ltd., Vapi, Gujarat 396191, IN
(72) BILAKHIA, Aaman Anjum, Gujarat Vapi 396191, IN; LAD, Nilay Mohanlal, Gujarat Vapi 396191, IN; KEDARIA, Dhaval Ashvinbhai, Gujarat Bardoli 394601, IN; PANWAR, Urvi Hrishiraj, Gujarat Valsad 396001, IN; AICH, Jyotirmoi, Gujarat Vapi 396191, IN; VYAS, Jitendra Devendra, Gujarat Vapi 396191, IN; AKHTAR, Areej, New Delhi 110025, IN

(97) EP 4 604 977 *

- (51) **A61K 35/17** (2025.01)
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 2024/086743
(96) EP-Akz: 23880816.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077336
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380532 P
(54) **AUSWAHL OPTIMALER ZELLSPENDER SOWIE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERTEN EXPANSION UND ZYTOTOXIZITÄT VON SPENDERZELLEN**
(71) Nkarta, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(72) WHANG, Michael, San Francisco, California 94080, US; XIE, Ming-Hong, San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 606 379 *

- (51) **A61K 35/19** (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: 25175183.0
(96) EP-AT 02.03.2018
(86) WO-AT 02.03.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.03.2017 US 201762467021 P
Pr 25.01.2018 US 201862622127 P
(54) **KITS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PATHOGEN-INKTIVIERTEN THROMBOZYTENZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Cerus Corporation, Concord, CA 94520, US
(72) DAVID, Tovo, Concord, 94520, US; DONNELLY, Betsy, Concord, 94520, US; ERICKSON, Anna, Concord, 94520, US; MUFTI, Naheed, Concord, 94520, US

(97) EP 4 606 380 *

- (51) **A61K 35/37** (2015.01)
A61K 35/74 (2015.01)
A61P 1/00 (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: 24382186.5
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR FÄKALIENMIKROBIOMREINIGUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Microviable Therapeutics SL, 33203 Gijón, ES
(72) Martínez Álvarez, Noelia, 33204 Gijón, ES; Hidalgo Cantabrana, Claudio, 33429 La Fresneda, Siero, ES; Manrique Ronquillo, María del Pilar, 33006 Oviedo, ES; Barrientos Soto, Desirée, 33401 Avilés, ES

(97) EP 4 604 978 *

- (51) **A61K 35/57** (2015.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 38/18 (2006.01)
A61K 38/45 (2006.01)
A61P 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 2024/086613
 (96) EP-Akz: 23805804.4
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/US2023/077141
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 US 202263417479 P
 Pr 20.12.2022 US 202263433821 P
 Pr 18.05.2023 US 202363503027 P
- (54) **MYOGENE VERBINDUNGEN**
 (71) Myos Corp., Cedar Knolls, New Jersey 07927, US
 (72) MANNELLO, Joseph, Cedar Knolls, New Jersey 07927, US; PADLIYA, Neerav D., Cedar Knolls, New Jersey 07927, US; DARIANI, Maghsoud, Cedar Knolls, New Jersey 07927, US
-
- (97) EP 4 606 381 *
- (51) **A61K 35/57** (2015.01)
 A61K 35/50 (2015.01)
 A61K 45/08 (2006.01)
 A61P 1/00 (2006.01)
 A61P 3/00 (2006.01)
 A61P 9/00 (2006.01)
 A61P 11/00 (2006.01)
 A61P 13/00 (2006.01)
 A61P 17/00 (2006.01)
 A61P 19/00 (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 A61P 27/00 (2006.01)
 A61P 31/00 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 A61P 37/00 (2006.01)
 A61P 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083176
 (96) EP-Akz: 23879163.6
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/CN2023/125342
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 CN 202211286565
- (54) **ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON MAKROPHAGENVERMITTELTEN ERKRANKUNGEN UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Anhui Hygeiancells Biomedical Co. Ltd, Huangshan City, Anhui 245021, CN
 (72) QIAN, Jin, Huangshan, Anhui 245021, CN
-
- (97) EP 4 604 979 *
- (51) **A61K 35/74** (2015.01)
 A23C 9/00 (2006.01)
 A23K 10/18 (2016.01)
 A61K 31/715 (2006.01)
 A61K 31/717 (2006.01)
 A61K 31/721 (2006.01)
 A61K 31/7004 (2006.01)
 A61K 35/741 (2015.01)
 A61K 35/742 (2015.01)
 A61P 39/00 (2006.01)
 C02F 3/00 (2023.01)
 C12N 1/00 (2006.01)
 C12N 15/00 (2006.01)

- C12Q 1/689 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084197
 (96) EP-Akz: 23800890.8
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/GB2023/052687
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 GB 202215307
- (54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES XENOBIOTIKASPIEGELS IN EINER UMGEBUNG**
 (71) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
 (72) PATIL, Kiran Raosaheb, Cambridge Cambridgeshire CB2 1QR, GB; LINDELL, Anna Elisabeth, Cambridge Cambridgeshire CB2 1QR, GB
-
- (97) EP 4 604 980 *
- (51) **A61K 35/741** (2015.01)
 A61P 1/00 (2006.01)
 C12Q 1/6809 (2018.01)
 C12Q 1/6883 (2018.01)
 G01N 33/53 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086373
 (96) EP-Akz: 23880612.9
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (86) PCT/US2023/035717
 (86) WO-AT 23.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 US 202263418137 P
- (54) **BIOMARKER ZUM NACHWEIS UND ZUR BEHANDLUNG VON BARRETT-ÖSOPHAGUS**
 (71) The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, US
 (72) MELTZER, Stephen J., Lutherville, Maryland 21093, US; KALRA, Neil Andrew, Baltimore, Maryland 21205, US; CHENG, Yulan, Ellicott City, Maryland 21043, US; YANG, Yifan, Baltimore, Maryland 21210, US
-
- (97) EP 4 604 981 *
- (51) **A61K 35/768** (2015.01)
 A61K 38/00 (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 C07K 14/54 (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 2024/086609
 (96) EP-Akz: 23880735.8
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/US2023/077137
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 19.10.2022 US 202263417484 P
- (54) **LÖSLICHE PD-1 UND IL-12 CODIERENDE NUKLEINSÄUREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) KaliVir Immunotherapeutics, Inc., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
 (72) THORNE, Stephen Howard, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US; ZHANG, Mingrui, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
-
- (97) EP 4 604 982 *
- (51) **A61K 35/768** (2015.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07K 14/55 (2006.01)
 C07K 14/715 (2006.01)
 C12N 15/62 (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 2024/086619
 (96) EP-Akz: 23880743.2
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/US2023/077151
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 US 202263417487 P
 Pr 08.06.2023 US 202363471811 P
- (54) **NUKLEINSÄUREN, DIE FÜR TGF-BETA-HEMMER UND IL-12 CODIEREN, UND DEREN VERWENDUNGEN**
 (71) KaliVir Immunotherapeutics, Inc., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
 (72) THORNE, Stephen Howard, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US; ZHANG, Mingrui, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
-
- (97) EP 4 604 983 *
- (51) **A61K 38/16** (2006.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 47/02 (2006.01)
 A61K 47/10 (2017.01)
 A61M 5/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086601
 (96) EP-Akz: 23880730.9
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/US2023/077124
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 US 202263417339 P
 Pr 26.10.2022 US 202263380998 P
- (54) **KONSERVIERTE GIP/GLP-AGONISTENZUSAMMENSETZUNGEN**
 (71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, IN 46206-6288, US
 (72) ALLEN, David Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; DOYLE, Brandon Lee, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; QIAN, Ken Kangyi, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; HETRICK, Evan Michael, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

- (97) EP 4 604 984 *
- (51) **A61K 38/17** (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083919
(96) EP-Akz: 23794276.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079008
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202304
Pr 10.07.2023 EP 23184483
- (54) **INHIBITOREN**
(71) Zealand Pharma A/S, 2860 Søborg, DK
(72) WENANDER, Carola, 2860 Søborg, DK;
NANSEN, Anneline, 2860 Søborg, DK
-
- (97) EP 4 604 985 *
- (51) **A61K 38/17** (2006.01)
A61K 48/00 (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)
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 2024/086521
(96) EP-Akz: 23805794.7
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/076975
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380093 P
- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERJÜNGUNG VON GLIALEN ZNS-POPULATIONEN MIT BCL11A-TRANSKRIPTIONSFAKTOREXPRESSI-ON**
(71) University of Rochester, Rochester, NY 14642, US
(72) GOLDMAN, Steven A., New York 14580, US; MARIANI, John, Rochester, New York 14626, US; BENRAISS, Abdellatif, Rochester, New York 14642, US; MANSKY, Benjamin, Rochester, New York 14642, US
-
- (97) EP 4 606 382 *
- (51) **A61K 38/17** (2006.01)
A61P 19/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382177.4
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **INHIBITOREN DER TANGO1-AKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Fundació Centre de Regulació Genòmica, 08003 Barcelona, ES; Universitat zu Köln, 50923 Köln, DE; Fundació Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats, 08010 Barcelona, ES
(72) Malhotra, Vivek, Barcelona, US; Raote, Ishier, 08003 Barcelona, IN; Neundorff, Ines, 50923 Germany, DE; Krieg, Thomas, 50923 Germany, DE; Eckes, Beate, 50923 Germany, DE
-
- (97) EP 4 604 986 *
- (51) **A61K 38/22** (2006.01)
C07K 14/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086680
(96) EP-Akz: 23809407.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077240
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418048 P
- (54) **LANGWIRKENDE NATRIURETISCHE PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(72) ALSINA-FERNANDEZ, Jorge, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; BAKER, Hana Elisabeth, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; CORTEZ, Guillermo S., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; ELMUCCIO, Michael Lawrence, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; LIU, Wen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; LOPES, Daniel Christopher, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; MUPPIDI, Avinash, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; VALENZUELA, Francisco Alcides, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; WANG, Yan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; ZHANG, Lin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
-
- (97) EP 4 604 987 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61K 47/42 (2017.01)
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 2024/083958
(96) EP-Akz: 23794010.1

- (96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079083
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215634
- (54) **POLYPEPTIDGERÜST**
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330 Rixensart, BE
(72) CAPPELLI, Luigia, 53100 Siena, IT; COZZI, Roberta, 53100 Siena, IT
-
- (97) EP 4 604 988 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086852
(96) EP-Akz: 23813186.6
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/077556
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418333 P
Pr 07.04.2023 US 202363458042 P
Pr 22.09.2023 US 202363539902 P
- (54) **HETEROMERE AGONISTISCHE ANTIKÖRPER GEGEN DEN IL-18-REZEPTOR**
(71) Diagonal Therapeutics Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) LUGOVSKOY, Alexey Alexandrovich, Belmont, Massachusetts 02478, US; HUS, Jean-Christophe, Concord, Massachusetts 01742, US; GEDDIE, Melissa, Arlington, Massachusetts 02474, US
-
- (97) EP 4 604 989 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61K 35/15 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
C12N 5/0784 (2010.01)
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 2024/082005
(96) EP-Akz: 23878401.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/AU2023/051023
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 AU 2022903034
- (54) **ZELLTHERAPIE**
(71) The Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research, Melbourne, VIC 3052, AU
(72) NUTT, Stephen, Melbourne, Victoria 3052, AU; ZHANG, Shengbo, Melbourne, Victoria 3052, AU; CHOPIN, Michael, Melbourne, Victoria 3052, AU
-
- (97) EP 4 604 990 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)

- A61K 9/127 (2025.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086290
(96) EP-Akz: 23880573.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035526
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417640 P
- (54) **NEUARTIGE T-ZELLEN-AKTIVIERENDE IMMUNTHERAPEUTIKUM ZUR BEHANDLUNG VON MUCIN-1-PROTEIN-EXPRIMIERENDEM MENSCHLICHEM KREBS**
- (71) PDS Biotechnology Corporation, Princeton, New Jersey 08540, US
(72) BEDU-ADDO, Frank, Princeton, New Jersey 08540, US; DERVAN, Joseph, Princeton, New Jersey 08540, US; CONN, Gregory, Princeton, New Jersey 08540, US
-
- (97) EP 4 604 991 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C07K 14/705 (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 2024/086841
(96) EP-Akz: 23880876.0
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/077498
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380482 P
- (54) **ZELLEN ZUR EXPRESSION DES CHIMÄREN ANTI-CD70-REZEPTORS UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, US; Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, New York, NY 10065, US; Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases, New York, NY 10065, US
(72) SADELAIN, Michel, New York, NY 10024, US; HANINA, Sophie, Alexandra, New York, NY 10023, US
-
- (97) EP 4 606 383 *
- (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: 25183109.5
(96) EP-AT 21.12.2017
(86) WO-AT 21.12.2017

- (97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.12.2016 JP 2016249148
- (54) **ANTI-CD3-ANTIKÖRPER UND MOLEKÜL MIT DIESEM ANTIKÖRPER**
- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, JP
- (72) TAKAHASHI, Tohru, Tokyo 103-8426, JP; YOSHIMURA, Chigusa, Tokyo 103-8426, JP; KOZUMA, Shiho, Tokyo 103-8426, JP; NAKAMURA, Kensuke, Tokyo 103-8426, JP; SUZUKI, Chikako, Tokyo 103-8426, JP; ICHIKAWA, Junya, Tokyo 103-8426, JP
-
- (97) EP 4 604 992 *
- (51) **A61K 39/09** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083873
(96) EP-Akz: 23793721.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078896
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 GB 202215414
- (54) **IMPfstoff**
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, BE
(72) GOMES MORIEL, Danilo, 53100 Siena, IT; COCCIA, Margherita, 1330 Rixensart, BE; CAPPELLETTI, Emilia, 53100 Siena, IT; COLUCCI, Anna Maria Rosaria, 53100 Siena, IT
-
- (97) EP 4 604 993 *
- (51) **A61K 39/12** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07K 14/18 (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 2024/084041
(96) EP-Akz: 23798125.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079275
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22306605
- (54) **NICHTSTRUKTURELLE FLAVIVIRUS-ANTIGENE EXPRIMIERENDE POLYNUKLEOTIDE UND LENTIVIRALE VEKTOREN AUS DER GRUPPE VON DENV, ZIKV UND YFV, DIE SCHÜTZENDE CD8+-T-ZELLIMMUNITÄT IN EINEM WIRT INDUZIEREN**
- (71) INSTITUT PASTEUR, 75724 Paris Cedex 15, FR; Theravectys, 75724 Paris Cedex 15, FR
(72) CHARNEAU, Pierre, 75724 PARIS CEDEX 15, FR; NEMIROV, Kirill, 75724 PARIS CEDEX 15, FR; AUTHIE, Pierre,

- 75724 PARIS CEDEX 15, FR; SOUQUE, Philippe, 78370 PLAISIR, FR; NOIRAT, Amandine, 75724 PARIS CEDEX 15, FR; MONCOQ, Fanny, 75724 PARIS CEDEX 15, FR
-
- (97) EP 4 604 994 *
- (51) **A61K 39/12** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61K 39/295 (2006.01)
A61K 47/00 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/16 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/64 (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 2024/086605
(96) EP-Akz: 23804875.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077131
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202112
- (54) **DENGUE-IMPfstoffFORMULIERUNG**
- (71) Takeda Vaccines, Inc., Cambridge, MA 02139, US
(72) KOMMAREDDY, Sushma, Cambridge, Massachusetts 02139, US; YAZDI, Sara, Cambridge, Massachusetts 02139, US
-
- (97) EP 4 604 995 *
- (51) **A61K 39/12** (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086575
(96) EP-Akz: 23806135.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077086
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416933 P
Pr 09.12.2022 US 202263431615 P
Pr 09.01.2023 US 202363437967 P
Pr 10.05.2023 US 202363465516 P
Pr 29.05.2023 US 202363469473 P
- (54) **KOMBINATIONSIMPFstoffe GEGEN CORONAVIRUS-INFEKTION, INFLUENZA-INFEKTION UND/ODER RSV-INFEKTION**
- (71) BioNTech SE, 55131 Mainz, DE; Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
(72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE; SALISCH, Nadine, 55131 Mainz, DE; MENSA, Federico, Cambridge, Massachusetts 02139, US; KITCHIN, Nicholas Randolph Everard, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB; ANDERSON, Annaliesya Sybil, Middletown Road Pearl

River, New York 10965, US; SWANSON, Kena Anne, Middletown Road Pearl River, New York 10965, US; BADKAR, Advait Vijay, Andover, Massachusetts 01810, US; DARVARI, Ramin, Andover, Massachusetts 01810, US; DUDA, Mark, Andover, Massachusetts 01810, US; GURTMAN, Alejandra Clarisa, Middletown Road Pearl River, New York 10965, US; VAN GEEN HOVEN, Christina, Andover, Massachusetts 01810, US; ALLEN, Pirada Suphaphiphat, Middletown Road Pearl River, New York 10965, US

(97) EP 4 604 996 *

- (51) **A61K 39/12** (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083178
 (96) EP-Akz: 23818240.6
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/CN2023/125358
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 WO PCT/CN2022/126258
- (54) **RNA-FORMULIERUNGEN VON GENEN VON INTERESSE**
- (71) IMMORNA (HANGZHOU) BIOTECHNOLOGY CO., LTD., Hangzhou, Zhejiang 311217, CN
- (72) GUO, Zhijun, Hangzhou, Zhejiang 311217, CN; WANG, Zihao, Hangzhou, Zhejiang 311217, CN; WU, Hongyue, Hangzhou, Zhejiang 311217, CN

(97) EP 4 604 999 *

- (51) **A61K 39/35** (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07K 16/42 (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 2024/086706
 (96) EP-Akz: 23809854.5
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/US2023/077287
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 US 202263380173 P
 Pr 24.02.2023 US 202363486812 P
- (54) **BEHANDLUNG VON ERDNUSSALLERGIE MIT TOLERIERENDEN NANOPARTIKELN**
- (71) Cour Pharmaceuticals Development Company Inc., Skokie, IL 60077, US
- (72) PUISIS, John, Skokie, IL 60077, US; BOYNE, Michael, Skokie, IL 60077, US; ELHOFY, Adam, Skokie, IL 60077, US; PODOJIL, Joseph, Skokie, IL 60077, US; WODARCYK, Greta, Skokie, IL 60077, US

(97) EP 4 604 997 *

- (51) **A61K 39/145** (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)

A61P 31/16 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086380
 (96) EP-Akz: 23880615.2
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (86) PCT/US2023/035741
 (86) WO-AT 23.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 US 202263418381 P
 Pr 18.09.2023 US 202363539066 P
- (54) **REKOMBINANTE PROTEINIMPFSTOFFE MIT ENANTIOSPEZIFISCHEM KATIONISCHEM LIPID R-DOTAP UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) PDS Biotechnology Corporation, Princeton, New Jersey 08540, US
- (72) CONN, Gregory, Princeton, New Jersey 08540, US; BEDU-ADDU, Frank, Princeton, New Jersey 08540, US; DERVAN, Joseph, Princeton, New Jersey 08540, US

(97) EP 4 604 998 *

- (51) **A61K 39/245** (2006.01)
A61K 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 2024/084091
 (96) EP-Akz: 23794305.5
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079379
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 EP 22203139
- (54) **MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EPSTEIN-BARR-VIRUS (EBV) UND EBV-INDUZIERTEN ERKRANKUNGEN**
- (71) Medizinische Universität Wien, 1090 Wien, AT
- (72) VIETZEN, Hannes, 1090 Wien, AT; PUCHHAMMER STÖCKL, Elisabeth, 1090 Wien, AT

(97) EP 4 605 000 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084034
 (96) EP-Akz: 23794292.5
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079262
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 EP 22306604

- (54) **VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS**
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université Côte d'Azur, 06103 Nice, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Nice, 06000 Nice, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, 34000 Montpellier, FR; Université de Montpellier, 34090 Montpellier, FR
- (72) CHERFILS-VICINI, Julien, 06107 NICE CEDEX 2, FR; GILSON, Eric, 06107 NICE CEDEX 2, FR; JORGENSEN, Christian, 34295 MONTPELLIER CEDEX 5, FR; BRONDELLO, Jean-Marc, 34295 MONTPELLIER CEDEX 5, FR; PERS, Yves-Marie, 34295 MONTPELLIER CEDEX 5, FR; FISSOUN, Christina, 34295 MONTPELLIER CEDEX 5, FR

(97) EP 4 605 001 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083945
 (96) EP-Akz: 23797687.3
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079057
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 US 202263417789 P
- (54) **ANTIGENBINDENDE PROTEINE**
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.3)Limited, Stevenage SG1 2NY, GB; 23Andme, Inc., Sunnyvale, California 94086, US
- (72) BEAL, Allison, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; BELYAEV, Nikolai, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB; KOENIG, Patrick, Sunnyvale, California 94086, US; MERANA, Geil, Sunnyvale, California 94086, US; PATEL, Ashka, Sunnyvale, California 94086, US; RONG, Yinghui, Sunnyvale, California 94086, US; YU, Amy, Sunnyvale, California 94086, US

(97) EP 4 605 002 *

- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083074
 (96) EP-Akz: 23879063.8
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/CN2023/124732
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 WO PCT/CN2022/125633

(54) FORMULIERUNGEN MIT ANTI-TIGIT-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON

- (71) BeiGene Switzerland GmbH, 4051 Basel, CH
- (72) JIN, Xiaoqing, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; GU, Sufang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; JI, Yu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; SHEN, Jian, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; XU, Kai, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; LI, Jinmei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; WU, Jun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHANG, Yuanyuan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; DI, Aijun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; QIU, Bo, Guangzhou, Guangdong 510555, CN

(97) EP 4 606 384 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/085166
(96) EP-Akz: 23879809.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037616
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167362

(54) VERWENDUNG EINES BISPEZIFISCHEN ANTI-CLDN4-ANTI-CD137-ANTIKÖRPERS IN KOMBINATION MIT EINEM PD-1-SIGNALHEMMER ZUR KREBSBEHANDLUNG

- (71) Astellas Pharma, Inc., Chuo-kuTokyo 103-8411, JP
- (72) SATO, Masahito, Tokyo 103-8411, JP; HIROUCHI, Keita, Tokyo 103-8411, JP; KIKUCHI, Aya, Tokyo 103-8411, JP

(97) EP 4 606 385 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (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 2024/085182
(96) EP-Akz: 23879825.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037683
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022167027

(54) THERAPEUTIKUM FÜR T-ZELLTUMOR

- (71) Meiji Seika Pharma Co., Ltd., Tokyo 104-8002, JP

- (72) ISHIDA Yoji, Tokyo 104-8002, JP; FUKUSHIMA Takayoshi, Odawara-shi, Kanagawa 250-0852, JP; CHIKADA Tsubasa, Tokyo 104-8002, JP; ASANO Hikari, Tokyo 104-8002, JP; TSUCHIYA Toshiyuki, Tokyo 104-8002, JP

(97) EP 4 605 003 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/26 (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 2024/085697
(96) EP-Akz: 23880272.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/KR2023/016295
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136845

(54) STABILE**ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNG**

- (71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., Seoul 03742, KR
- (72) LEE, Yoon Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR; KWON, Sang Oh, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR; KIM, Mi Gyeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR; YOON, Hee Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR; LEE, Sa Muk, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR; KIM, So Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR

(97) EP 4 606 386 *

- (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: 24218349.9
(96) EP-AT 02.03.2018
(86) WO-AT 02.03.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.03.2017 EP 17158996
- (54) **SPEZIFISCHE ERHÖHUNG DER DOPAMINSYNTHESE DURCH TARGETING DES GUANYLATCYCLASE-2C-REZEPTORS BEI DER BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON**

- (71) Universiteit van Amsterdam, 1012 WX Amsterdam, NL

- (72) VAN DER HEIDE, Lars Philip, 1012 WX Amsterdam, NL

(97) EP 4 606 387 *

- (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: 25184542.6

- (96) EP-AT 24.08.2016
(86) WO-AT 24.08.2016
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.08.2015 US 201562209500 P
- (54) **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON INTERLEUKIN-10 ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN**

- (71) Armo Biosciences, Inc., Redwood City, CA 94063, US
- (72) MUMM, John Brian, Los Altos Hills, 94022, US; CHAN, Ivan Ho, Redwood City, 94063, US

(97) EP 4 605 004 *

- (51) **A61K 47/36** (2006.01)
A61F 13/01 (2024.01)
A61L 15/07 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2025/004113
(96) EP-Akz: 24831295.1
(96) EP-AT 01.07.2024
(86) PCT/IN2024/051008
(86) WO-AT 01.07.2024
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.06.2023 IN 202321043599

(54) NICHTHAFTENDER**ABSORBIERENDER ARTIKEL**

- (71) Serigen Mediproducs Pvt. Ltd, Pune Maharashtra 411009, IN
- (72) SAYYAD, Raeesa, Thane Maharashtra 401107, IN; PILLAI, Lakshmi Raghavan, Ernakulam Kerala 683541, IN; PAREKH, Nimisha, Pune Maharashtra 411008, IN; SHUKLA, Swati Govind, Pune Maharashtra 411009, IN; NISAL, Anuya, Pune Maharashtra 411021, IN; DESHPANDE, Rucha, Pune Maharashtra 411038, IN

(97) EP 4 605 005 *

- (51) **A61K 47/42** (2017.01)
A61K 38/00 (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

- (87) WO 2024/084189
(96) EP-Akz: 23798275.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/GB2023/052677
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 GB 202215301

(54) ABGABE VON THERAPEUTISCHEN PROTEINEN

- (71) Cell Guidance Systems Limited, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
- (72) JONES, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB; TALBOT-COOPER, Callum, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB; BEST, Jonathan, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB

- (97) EP 4 605 006 *
- (51) **A61K 47/42** (2017.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 47/28 (2006.01)
A61K 48/00 (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
(87) WO 2024/085190
(96) EP-Akz: 23879833.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037715
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417563 P
- (54) **LIPIDZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES THERAPEUTISCHEN MITTELS**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP; MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Cambridge, MA 02139, US
- (72) TOYONAGA Sho, Cambridge, Massachusetts 02142, US; ANDERSON Daniel Griffith, Framingham, Massachusetts 01701, US; RAIMONDO Theresa Marie, Greenville, Rhode Island 02828, US; SHI Dennis Zheng, Somerville, Massachusetts 02143, US
-
- (97) EP 4 606 388 *
- (51) **A61K 47/52** (2017.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 47/69 (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 2024/032482
(96) EP-Akz: 23851703.1
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/CN2023/111151
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 09.08.2022 CN 202210950179
Pr 09.08.2022 CN 202210950180
Pr 09.08.2022 CN 202210958544
- (54) **METALL-POLYPHENOL-KOMPLEXPARTIKEL, WIRKSTOFF-LIPID-PARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Hunan Lonstar Biotech Co., Ltd., Changsha, Hunan 410000, CN; Hunan Fanaplos Biotechnology LLC., Changsha, Hunan 410000, CN
- (72) WANG, Shan, Changsha, Hunan 410000, CN; HU, Dun, Changsha, Hunan 410000, CN; SUN, Yiyi, Changsha, Hunan 410000, CN

- (97) EP 4 605 007 *
- (51) **A61K 47/52** (2017.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085837
(96) EP-Akz: 23880356.3
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/TR2023/051063
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 TR 2022015894
- (54) **GRAPHEN-ANTIKREBS-PEPTIDKOMPLEX MIT NANOLÖCHERN**
- (71) T.C. Uskudar Universitesi, 34662 Uskudar / Istanbul, TR
- (72) EMISOGLU KULAHLI, Handan, Istanbul, TR; MERAN, Mehdi Partovi, Istanbul, TR
-
- (97) EP 4 605 008 *
- (51) **A61K 47/54** (2017.01)
A61K 47/55 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129931
(96) EP-Akz: 23847928.1
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/083947
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263432448 P
- (54) **ALPHA-V-BETA-6-INTEGRIN-LIGANDEN ZUR EXTRAHEPATISCHEN VERABREICHUNG**
- (71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, US
- (72) NAIR, Jayaprakash, K., Cambridge, MA 02142, US; PANARESE, Joseph, David, Cambridge, MA 02142, US; PANDYA, Bhaumik, Cambridge, MA 02142, US; DOOLEY, Kevin, Cambridge, MA 02142, US; PIERSON, Justin, Cambridge, MA 02142, US; ANGLERO-RODRIGUEZ, Yessieinia, Cambridge, MA 02142, US; LENTINI, Scott, Cambridge, MA 02142, US; JADHAV, Vasant, R., Cambridge, MA 02142, US; SCHMIDT, Karyn, Cambridge, MA 02142, US; INGOGLIA, Bryan, Cambridge, MA 02142, US; GALLOWAY, Oliver, Cambridge, MA 02142, US; NAKATA, Masaaki, Cambridge, MA 02142, US
-
- (97) EP 4 606 389 *
- (51) **A61K 47/60** (2017.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159291.1
(96) EP-AT 21.02.2025

- (86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202463556552 P
- (54) **EINZELNER PEGYLIERTER GRANULOZYTEN-KOLONIE-STIMULIERENDER FAKTOR, VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG UND HERSTELLUNG**
- (71) PharmaEssentia Corporation, Taipei 115603, TW
- (72) Lin, Ko-Chung, Lexington, 02421, US; Yo, Yi-Te, 115603 Taipei, TW; Yan, Shih-Long, 115603 Taipei, TW; Lee, Shin-Jye, 115603 Taipei, TW
-
- (97) EP 4 605 009 *
- (51) **A61K 47/61** (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 2024/086767
(96) EP-Akz: 23809857.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077372
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380433 P
Pr 15.03.2023 US 202363490453 P
Pr 28.04.2023 US 202363499060 P
Pr 29.08.2023 US 202363579355 P
- (54) **GLYCANKONJUGATZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
- (71) GanNA Bio, Inc., Watertown, MA 02472, US
- (72) BISARIA, Namita, Watertown, MA 02472, US; WEI, Mohui, Watertown, MA 02472, US
-
- (97) EP 4 605 010 *
- (51) **A61K 47/64** (2017.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 47/59 (2017.01)
C12N 15/85 (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 2024/084462
(96) EP-Akz: 23798520.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IB2023/060639
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 WO PCT/IB2022/060153
- (54) **NUKLEINSÄUREKOMPLEXE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) BioNTech SE, 55131 Mainz, DE
- (72) MORENO HERRERO, Jorge, 55131 Mainz, DE; HAAS, Heinrich, 55131 Mainz, DE; ERBAR, Stephanie, 55131 Mainz, DE; STAHL, Theo Benjamin, 55131 Mainz, DE
-
- (97) EP 4 605 011 *
- (51) **A61K 47/65** (2017.01)
A61K 47/50 (2017.01)
A61K 47/64 (2017.01)
C07K 1/10 (2006.01)

- C07K 7/08 (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 2024/086826
- (96) EP-Akz: 23880865.3
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/US2023/077470
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202263418265 P
- (54) **POLYPEPTIDYLLINKER**
- (71) Quantum-Si Incorporated, Branford, CT 06405, US
- (72) REED, Brian, Madison, CT 06443, US; HUANG, Haidong, Madison, CT 06443, US; PANDEY, Manjula, Guilford, CT 06437, US; WILCZYNSKI, Andrzej, East Haven, CT 06512-1076, US

(97) EP 4 605 012 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/32 (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 2024/083925
- (96) EP-Akz: 23804597.5
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079017
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 EP 22202150
- (54) **NEUE ANTI-NAPI2B-ANTIKÖRPER UND DARAUF BASIERENDE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE, THERAPEUTISCHE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Tubulis GmbH, 82152 Planegg/Martinsried, DE
- (72) HELMA-SMETS, Jonas, 81667 Munich, DE; VOGL, Annette, 80797 Munich, DE; MAI, Isabelle, 81373 Munich, DE; HERTERICH, Sarah, 82481 Mittenwald, DE; SCHUMACHER, Dominik, 80999 Munich, DE; KASPER, Marc-André, 81245 Munich, DE; CYPRYS, Philipp, 82041 Deisenhofen, DE; GERLACH, Marcus, 81476 Munich, DE; SCHMITT, Saskia, 81373 München, DE

(97) EP 4 605 013 *

- (51) **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 2024/083926
- (96) EP-Akz: 23804598.3
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079019
- (86) WO-AT 18.10.2023

- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 EP 22202154
Pr 11.05.2023 EP 23172910
- (54) **NEUARTIGE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE MIT NEUARTIGEN NAPI2B-ANTIKÖRPERN, THERAPEUTISCHE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Tubulis GmbH, 82152 Planegg/Martinsried, DE
- (72) HELMA-SMETS, Jonas, 81667 München, DE; VOGL, Annette, 80797 München, DE; SCHMITT, Saskia, 81373 München, DE; MAI, Isabelle, 81373 München, DE; HERTERICH, Sarah, 82481 Mittenwald, DE; SCHUMACHER, Dominik, 80999 München, DE; KASPER, Marc-André, 81245 München, DE; CYPRYS, Philipp, 82041 Deisenhofen, DE; GERLACH, Marcus, 81476 München, DE

(97) EP 4 605 014 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61K 39/00 (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 2024/083953
- (96) EP-Akz: 23804599.1
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079070
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 EP 22202240
Pr 11.05.2023 EP 23172971
- (54) **NEUARTIGE ANTI-TPBG-ANTIKÖRPER UND DARAUF BASIERENDE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE, THERAPEUTISCHE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Tubulis GmbH, 82152 Planegg/Martinsried, DE
- (72) HELMA-SMETS, Jonas, 81667 München, DE; VOGL, Annette, 80797 München, DE; SCHMITT, Saskia, 81373 München, DE; MAI, Isabelle, 81373 München, DE; HERTERICH, Sarah, 82481 Mittenwald, DE; SCHUMACHER, Dominik, 80999 München, DE; KASPER, Marc-André, 81245 München, DE; CYPRYS, Philipp, 82041 Deisenhofen, DE; GERLACH, Marcus, 81476 München, DE

(97) EP 4 606 390 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61K 31/357 (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 2024/082934
- (96) EP-Akz: 23878927.5
- (96) EP-AT 26.09.2023

- (86) PCT/CN2023/121374
- (86) WO-AT 26.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 CN 202211287874
Pr 12.07.2023 CN 202310853999
- (54) **ENZYMATISCH SPALTBARER LINKER UND LIGAND-ERIBULIN-KONJUGAT DAMIT**
- (71) INNOLAKE BIOPHARMA (HANGZHOU) CO., LTD, Zhejiang Province 310018, CN
- (72) SHANG, Yushuan, Hangzhou City, Zhejiang Province 310018, CN; QIU, Junzhuan, Hangzhou City, Zhejiang Province 310018, CN; WANG, Zhensheng, Hangzhou City, Zhejiang Province 310018, CN; XIA, Mingde, Hangzhou City, Zhejiang Province 310018, CN; CHEN, Rulei, Hangzhou City, Zhejiang Province 310018, CN

(97) EP 4 605 015 *

- (51) **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 2024/083161
- (96) EP-Akz: 23879149.5
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/CN2023/125253
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 WO PCT/CN2022/126273
Pr 12.09.2023 WO PCT/CN2023/118363
- (54) **ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) MULTITUDE THERAPEUTICS INC., Shanghai 200233, CN
- (72) MENG, Xun, Shanghai 200233, CN; LIU, Shu-Hui, Redwood City, CA 94065, US; SHI, Jing, Shanghai 200233, CN; WENG, Weining, Shanghai 200233, CN

(97) EP 4 605 016 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61K 47/66 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/02 (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 2024/086741
- (96) EP-Akz: 23880814.1
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/US2023/077333
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263380112 P
Pr 02.06.2023 US 202363505898 P

(54) **CD71-BINDENDE FIBRONECTIN-TYP-III-DOMÄNEN**

- (71) ARO Biotherapeutics Company, Philadelphia, PA 19106, US
(72) XIN, Yao, Philadelphia, PA 19106, US; DRUZINA, Zhanna, Philadelphia, PA 19106, US; O'NEIL, Karyn, T., Philadelphia, PA 19106, US

(97) EP 4 605 017 *

(51) **A61K 47/69** (2017.01)

- A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61P 27/02 (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 2024/083956

(96) EP-Akz: 23793753.7

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/EP2023/079074

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 EP 22202619

(54) **ANTIFIBROTISCHE FORMULIERUNG ZUR OPHTHALMISCHEN BEHANDLUNG**

- (71) Universität Rostock, 18055 Rostock, DE
(72) HULING, Jennifer, 18055 Rostock, DE; EICKNER, Thomas, 18059 Rostock, DE; OSCHATZ, Stefan, Thomas, 18057 Rostock, DE; GRABOW, Niels, 18055 Rostock, DE; STERENCZAK, Katharina, 18055 Rostock, DE; STAHNKE, Thomas, 26452 Sande, DE; STACHS, Oliver, 18057 Sildemow, DE; FÜLLEN, Georg, 18057 Rostock, DE; JÜNNEMANN, Anselm, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 605 018 *

(51) **A61K 47/69** (2017.01)

- A61K 9/127 (2025.01)
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 2024/084096

(96) EP-Akz: 23793853.5

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) PCT/EP2023/079387

(86) WO-AT 20.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 EP 22203125

(54) **LICHTEMPFINDLICHE DIAZIRINKONJUGIERTE PHOSPHOLIPIDE UND DEREN VERWENDUNGEN**

- (71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, FR; Institut Polytechnique de Bordeaux, 33400 Talence, FR; Centre National de la Recherche Scientifique,

75794 Paris, FR; Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale (INSERM), 75013 Paris, FR

- (72) BADARAU, Edouard, 33140 VILLENAVE D ORNON, FR; BESTEL, Isabelle, 33700 MERIGNAC, FR; ALIES, Bruno, 33600 PESSAC, FR; SARYEDDINE, Lilian, 33600 PESSAC, FR

(97) EP 4 605 019 *

(51) **A61K 49/00** (2006.01)

- A61K 41/00 (2020.01)
A61K 49/04 (2006.01)
A61K 49/08 (2006.01)
A61K 49/18 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083937

(96) EP-Akz: 23793747.9

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/EP2023/079045

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 EP 22306578

(54) **VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG MIT SPCCT**

- (71) NH THERAGUIX, 38240 Meylan, FR; UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1, 69100 Villeurbanne, FR; Hospices Civils de Lyon, 69002 Lyon, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 69100 Villeurbanne, FR; Université Jean Monnet Saint-Étienne, 42023 Saint-Étienne Cedex 2, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
(72) LUX, François, 69100 Villeurbanne, FR; TILLEMENT, Olivier, 69270 Fontaines Saint-Martin, FR; SI-MOHAMED, Salim, 69006 Lyon, FR; DOUEK, Philippe, 69006 Lyon, FR; BOUSSEL, Loïc, 69004 Lyon, FR; LE DUC, Géraldine, 38920 Crolles, FR

(97) EP 4 605 020 *

(51) **A61K 49/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084287

(96) EP-Akz: 23818541.7

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) PCT/IB2023/000642

(86) WO-AT 20.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 US 202263418298 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE LYMPHATISCHE BILDGEBUNG IM NAHEN INFRAROT SOWIE VERWENDUNGEN UND DOSIERUNGEN DAFÜR**

- (71) Astellas Pharma, Inc., Chuo-kuTokyo 103-8411, JP

- (72) KIMURA, Sadaaki, Tokyo, 103-8411, JP; FUSHIKI, Hiroshi, Tokyo, 103-8411, JP; DELGADO-HERRERA, Leticia, Lake Forest, IL 60045, US; RAIZER, Jeffrey, Tokyo, 103-8411, JP

(97) EP 4 606 391 *

(51) **A61L 2/00** (2006.01)

- G08B 21/24 (2006.01)
G16H 40/20 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25158869.5

(96) EP-AT 19.02.2025

(86) WO-AT 19.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 23.02.2024 US 202463557293 P

(54) **FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT AUTOMATISCHER EINSTELLUNG DER FLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG**

- (71) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, CH

- (72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH; Steltenkamp, Siegfried, 53229 Bonn, DE; Claudinon, Julie, 79108 Freiburg, DE; Jones, Andrew, St. Anns, LOR 1Y0, CA; Lang, Albrecht, 4704 Niederbipp, CH

(97) EP 4 606 392 *

(51) **A61L 2/04** (2006.01)

- A23B 2/22 (2025.01)
A61J 1/16 (2023.01)
A61L 2/06 (2006.01)
B65B 55/02 (2006.01)
B65B 55/06 (2006.01)
B65G 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: 25157493.5

(96) EP-AT 12.02.2025

(86) WO-AT 12.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 23.02.2024 IT 202400003907

(54) **HEIZSYSTEM FÜR BEHÄLTER ZUR PHARMAZEUTISCHEN VERWENDUNG**

- (71) STEVANATO GROUP S.P.A., 35017 Piombino Dese (PD), IT
(72) TACCHINI, Paolo, I-40069 Zola Predosa (BO), IT

(97) EP 4 606 393 *

(51) **A61L 2/08** (2006.01)

- A61L 2/10 (2006.01)
B26B 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: 24159188.2

(96) EP-AT 22.02.2024

(86) WO-AT 22.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **RASIERSYSTEM MIT EINER DESINFIZIERUNGSVORRICHTUNG**

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

(72) GÖZÜTOK, Ahmet, 5656 AG Eindhoven, NL; RAO, Ramachandra Ganesh, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 605 021 *

(51) **A61L 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 2024/086367

(96) EP-Akz: 23808976.7

(96) EP-AT 21.10.2023

(86) PCT/US2023/035650

(86) WO-AT 21.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 US 202263418214 P

(54) **ULTRAVIOLETT-INFRAROT-STERILISATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**

(71) Lumaegis, Inc., Austin, TX 78744, US

(72) SUBRAMANYA, Sudhir, Austin, Texas 78744, US; MORREALE, John S., Austin, Texas 78744, US; GOETZ, Werner K., Austin, Texas 78744, US; KEUPER, Matthijs Hendrik, 56663AE Geldrop, NL

(97) EP 4 605 022 *

(51) **A61L 2/14** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086624

(96) EP-Akz: 23880747.3

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/US2023/077162

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 US 202263417521 P

Pr 19.10.2022 US 202263417672 P

(54) **AKTIVER PLASMASTERILISATOR MIT INTELLIGENTER STEUERUNG**

(71) Surfplasma, Inc., Gainesville, FL 32606, US

(72) ROY, Sarthak, Gainesville, FL 32606, US; VICHNYAKOV, Vladimir, Gainesville, FL 32606, US; KOSKY, Justin, Thomas, Gainesville, FL 32606, US; CHOUDHURY, Bhaswati, Gainesville, FL 32606, US

(97) EP 4 606 394 *

(51) **A61L 2/20** (2006.01)

A61B 50/30 (2016.01)

B65B 55/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24159248.4

(96) EP-AT 22.02.2024

(86) WO-AT 22.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **PHARMAZEUTISCHES GEBINDE UND VERFAHREN**

(71) SKAN Deutschland GmbH, 02827 Görlitz, DE

(72) HOMMES, Gregor, 47669 Wachtendonk, DE; EGGERT, Benjamin, 02763 Zittau, DE; PETER, Sebastian, 02829 Markersdorf, DE

(97) EP 4 605 023 *

(51) **A61L 15/46** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084234

(96) EP-Akz: 23800917.9

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) PCT/GB2023/052737

(86) WO-AT 20.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 GB 202215521

(54) **WUNDVERBAND**

(71) ConvaTec Limited, Deeside Industrial

Park Flintshire CH5 2NU, GB

(72) BOOTE, Nicholas David, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NU, GB; MUNRO, Hugh Semple, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NU, GB

(97) EP 4 605 024 *

(51) **A61L 27/16** (2006.01)

A61L 27/34 (2006.01)

A61L 27/38 (2006.01)

A61L 27/54 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084416

(96) EP-Akz: 23805153.6

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/IB2023/060529

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 IT 202200021567

Pr 27.01.2023 US 202318102598

(54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR REPARATUR EINER WIRBELSÄULEN- ODER NERVENLÄSION, HERSTELLUNGSVERFAHREN, CHIRURGISCHES VERFAHREN UND VERWENDUNG**

(71) Conti, Michele, 38060 Isera, Trento, IT

(72) Conti, Michele, 38060 Isera, Trento, IT

(97) EP 4 605 025 *

(51) **A61L 27/36** (2006.01)

A61K 38/18 (2006.01)

A61L 27/48 (2006.01)

C07K 14/51 (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 2024/086171

(96) EP-Akz: 23880503.0

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/US2023/035328

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 US 202263416756 P

Pr 08.02.2023 US 202363444120 P

(54) **KNOCHENTRANSPLANTATE**

(71) Lifenet Health, Virginia Beach, VA 23453, US

(72) CHEN, Jingsong, Virginia Beach, VA 23453, US; SUPRONOWICZ, Peter, Virginia Beach, VA 23453, US; CHANG, Tak, Lung, Virginia Beach, VA 23453, US; KUNDRAT, Mary, Virginia Beach, VA 23453, US; THOMAS, Rony, Virginia Beach, VA 23453, US; POOLE, Michael, Virginia Beach, VA 23453, US; PITTALUGA, Julia, Virginia Beach, VA 23453, US; BARLOW, Abby, Virginia Beach, VA 23453, US; BULLOCK, Jimmie, Virginia Beach, VA 23453, US; ST JOHN, Stephen, Virginia Beach, VA 23453, US; RICE, Richard, Virginia Beach, VA 23453, US

(97) EP 4 606 395 *

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25168540.0

(96) EP-AT 07.02.2020

(86) WO-AT 07.02.2020

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 09.02.2019 US 201962803470 P

Pr 18.09.2019 US 201962901935 P

(54) **ENTMINERALISIERTE KNOCHENFASERIMPLANTATZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE HERSTELLUNGSMETHODEN**

(71) Theracell, LLC, Hopkinton, MA 01748, US

(72) CARTER, Andrew, June Lake, CA 93529, US; PATT, Bradley, Sherman Oaks, CA 91401, US; ANDERSSON, Gunnar, Scottsdale, AZ 85262, US; MCRURY, Ian, Medway, MA 02053, US; VERMA, Nikhil, Chicago, IL 60622, US; SCARBOROUGH, Nelson, Andover, MA 01810, US

(97) EP 4 606 396 *

(51) **A61L 29/08** (2006.01)

A61L 29/16 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/099433

(96) EP-Akz: 23888118.9

(96) EP-AT 10.11.2023

(86) PCT/CN2023/130996

(86) WO-AT 10.11.2023

(87) WO-VT 16.05.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 11.11.2022 CN 202211413746

(54) **MEDIKAMENTENBESCHICHTETE BALLONBESCHICHTUNGSLÖSUNG, BESCHICHTUNGSMATERIAL, MEDIKAMENTENBESCHICHTETER BALLON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**

(71) Cardio Navi MedTech (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN

- (72) XIONG, Dan, Wuhan, Hubei 430000, CN;
LI, Shuangshuang, Wuhan, Hubei 430000,
CN; LV, Meng, Wuhan, Hubei 430000, CN;
LI, Chao, Wuhan, Hubei 430000, CN;
ZHANG, Ying, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 606 397 *

- (51) **A61L 31/02** (2006.01)
A61F 2/24 (2006.01)
A61L 31/14 (2006.01)
A61L 31/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159180.9
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **IMPLANTAT ZUR MEDIZINISCHEN
VERSORGUNG VON MENSCHEN UND/
ODER TIEREN SOWIE
BIORESORBIERBARES
VERBUNDMATERIAL HIERFÜR**

- (71) Medizinische Universität Wien, 1090 Wien,
AT; RHP-Technology GmbH, 2444
Seibersdorf an der Leitha, AT
(72) Podesser, Bruno, 1220 Wien, AT;
Bergmeister, Helga, 1030 Wien, AT;
Enayati, Marjan, 3420 Klosterneuburg, AT;
Bammer, Manfred, 1220 Wien, AT; Weber,
Lukas, 1110 Wien, AT; Sajti, Laszlo, 2700
Wiener Neustadt, AT; Horky, Jelena, 1070
Wien, AT; Fedel, Mariangela, 38042
Baselga di Pinè, IT; Grasl, Christian, 1210
Wien, AT

(97) EP 4 605 026 *

- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
F04B 1/02 (2006.01)
F04B 9/04 (2006.01)
F04B 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 2024/086264
(96) EP-Akz: 23880559.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035482
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417406 P
(54) **TRAGBARES SAUGSYSTEM**
(71) Airo, LLC, Cheyenne, WY 82001, US
(72) BOARDMAN, Jeff, Missoula, Montana
59802, US; RENDEL, Scott, Missoula,
Montana 59802, US; SHARP, Daniel,
Missoula, Montana 59802, US

(97) EP 4 606 398 *

- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159101.5
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

- (54) **UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE**
(71) Mölnlycke Health Care AB, 402 52
Göteborg, SE
(72) BENGTTSSON, Erik, 431 41 Mölndal, SE;
VANNAS, Alexander, 421 51 Göteborg, SE

(97) EP 4 606 399 *

- (51) **A61M 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: 24165535.6
(96) EP-AT 22.03.2024
(86) WO-AT 22.03.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 TW 113105877
(54) **BLUTFILTRATIONSSYSTEM**
(71) Sangtech Lab Inc., Taipei, TW
(72) JUAN, Tien-Chu, Taipei, TW; LIANG,
Cheng-Sheng, Taipei, TW; CHUANG, Pei-
Chieh, Taipei, TW; CHEN, Yong-Guei,
Taipei, TW

(97) EP 4 605 027 *

- (51) **A61M 1/36** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083414
(96) EP-Akz: 23772186.5
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/EP2023/075282
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 DE 102022127775
(54) **KANÜLENANORDNUNG**
(71) Rheinisch-Westfälische Technische
Hochschule Aachen, abgekürzt RWTH
Aachen, Körperschaft des öffentlichen
Rechts, 52062 Aachen, DE
(72) HEYER, Jan, 52064 Aachen, DE;
SCHUBERT, Franziska, 52066 Aachen,
DE; ORLIKOWSKY, Thorsten, 52066
Aachen, DE; SCHMITZ-RODE, Thomas,
52070 Aachen, DE; SCHÖBERER, Mark,
52074 Aachen, DE; STEINSEIFER, Ulrich,
52068 Aachen, DE

(97) EP 4 605 028 *

- (51) **A61M 5/00** (2006.01)
A61M 39/10 (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 2024/086254
(96) EP-Akz: 23806095.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035467
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202218047735
(54) **SPÜLSPRITZE MIT MEHREREN
SCHEUERVORRICHTUNGEN**

- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin
Lakes, New Jersey 07417-1880, US
(72) YEE, Alban, Waldwick, New Jersey 07463,
US; PRASAD, Shishir, Ramsey, New
Jersey 07446, US; KUMAR, Manish,
Bengaluru, Karnataka 560067, IN;
PARASNIS, Narasinha C., Nanuet, New
York 10954, US

(97) EP 4 606 400 *

- (51) **A61M 5/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173941.3
(96) EP-AT 30.03.2016
(86) WO-AT 30.03.2016
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BEUTEL FÜR ENTERALE ERNÄHRUNG
UND PUMPENTRÄGER**
(71) KPR U.S., LLC, Mansfield, MA 02048, US
(72) HARRIS, Benjamin, Plainville, 02762, US;
WIESNER, Joel, O'Fallon, 63366, US;
MARKWARDT, Jeffrey, O'Fallon, 62269,
US; BREITWEISER, Kenneth, Brighton,
62012, US; BIERMANN, Wayne, St.
Charles, 63304, US

(97) EP 4 605 033 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083868
(96) EP-Akz: 23793309.8
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078888
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 GB 202215312
(54) **INJEKTIONSVORRICHTUNG**
(71) Owen Mumford Ltd, Woodstock,
Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) BRUNS, Robert William, Woodstock,
Oxfordshire OX20 1TU, GB;
RAMAKRISHNAN, Dheeraj, Woodstock,
Oxfordshire OX20 1TU, GB

(97) EP 4 605 034 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083869
(96) EP-Akz: 23793310.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078889
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 GB 202215314

(54) **AUTOINJEKTOR**

- (71) Owen Mumford Ltd, Woodstock
Oxfordshire OX20 1TU, GB
- (72) BRUNS, Robert William, Woodstock,
Oxfordshire OX20 1TU, GB; BYRNE,
Daniel James, Woodstock, Oxfordshire
OX20 1TU, GB

(97) EP 4 605 035 *

(51) **A61M 5/20** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083871

(96) EP-Akz: 23793311.4

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/EP2023/078892

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 GB 202215315

(54) **INJEKTIONSVORRICHTUNG**

- (71) Owen Mumford Ltd, Woodstock
Oxfordshire OX20 1TU, GB

- (72) BRUNS, Robert William, Woodstock,
Oxfordshire OX20 1TU, GB

(97) EP 4 605 036 *

(51) **A61M 5/20** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084219

(96) EP-Akz: 23800905.4

(96) EP-AT 19.10.2023

(86) PCT/GB2023/052717

(86) WO-AT 19.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 GB 202215446

(54)

ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND MISCHVERFAHREN

- (71) Oval Medical Technologies Limited,
CambridgeCambridgeshire CB1 0JY, GB

- (72) YOUNG, Matthew, Cambridge
Cambridgeshire CB24 4SR, GB

(97) EP 4 605 037 *

(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 2025/136390

(96) EP-Akz: 23927829.4

(96) EP-AT 21.12.2023

(86) PCT/US2023/085307

(86) WO-AT 21.12.2023

(87) WO-VT 26.06.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **KNOPFBETÄTIGTER AUTOINJEKTOR**

- (71) Halozyyme, Inc., San Diego, CA 92130, US

- (72) WANGSNES, Ryan, San Diego, CA
92130, US; SWANSON, Kevin, San Diego,
CA 92130, US; TRAVANTY, Mike, San
Diego, CA 92130, US; LEADENS, Todd,
San Diego, CA 92130, US

(97) EP 4 606 402 *

(51) **A61M 5/28** (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

(96) EP-Akz: 24305291.7

(96) EP-AT 22.02.2024

(86) WO-AT 22.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VORFÜLLBARE****INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT
AUSZIEHBAREM NADELSCHUTZ
NACH DER INJEKTION**

- (71) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-
de-Claix, FR; Becton Dickinson Holdings
Pte. Ltd., Singapore 639461, SG

- (72) VARGESE, Raja, 625009 Tamil Nadu,
IN; SUNDARALINGAM, Mahesh Kumar,
Puthalam, 629602 Tamil Nadu, IN;
HARMOKO, Hendri, Singapore 650621,
SG; LI, Xin, Singapore 567700, SG

(97) EP 4 605 038 *

(51) **A61M 5/31** (2006.01)*A61M 5/36* (2006.01)*A61M 5/50* (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 2024/086600

(96) EP-Akz: 23805800.2

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/US2023/077122

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 US 202263416825 P

(54)

**ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUN-
GEN UND VERFAHREN ZUR
PRÄZISIONSABGABE VON
INJIZIERBAREN ARZNEIMITTELN**

- (71) Congruence Medical Solutions, LLC,
Baltimore, MD 21211, US

- (72) SCHAEFER, Andrew, Baltimore, Maryland
21211, US; SHETTY, Gautam Nithyanand,
Baltimore, Maryland 21211, US;
CASTAGNA, Lou, Baltimore, Maryland
21211, US

(97) EP 4 606 403 *

(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: 25181965.2

(96) EP-AT 04.03.2021

(86) WO-AT 04.03.2021

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 06.03.2020 KR 20200028431

(54) **NADELLOSE SPRITZE**

- (71) Baz Biomedic Co., Ltd., Seoul 06133, KR
- (72) KIM, Jung Kook, 06133 Gangnam-gu,
Seoul, KR; LEE, Sung Hun, 06133
Gangnam-gu, Seoul, KR; HAM, Hwi Chan,
06133 Gangnam-gu, Seoul, KR

(97) EP 4 605 040 *

(51) **A61M 5/32** (2006.01)*A61M 5/34* (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/085862

(96) EP-Akz: 22962899.5

(96) EP-AT 18.10.2022

(86) PCT/US2022/046975

(86) WO-AT 18.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **HYPODERMISCHE****SCHNITTSTELLENANORDNUNG**

- (71) NEOGEN CORPORATION, Lansing, MI
48912, US

- (72) BACHTEL, Randall Marc, Lawrenceville,
Georgia 30043, US; GALBREATH,
Bradley E., Lexington, Kentucky 40511,
US; HASTINGS, Gregory Steven,
Richmond, Kentucky 40475, US;
JACOBS, Dexter Edmund, Austin, Texas
78704, US; LEIGH, Taylor Kopacka,
Milton, Georgia 30004, US; LYE, Jason,
Atlanta, Georgia 30316, US; SHIPP, Peter
Wyndham, Woodstock, Georgia 30043,
US; TROVATO, Michael, Vancouver,
Washington 98665, US; WAGNER,
Nicholas John, Lexington, Kentucky
40511, US

(97) EP 4 605 041 *

(51) **A61M 5/32** (2006.01)*A61M 5/20* (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083511

(96) EP-Akz: 23782560.9

(96) EP-AT 05.10.2023

(86) PCT/EP2023/077554

(86) WO-AT 05.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 US 202263417717 P

Pr 21.11.2022 EP 22208474

Pr 07.12.2022 US 202263430743 P

(54) **UNTERBAUGRUPPE EINER
MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**

- (71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH
- (72) WANG, Tai-Fu, Taoyuan City, 338, TW;
HUANG, Chun-Hsien, Taoyuan City, 338,
TW; YIN, Ming-Ting, Taoyuan City, 338,
TW; AZAM, Hamza, Taoyuan City, 338,
TW

(97) EP 4 605 042 *

(51) **A61M 5/34** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086255
- (96) EP-Akz: 23806096.6
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/US2023/035468
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 202217969903
- (54) **ADAPTER MIT GERINGEM TOTVOLUMEN FÜR EINE SPRITZE**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) FERRERI, Suzanne, Glen Rock, New Jersey 07452, US; MARICI, Paul, Paia, Piscataway, New Jersey 08854, US

(97) EP 4 606 405 *

- (51) **A61M 5/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25182195.5
- (96) EP-AT 12.05.2023
- (86) WO-AT 12.05.2023
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 16.05.2022 US 202263364748 P
- (54) **INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT NADELERKENNUNGSFUNKTION**
- (71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
- (72) COHEN, Ziv, 228150 Geshar Haziv, West Galilee, IL; DOUMANI, Richard Walter, Notting Hill, Victoria, 3168, AU; KACHLER, Ilan, 2221608 Nahariya, IL; NAAMAN, Idan, 2011000 Kibbutz Farod, Upper Galilee, IL; PORAT, Amotz, 2512000 Kibbutz Cabri, West Galilee, IL

(97) EP 4 606 406 *

- (51) **A61M 5/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25182300.1
- (96) EP-AT 12.05.2023
- (86) WO-AT 12.05.2023
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 16.05.2022 US 202263364748 P
- (54) **INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT NADELERKENNUNGSFUNKTION**
- (71) Pfizer Inc., New York NY 10001, US
- (72) COHEN, Ziv, 228150 Geshar Haziv, West Galilee, IL; DOUMANI, Richard Walter, Notting Hill, Victoria, 3168, AU; KACHLER, Ilan, 2221608 Nahariya, IL; NAAMAN, Idan, 2011000 Kibbutz Farod, Upper Galilee, IL; PORAT, Amotz, 2512000 Kibbutz Cabri, West Galilee, IL

(97) EP 4 605 029 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
- F04B 23/02* (2006.01)
- F04B 49/06* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086798
- (96) EP-Akz: 23806434.9
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/US2023/077422
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202263380508 P
- (54) **VERWENDUNG EINER ODER MEHRERER METRIKEN ZUR AUSLÖSUNG DER AUSLÖSUNG UND/ ODER BEENDIGUNG ELEKTRISCHER IMPULSE BEI DER STEUERUNG DER BETÄTIGUNG EINER ARZNEIMITTELABGABEPUMPE**
- (71) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, US
- (72) WIEL, Eli, Boston, Massachusetts 02118, US; BARRETT, Daniel, Somerville, Massachusetts 02144, US; CONTE, Nicholas, Harvard, Massachusetts 01451, US; WITT, Jerry, Andover, Massachusetts 01810, US

(97) EP 4 605 030 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
- A61M 5/148* (2006.01)
- A61M 5/168* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086172
- (96) EP-Akz: 23809780.2
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/US2023/035329
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202263417267 P
- (54) **PARALLELINFUSIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN**
- (71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US
- (72) PUPPING, Nolan Leendert, San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 605 031 *

- (51) **A61M 5/145** (2006.01)
- A61M 5/14* (2006.01)
- A61M 5/38* (2006.01)
- A61M 39/00* (2006.01)
- A61M 39/10* (2006.01)
- A61M 39/20* (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 2024/086160
- (96) EP-Akz: 23805279.9
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/US2023/035311
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202263417097 P

- (54) **DRUCKABLASSANORDNUNG FÜR FLÜSSIGKEITSINJEKTOR-ROHRSATZ**
- (71) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981-0915, US
- (72) COWAN, Kevin, Allison Park, Pennsylvania 15101, US; HAURY, John, Sewickley, Pennsylvania 15143, US; SPOHN, Michael, East Fenelton, Pennsylvania 16034, US; DEDIG, James, Pittsburgh, Pennsylvania 15220, US; SAVANNAH, Corey, Butler, Pennsylvania 16001, US

(97) EP 4 606 401 *

- (51) **A61M 5/145** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25182157.5
- (96) EP-AT 29.06.2016
- (86) WO-AT 29.06.2016
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 30.07.2015 IN 3904CH2015
- Pr 26.04.2016 IN 201641014398
- Pr 09.06.2016 US 201615177347

- (54) **ARZNEIMITTELFREISETZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN UND KONTINUIERLICHEN ABGABE VON ARZNEIMITTELN IN DAS GEHIRN UNTER UMGEHUNG DER BLUT-HIRN-SCHRANKE**
- (71) U.R., Anoop, Pondicherry 605008, IN; Verma, Kavita, Pondicherry 605008, IN
- (72) U.R., Anoop, Pondicherry 605008, IN; Verma, Kavita, Pondicherry 605008, IN

(97) EP 4 605 032 *

- (51) **A61M 5/168** (2006.01)
- A61M 5/14* (2006.01)
- A61M 39/22* (2006.01)
- 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
- (87) WO 2024/086548
- (96) EP-Akz: 23880697.0
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/US2023/077048
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202217968258

- (54) **SERVOENTILDURCHFLUSSREGULIERUNG IN EINEM INTRAVENÖSEN BEUTEL MIT INTELLIGENTEM DURCHFLUSS**

- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) RYAN, Kevin, M., Whitehouse Station, New Jersey 08889, US

(97) EP 4 605 039 *

- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
- A61M 5/20* (2006.01)
- A61M 5/32* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086205
- (96) EP-Akz: 23880524.6
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/US2023/035381
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263417438 P
- (54) **EINSPRITZSYSTEM MIT KOLBENGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG**
- (71) Noble International, LLC, Orlando, FL 32801, US
- (72) MAXFIELD, Brian, Orlando, FL 32801, US
- (97) EP 4 606 404 *
- (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
- (96) EP-Akz: 25188937.4
- (96) EP-AT 04.09.2020
- (86) WO-AT 04.09.2020
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 11.09.2019 US 201962898810 P
- (54) **MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT NADELTRÄGER**
- (71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) JUDSON, Jared Alden, Indianapolis, 46206-6288, US
- (97) EP 4 605 043 *
- (51) **A61M 11/00** (2006.01)
- A61M 3/00* (2006.01)
- A61M 31/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/165494
- (96) EP-Akz: 24703211.3
- (96) EP-AT 05.02.2024
- (86) PCT/EP2024/052778
- (86) WO-AT 05.02.2024
- (87) WO-VT 15.08.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 10.02.2023 EP 23155965
- (54) **AUSTRAGER MIT VERBESSERTER DURCHSTECHESPITZE**
- (71) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), CH
- (72) NIEBER, Benjamin, 9469 Haag (Rheintal), CH
- (97) EP 4 605 044 *
- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084342
- (96) EP-Akz: 23801510.1
- (96) EP-AT 11.10.2023

- (86) PCT/IB2023/060234
- (86) WO-AT 11.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202263416832 P
- (54) **ATMUNGSBETÄTIGTER INHALATOR**
- (71) Lupin Limited, Mumbai 400 055, IN
- (72) SHAIKH, Imran, Coral Springs, Florida 33065, US; DALVI, Mukul, Coral Springs, Florida 33065, US; GRIDER, Keith, Chicago, Illinois 60647, US
- (97) EP 4 606 407 *
- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083089
- (96) EP-Akz: 23879078.6
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/CN2023/124817
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 CN 202211287312
- (54) **MEDIKAMENTENSPENDER**
- (71) Transpire Bio Inc, Plantation, FL 33324, US
- (72) LIU, Yongwei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; ZHANG, Xieen, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; OUYANG, Guanglin, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (97) EP 4 605 045 *
- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
- A61M 16/20* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/082018
- (96) EP-Akz: 23878414.4
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/AU2023/051038
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 202263417803 P
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BENUTZERANPASSUNG VON THERAPIEPARAMETERN**
- (71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (72) SEEFRIED, Volker, Sydney, New South Wales 2153, AU; SPINK, Corey Anthony, Sydney, New South Wales 2153, AU; GILLETT, Andrew William, Sydney, New South Wales 2153, AU; HERATH, Sumudu Medhavia, Sydney, New South Wales 2153, AU; CHUNG LONG SHAN, Dustin Jeremy, Sydney, New South Wales 2153, AU; JANAPSATYA, Andhi Gustaf, Sydney, New South Wales 2153, AU; CHENG, Teddy Man Lai, Sydney, New South Wales 2153, AU; LU, Shawn, Sydney, New South Wales 2153, AU
- (97) EP 4 606 408 *
- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
- A61M 16/12* (2006.01)

- A61M 16/20* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25156378.9
- (96) EP-AT 06.02.2025
- (86) WO-AT 06.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 FR 2401784
- (54) **INSTALLATION ZUR NO-VERSORGUNG EINES PATIENTEN MIT KONFIGURATION ZUR BEREITSTELLUNG EINES NOTFLUSSES IM FALL EINER FEHLFUNKTION DES STRÖMUNGSSENSORS**
- (71) INOSYSTEMS, 92160 Antony, FR
- (72) MARCHAL, Frederic, 92160 Antony, FR; SCHMITT, Mary, 92160 Antony, FR; BOULANGER, Thierry, 92160 Antony, FR; BLANDIN, Yann, 92160 Antony, FR
- (97) EP 4 606 409 *
- (51) **A61M 16/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084106
- (96) EP-Akz: 22826123.6
- (96) EP-AT 18.10.2022
- (86) PCT/ES2022/070658
- (86) WO-AT 18.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **ENDOTRACHEALTUBUSANORDNUNG**
- (71) BRAVO GARCÍA, Pedro Luis, 38001 Santa Cruz de Tenerife, ES
- (72) BRAVO GARCÍA, Pedro Luis, 38001 Santa Cruz de Tenerife, ES
- (97) EP 4 605 046 *
- (51) **A61M 16/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086921
- (96) EP-Akz: 23880963.6
- (96) EP-AT 23.10.2023
- (86) PCT/CA2023/051404
- (86) WO-AT 23.10.2023
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.10.2022 US 202263418567 P
- Pr 02.03.2023 US 202363449320 P
- Pr 13.07.2023 US 202363526460 P
- Pr 25.07.2023 US 202363528644 P
- Pr 06.10.2023 US 202363543019 P
- (54) **ATEMWEGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Nilforushan, Vahid, West Vancouver, BC V7V 1C2, CA
- (72) Nilforushan, Vahid, West Vancouver, BC V7V 1C2, CA
- (97) EP 4 606 410 *
- (51) **A61M 16/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/103984
- (96) EP-Akz: 23890421.3
- (96) EP-AT 28.09.2023
- (86) PCT/CN2023/122380
- (86) WO-AT 28.09.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 15.11.2022 CN 202211428717
- (54) **ATEMWEGSVERWALTUNGSSYSTEM**
- (71) Yang, Ming, Tianjin 300051, CN
- (72) Yang, Ming, Tianjin 300051, CN

(97) EP 4 605 047 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A62B 18/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/082019
- (96) EP-Akz: 23878415.1
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/AU2023/051039
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 AU 2022903105
Pr 29.06.2023 AU 2023902063
Pr 18.08.2023 AU 2023902625
- (54) **PATIENTENSCHNITTSTELLE**
- (71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (72) KOOLJ, Michiel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; MANJUNATH, Vinay, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; WONG, Chiew Khuen, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 4 605 048 *

- (51) **A61M 16/08** (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084445
- (96) EP-Akz: 23879320.2
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060597
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202263380475 P
- (54) **MEDIZINISCHER SCHLAUCH**
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (72) BELL, Suzanne Marie, Auckland 2013, NZ; ANDRESEN, Michael John, Auckland 2013, NZ; VAN BOKHOVEN, David, Auckland 2013, NZ; MASHAL, Fadi Karim Moh'd, Auckland 2013, NZ; LAING, Brent

Ian, Auckland 2013, NZ; GRAHAM, David Johnathan Seymour, Auckland 2013, NZ; EDWARDS, Thomas James, Auckland 2013, NZ; STOKS, Elmo Benson, Auckland 2013, NZ; RODGER, Leo Mckenzie, Auckland 2013, NZ; KLENNER, Jason Allan, Auckland 2013, NZ; POWELL, Kevin Blake, Auckland 2013, NZ; RONAYNE, Michael Paul, Auckland 2013, NZ; LUCAS, Matthew Joseph, Auckland 2013, NZ; CRAIG, Sean Alexander, Auckland 2013, NZ

(97) EP 4 606 411 *

- (51) **A61M 16/10** (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25159998.1
- (96) EP-AT 25.02.2025
- (86) WO-AT 25.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 DE 102024105354
- (54) **BEFESTIGUNG EINER HEIZ- UND/ ODER TEMPERATURMESSVORRICHTUNG IN UND/ODER AN EINEM MEDIZINGERÄT**
- (71) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, LU
- (72) Göbel, Christof, 22457 Hamburg, DE; Beer, Maike, 22529 Hamburg, DE; Hahn, Henry, 22525 Hamburg, DE; Hein, Stefan, 22529 Hamburg, DE; Sepke, Heiko, 22952 Lütjensee, DE

(97) EP 4 605 049 *

- (51) **A61M 16/12** (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
C01B 21/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086364
- (96) EP-Akz: 23880606.1
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/US2023/035646
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202263418426 P
Pr 21.10.2022 US 202263418430 P
- (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STICKOXID**
- (71) VERO Biotech Inc., Atlanta, GA 30313, US
- (72) MAYNARD, John, Marietta, Georgia 30064, US; MOLINARI, Jason, Atlanta, Georgia 30313, US; GAMERO, Lucas G., Oviedo, Florida 32765, US; WHITE, Jason, Cocoa, Florida 32926, US; MCCLURE, Robyn Michelle, Atlanta, Georgia 30313, US; AXELROD, Michael Albert, Atlanta, Georgia 30313, US; SCHMIDT, Thorsten, Decatur, Georgia 30030, US; SONG, Jin Eul, Atlanta, Georgia 30313, US; SMITH, Mary Virginia, Atlanta, Georgia 30313, US

(97) EP 4 605 050 *

- (51) **A61M 16/22** (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
A63B 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.: DE
- (87) WO 2024/083984
- (96) EP-Akz: 23793779.2
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079152
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 DE 102022127597
- (54) **VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES HYPOXIE-TRAININGS**
- (71) Egorov, Egor, 10789 Berlin, DE
- (72) Egorov, Egor, 10789 Berlin, DE

(97) EP 4 605 051 *

- (51) **A61M 21/00** (2006.01)
G16H 20/00 (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 2024/084244
- (96) EP-Akz: 23800930.2
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/GB2023/052751
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 GB 202215652
- (54) **VERFAHREN ZUR MODULATION VON AUDIODATEN ZUR UNTERDRÜCKUNG ODER VERBESSERUNG VON NEURONALER SCHWINGUNG**
- (71) Rickert, Joern, 67435 Neustadt / Weinstraße, DE; Jackson, Andrew, Newcastle NE2 1HP, GB; Baker, Stuart, Newcastle NE3 1UL, GB
- (72) Rickert, Joern, 67435 Neustadt / Weinstraße, DE; Jackson, Andrew, Newcastle NE2 1HP, GB; Baker, Stuart, Newcastle NE3 1UL, GB

(97) EP 4 605 052 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084202
- (96) EP-Akz: 23800892.4
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/GB2023/052693
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263417497 P
Pr 19.10.2022 US 202263417506 P
Pr 19.10.2022 US 202263417511 P
Pr 10.11.2022 GB 202216801
Pr 10.11.2022 GB 202216804
Pr 10.11.2022 GB 202216803
- (54) **KATHETERANORDNUNG**

- (71) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire
CH5 2NU, GB
- (72) LACKO, Patrik, 094 23 Memík, SK;
NOVÁK, Marián, 075 01 Trebi ov, SK
-
- (97) EP 4 606 412 *
- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160235.5
- (96) EP-AT 26.02.2025
- (86) WO-AT 26.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 US 202463558065 P
- (54) **DOPPELLUMIGER KATHETER MIT
ABLÖSESPITZE**
- (71) Balt Innovation SAS, 95160 Montmorency,
FR
- (72) BARTOLOMEO, Brian, Irvine, 926118, US;
JALGAONKAR, Ujwal, Irvine, 926118, US
-
- (97) EP 4 605 053 *
- (51) **A61M 25/01** (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 2024/086431
- (96) EP-Akz: 23794547.2
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (86) PCT/US2023/075113
- (86) WO-AT 26.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202263417068 P
- (54) **DRAHTVERSCHLUSS FÜR
MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
St. Paul MN 55117, US
- (72) HURSON, Scott, Huntington Beach,
California 92646, US; LUPOTTI, Fermin,
Lake Forest, California 92630, US
-
- (97) EP 4 606 413 *
- (51) **A61M 25/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25188759.2
- (96) EP-AT 10.05.2016
- (86) WO-AT 10.05.2016
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 15.05.2015 JP 2015100357
- (54) **KATHETERANORDNUNG**
- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-
0072, JP
- (72) ISHIDA, Masahiro, Kanagawa, 259-0151,
JP
-
- (97) EP 4 606 414 *
- (51) **A61M 25/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25189642.9
- (96) EP-AT 02.02.2021
- (86) WO-AT 02.02.2021
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 03.02.2020 US 202062969318 P
- (54) **EXPANDIERBARE HÜLLE MIT
VERRIEGELUNGSDILATATOR**
- (71) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, US
- (72) KORKUCH, Christopher N., Danvers, US;
FISHMAN, Robert, Danvers, US;
FINNEGAN, Michael, Danvers, US;
DELORENZO, Charles, Danvers, US;
GENTILE, Andrew, Danvers, US;
MCLOUGHLIN, Anne Gabrielle, Danvers,
US; SWIERCZEK, Robert, Danvers, US;
D'AGOSTINO, Matthew, Danvers, US;
BARRY, Jonathan, Danvers, US
-
- (97) EP 4 605 054 *
- (51) **A61M 25/09** (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137941
- (96) EP-Akz: 23908511.1
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/US2023/085351
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263434432 P
Pr 20.12.2023 US 202318391400
- (54) **FÜHRUNGSDRAHTVORRICHTUNGEN
MIT GLEICHMÄSSIGEM
AUSSENDURCHMESSER**
- (71) Scientia Vascular, Inc., West Valley City,
UT 84119, US
- (72) POPE, Brandon Rodney, Salt Lake City,
Utah 84102, US; ECCLES, William Rigby,
Centerville, Utah 84014, US
-
- (97) EP 4 605 055 *
- (51) **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 2024/137950
- (96) EP-Akz: 23908518.6
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/US2023/085364
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263434438 P
Pr 20.12.2023 US 202318391432
- (54) **INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNG MIT
KERNDRAHTVERBINDUNG MIT
ANGEPASSTEM DURCHMESSER**
- (71) Scientia Vascular, Inc., West Valley City,
UT 84119, US
- (72) POPE, Brandon Rodney, Salt Lake City,
Utah 84102, US; ECCLES, William Rigby,
Centerville, Utah 84014, US; LIPPERT,
John A., Park City, Utah 84098, US;
SNYDER, Edward J., Park City, Utah
84098, US

- (97) EP 4 605 056 *
- (51) **A61M 39/10** (2006.01)
A61B 5/15 (2006.01)
A61J 1/20 (2006.01)
A61M 1/02 (2006.01)
A61M 5/178 (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084482
- (96) EP-Akz: 23793493.0
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/IL2023/051081
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 IL 29740122
- (54) **ELEMENTE UND SYSTEM ZUR
WUNDBEHANDLUNG**
- (71) Reddress Ltd., 3701142 Pardes Hana, IL
- (72) KUSHNIR, Alon, 3780800 Givat Ada, IL;
ILAN, Ohad, 3780800 Givat Ada, IL
-
- (97) EP 4 605 057 *
- (51) **A61M 39/12** (2006.01)
A61J 1/14 (2023.01)
A61J 1/20 (2006.01)
A61M 39/00 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
A61M 39/20 (2006.01)
B65D 41/00 (2006.01)
B65D 47/00 (2006.01)
B65D 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 2024/084529
- (96) EP-Akz: 23814264.0
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/IT2023/050231
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 IT 202200021375
- (54) **VERSCHLUSSVORRICHTUNG,
ANSCHLUSSVORRICHTUNG UND
ZUGEHÖRIGES VERSCHLUSS- UND
ANSCHLUSSSYSTEM FÜR EINEN
BEHÄLTER MIT EINER FLÜSSIGKEIT**
- (71) Steelco S.p.A., 31039 Riese Pio X, IT
- (72) BASSO, Elisa, 31054 POSSAGNO (TV),
IT; LUPO, Vito, 31023 RESANA (TV), IT;
PEZZUTTI, Silvia, 31033
CASTELFRANCO VENETO (TV), IT;
PIVOTTO, Stefano, 36027 ROSA' (VI), IT
-
- (97) EP 4 605 058 *
- (51) **A61M 39/12** (2006.01)
A61M 25/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086476
- (96) EP-Akz: 23880657.4
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/US2023/076670

- (86) WO-AT 12.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 US 202217968244
 (54) **NABE FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER ERSTEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG IN BEZUG AUF EINE ZWEITE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
 (72) RYAN, Kevin M., Whitehouse Station, New Jersey 08889, US

(97) EP 4 606 415 *

- (51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25189235.2
 (96) EP-AT 27.03.2020
 (86) WO-AT 27.03.2020
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 08.04.2019 US 201916378351
 (54) **LUER MIT MICROBORE-SCHLAUCHHALTETASCHENVERBINDUNG MIT EINER AXIALKERBVERZÄHNUNG**
 (71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US
 (72) Feith, Raymond P., Chino Hills, 91709, US; Kipp, Randall D., Upland, 91784, US

(97) EP 4 605 059 *

- (51) **A61M 39/26** (2006.01)
A61M 39/24 (2006.01)
F16K 15/14 (2006.01)
F16K 17/30 (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 2024/085946
 (96) EP-Akz: 23772354.9
 (96) EP-AT 22.08.2023
 (86) PCT/US2023/030856
 (86) WO-AT 22.08.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 US 202263416891 P
 (54) **UNIVERSELLE FLUIDANSCHLUSSANORDNUNG MIT EINER REGELVENTILKOMPONENTE**
 (71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US
 (72) JADHAV, Amarsinh Deeliprao, Karnataka Bengaluru 560045, IN; MALVIYA, Rahul, San Diego, California 92130, US; SHETYE, Atharva, Karnataka Bengaluru 560045, IN; VISWANATHAN, Anand, Bengaluru Karnataka 560045, IN

(97) EP 4 605 060 *

- (51) **A61M 60/13** (2021.01)
A61M 60/81 (2021.01)
A61M 60/237 (2021.01)
A61M 60/414 (2021.01)
A61M 60/806 (2021.01)
A61M 60/808 (2021.01)
A61M 60/857 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083854
 (96) EP-Akz: 23793303.1
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078871
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 US 202263417029 P
 (54) **BLUTPUMPE MIT MODIFIZIERTER AUSKLEIDUNG**
 (71) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, DE
 (72) BOELKE, Tino Andreas, 52074 Aachen, DE

(97) EP 4 606 416 *

- (51) **A61M 60/165** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25187897.1
 (96) EP-AT 15.02.2019
 (86) WO-AT 15.02.2019
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 15.02.2018 US 201862631404 P
 Pr 14.08.2018 US 201862718681 P
 (54) **EXPANDIERBARE EINFÜHRUNGSHÜLSE FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, US
 (72) KORKUCH, Christopher Nason, Beverly, US; FANTUZZI, Glen R., Arlington, US; SHIP, Alexander, Danvers, US; SWIERCZEK, Robert, Danvers, US; FISHMAN, Robert, Danvers, US

(97) EP 4 605 061 *

- (51) **A61N 1/04** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083685
 (96) EP-Akz: 23789664.2
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078532
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 EP 22202550
 (54) **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON SOMATOTOPISCHEN EMPFINDUNGEN MITTELS TRANSKUTANER ELEKTRISCHER NERVENSTIMULATION (TENS)**
 (71) ETH Zürich, 8092 Zürich, CH
 (72) RASPOPOVIC, Stanisa, 8006 Zurich, CH; VALLE, Giacomo, Chicago, IL 60647, US; CHEE, Lauren, 8057 Zurich, CH; CIMOLATO, Andrea, 8049 Zurich, CH

(97) EP 4 605 062 *

- (51) **A61N 1/04** (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 2024/086375
 (96) EP-Akz: 23813113.0
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (86) PCT/US2023/035728
 (86) WO-AT 23.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 US 202263380465 P
 (54) **TRANSKUTANE ELEKTRISCHE NERVENSTIMULATION ZUR BEHANDLUNG VON ENURESIS**
 (71) Global Continece, Inc., Atlanta, Georgia 30329, US
 (72) KIRSCH, Andrew, Atlanta, Georgia 30329, US; DE OLIVEIRA BARROSO JÚNIOR, Ubirajara, Atlanta, Georgia 30329, US

(97) EP 4 605 063 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/37 (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
A61N 1/368 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084319
 (96) EP-Akz: 23786754.4
 (96) EP-AT 03.10.2023
 (86) PCT/IB2023/059920
 (86) WO-AT 03.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 US 202263380156 P
 (54) **LEITUNGSSYSTEM-SCHRITTSTEUERUNG**
 (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
 (72) ZHOU, Xiaohong, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 605 064 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084303
 (96) EP-Akz: 23773338.1
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059122
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 EP 22382991
 Pr 30.08.2023 EP 23382883
 (54) **SENSORISCHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT ERWEITERTEN MERKMALEN**
 (71) Cochlear Limited, Macquarie University, New South Wales 2109, AU; Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 35001 Las Palmas de Gran Canaria, ES

- (72) VAN DEN HEUVEL, Koen Erik, Sydney, New South Wales 2109, AU; VAN BAELEN, Erika J., Sydney, New South Wales 2109, AU; RAMOS MACIAS, Angel Manuel, 35001 Las Palmas de Gran Canaria, ES; VAN HIMBEECK, Carl, 9620 Zottegem, BE; RAMOS DE MIGUEL, Angel, 35001 Las Palmas de Gran Canaria, ES; OPLINGER, Kenneth, Sydney, New South Wales 2109, AU

(97) EP 4 605 065 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086103
(96) EP-Akz: 23805263.3
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035215
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417810 P
- (54) **ZIELEINSTELLUNG UND VERFOLGUNG FÜR NEUROMODULATIONSBEHANDLUNG**
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, US
- (72) SRIVASTAVA, Kyle Harish, Saint Paul, Minnesota 55105, US; BAINS, Amarpreet Singh, Woodbury, Minnesota 55129, US; HAHN, Benjamin Phillip, Austin, Texas 78730, US

(97) EP 4 605 066 *

- (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 2024/086315
(96) EP-Akz: 23808960.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035574
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417839 P
Pr 02.12.2022 US 202263429916 P
- (54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG (IMD) MIT MESSVERSTÄRKERSCHALTUNG**
- (71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., Plano, TX 75024, US
- (72) FORTNER, Michael, Plano, Texas 75093, US

(97) EP 4 605 067 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/375 (2021.01)
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 2024/086346
(96) EP-Akz: 23809373.6

- (96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035620
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417922 P
- (54) **SYSTEME MIT HOHER BANDBREITE ZUR RÜCKENMARKSSTIMULATION MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS**
- (71) Precision Neuroscience Corporation, New York, NY 10010, US
- (72) RAPOPORT, Benjamin, I., New York, NY 10010, US; MERMEL, Craig, H., New York, NY 10010, US; TRIETSCH, Daniel, New York, NY 10010, US; HETTICK, Mark, New York, NY 10010, US; HO, Elton, New York, NY 10010, US; TAKAHASHI, Kazutaka, New York, NY 10010, US

(97) EP 4 605 068 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
H04R 1/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086209
(96) EP-Akz: 23880527.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035386
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380225 P
- (54)

NEUROMODULATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN

- (71) Cala Health, Inc., San Mateo, CA 94404, US
- (72) BRANTIGAN, Anne, San Mateo, California 94404, US; KENT, Alexander R., San Mateo, California 94404, US; KNODEL, Crystal, San Mateo, California 94404, US; ROSENBLUTH, Kathryn H., San Mateo, California 94404, US; SCHULTE, Gregory T., San Mateo, California 94404, US; WELLS, Kyra, San Mateo, California 94404, US; SZENTES, Belen, San Mateo, California 94404, US; SINGHAL, Raghav, San Mateo, California 94404, US

(97) EP 4 605 069 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 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 2024/086757
(96) EP-Akz: 23880825.7
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077351
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417646 P
- (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN DOSIS**
- (71) Neuros Medical, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, US

- (72) PATTERSON, William R., Aliso Viejo, California 92656, US; FANG, Zi-Ping, Aliso Viejo, California 92656, US; SYED SHAH, Nemath, Aliso Viejo, California 92656, US

(97) EP 4 605 070 *

- (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 2024/086818
(96) EP-Akz: 23880858.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077456
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418079 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON NERVENSTIMULATION, EINSCHLIESSLICH WARTUNGSDOSEN VON NERVENSTIMULATION ZUR BEWAHRUNG EINES PATIENTEN IN EINEM REMISSIONSZUSTAND**
- (71) Nevro Corp., Redwood City, CA 94065, US
- (72) PANNU, Satinderpall, Singh, Pleasanton, CA 94588, US

(97) EP 4 606 417 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187118.2
(96) EP-AT 22.06.2018
(86) WO-AT 22.06.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.06.2017 US 201762523300 P
- (54) **NERVENREGENERATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- (71) Checkpoint Surgical, Inc., Cleveland, OH 44122, US
- (72) SCANLAN, Kevin, Cleveland, Ohio, 44 122, US; WALKER, Eric R., Berea, Ohio, 44 017, US; COSENTINO, Leonard M., Hudson, Ohio, 44 236, US

(97) EP 4 606 422 *

- (51) **A61N 1/40** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189742.7
(96) EP-AT 11.08.2017
(86) WO-AT 11.08.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.08.2016 US 201662376885 P
- (54) **TEMPERATURMESSUNG IN ARRAYS ZUR ABGABE VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN**
- (71) Novocure GmbH, 6340 Baar, CH
- (72) KRINITSKY, Michael, 3190500 Haifa, IL; WASSERMAN, Yoram, 3190500 Haifa, IL; SHTOTLAND, Mikhail, 3190500 Haifa, IL; KAIKOV, Victor, 3190500 Haifa, IL

(97) EP 4 606 418 *

- (51) **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
- (87) WO 2024/083085
- (96) EP-Akz: 23879074.5
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/CN2023/124791
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 CN 202211265014
- (54) **HERZTHERAPIEGERÄT**
- (71) United Innomed (Shanghai) Limited, Shanghai 201315, CN
- (72) WANG, Li, Shanghai 201315, CN

(97) EP 4 606 419 *

- (51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25188739.4
- (96) EP-AT 04.01.2017
- (86) WO-AT 04.01.2017
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 05.01.2016 US 201662274943 P
- (54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON GEPULSTER ELEKTRISCHER FELDABLATIONSENERGIE AN ENDOKARDIALES GEWEBE**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
- (72) PAGEARD, Jean-Luc, Montreal Québec, H3J 2W3, CA; VISWANATHAN, Raju, Mountain View, CA 94041, US; LONG, Gary L., Cincinnati, OH 45227, US

(97) EP 4 606 420 *

- (51) **A61N 1/375** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25188096.9
- (96) EP-AT 26.11.2020
- (86) WO-AT 26.11.2020
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.11.2019 US 201962940711 P
- (54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINPRODUKTE FÜR DIE MEHRKAMMERSTIMULATION**
- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) ASLESON, Andrea J., Minneapolis, 55432, US; DEMMER, Wade M., Minneapolis, 55432, US; GRENZ, Nathan A., Minneapolis, 55432, US; KLEPFER, Ruth N., Minneapolis, 55432, US; MATTSOON, Alexander R., Minneapolis, 55432, US; SEIFERT, Kevin, Minneapolis, 55432, US; YANG, Zhongping, Minneapolis, 55432, US

(97) EP 4 605 071 *

- (51) **A61N 1/378** (2006.01)
- A61N 1/08 (2006.01)
- A61N 1/40 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086662
- (96) EP-Akz: 23880769.7
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/US2023/077219
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263417639 P
- (54) **STROMER MIT EXTREM NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH FÜR IMPLANTIERTE VORRICHTUNG**
- (71) Iota Biosciences, Inc., Alameda, CA 94501, US
- (72) GRIFFIN, Dwight David, Alameda, California 94501, US; KARIMI, Yasha, Alameda, California 94501, US; MITTAL, Gaurav, Alameda, California 94501, US; WEERAKOON, Pujitha, Alameda, California 94501, US; MUKKANNAIAH, Maruthi, Alameda, California 94501, US

(97) EP 4 606 421 *

- (51) **A61N 1/378** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25188809.5
- (96) EP-AT 12.03.2020
- (86) WO-AT 12.03.2020
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 15.03.2019 DE 102019106677
- (54) **ELEKTRODENELEMENT FÜR EINEN KONDENSATOR, KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEKTRODENELEMENTS**
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
- (72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE; Weiss, Ingo, 75173 Pforzheim, DE

(97) EP 4 606 423 *

- (51) **A61N 2/02** (2006.01)
- A61D 99/00 (2006.01)
- A61N 1/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158380.3
- (96) EP-AT 17.02.2025
- (86) WO-AT 17.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 LU 506459
- (54) **GERÄT ZUR THERAPIE MIT GEPULSTEN ELEKTROMAGNETISCHEN FELDERN ZUR ZELLREGENERATION UND SCHMERZBEHANDLUNG**
- (71) Novahealthlux Holding S.à.r.l., 3317 Bergem, LU
- (72) KLINKERT, Frank, 3317 Bergem, LU

(97) EP 4 605 072 *

- (51) **A61N 5/06** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083339
- (96) EP-Akz: 22809351.4
- (96) EP-AT 20.10.2022
- (86) PCT/EP2022/079298
- (86) WO-AT 20.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR PHOTODYNAMISCHEN THERAPIE, VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER HAUTERKRANKUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Biofrontera Pharma GmbH, 51377 Leverkusen, DE
- (72) LÜBBERT, Hermann, 51381 Leverkusen, DE; OSTERLOH, Markus, 45149 Essen, DE; NOVAK, Ben, 51377 Leverkusen, DE; FOGUET ROCA, Montserrat, 51377 Leverkusen, DE; KOKOSZKA, Monika, 51377 Leverkusen, DE; MEYER-WENDT, Wiebke, 51377 Leverkusen, DE; LÜBBERT, Martin, 53844 Troisdorf, DE

(97) EP 4 605 073 *

- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
- A61B 18/20 (2006.01)
- A61B 18/22 (2006.01)
- A61C 19/08 (2006.01)
- A61N 5/067 (2006.01)
- H05B 45/32 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/082022
- (96) EP-Akz: 23878418.5
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/AU2023/051045
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 AU 2022903093
- (54) **INSTRUMENTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHRENSVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PHOTOBIOMODULATIONSTHERAPIE**
- (71) Dentroid Pty Ltd, Canberra, ACT 2601, AU
- (72) WALSH, Laurence, Canberra, Australian Capital Territory 2607, AU

(97) EP 4 606 424 *

- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25153309.7
- (96) EP-AT 22.01.2025
- (86) WO-AT 22.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 DE 102024105158

- (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LICHTVERTEILUNGSELEMENT ZUR BESTRAHLUNG MIT UV- LICHT UND BEHANDLUNGSSYSTEM ZUR BESTRAHLUNG MIT UV-LICHT**
- (71) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
- (72) THOMAS, Jens Ulrich, 55122 Mainz, DE; RUSSERT, Hubertus, 55122 Mainz, DE; SCHULTHEIS, Bernd, 55122 Mainz, DE; HOPPE, Bernd, 55122 Mainz, DE; HESSINGER, Carolin, 55122 Mainz, DE; GÖNÜLLÜ, Yakub, 55122 Mainz, DE

(97) EP 4 605 074 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/082293
- (96) EP-Akz: 22802498.0
- (96) EP-AT 21.10.2022
- (86) PCT/CN2022/126800
- (86) WO-AT 21.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **OPTIMIERUNG EINES MEHRKRITERIENBEHANDLUNGS-PLANS UNTER VERWENDUNG VON LET-KOSTENFUNKTIONEN**
- (71) Elekta, Inc., Atlanta GA 30346, US
- (72) SOUKUP, Martin, Sydney, 2060, AU; TSAI, Kun-Yu, Shanghai 200122, CN; DALFSEN, Raymond Philip, Sydney, 2060, AU; XIONG, Shoujian, Shanghai 200122, CN

(97) EP 4 605 075 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086356
- (96) EP-Akz: 23809376.9
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/US2023/035632
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 202263417921 P
- (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND SOFTWARE FÜR MAGNETRESONANZBILDGEFÜHRTE STRAHLENTHERAPIE**
- (71) ViewRay Systems, Inc., Denver, Colorado 80206, US
- (72) DEMPSEY, James F., Denver, Colorado 80202, US; KAWRYKOW, Iwan, Denver, Colorado 80202, US

(97) EP 4 606 425 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/088170
- (96) EP-Akz: 23881748.0
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/CN2023/125637

- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 24.10.2022 CN 202211302487
- (54) **BORNEUTRONENEINFANGTHERAPIE-SYSTEM UND ARBEITSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Neuboron Therapy System Ltd., Xiamen, Fujian 361026, CN
- (72) LIU, Yuanhao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; CHEN, Jiang, Nanjing, Jiangsu 211112, CN

(97) EP 4 606 426 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/088227
- (96) EP-Akz: 23881805.8
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (86) PCT/CN2023/126076
- (86) WO-AT 24.10.2023
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 24.10.2022 CN 202211302897
- Pr 20.10.2023 CN 202311367816
- (54) **STRAHLENTHERAPIESYSTEM UND AUTOMATISCHES POSITIONIERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Neuboron Therapy System Ltd., Xiamen, Fujian 361026, CN
- (72) CHEN, Jiang, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; SHU, Diyun, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; GONG, Qiuping, Nanjing, Jiangsu 211112, CN

(97) EP 4 605 076 *

- (51) **A61P 1/16** (2006.01)
- A61K 31/444* (2006.01)
- A61K 31/445* (2006.01)
- A61K 31/496* (2006.01)
- A61K 31/541* (2006.01)
- A61K 31/4439* (2006.01)
- A61P 43/00* (2006.01)
- C07D 401/04* (2006.01)
- C07D 401/14* (2006.01)
- C07D 403/04* (2006.01)
- C07D 403/14* (2006.01)
- C07D 413/04* (2006.01)
- C07D 417/04* (2006.01)
- C07D 417/14* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084360
- (96) EP-Akz: 23793064.9
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060360
- (86) WO-AT 13.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202263380011 P
- Pr 22.11.2022 US 202263384635 P
- Pr 11.09.2023 US 202363581799 P

- (54) **MODIFIKATOREN DES PATATIN-ÄHNLICHEN PHOSPHOLIPASE-DOMÄNENHALTIGEN PROTEINS 3 (PNPLA3)**
- (71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
- (72) AM ENDE, Christopher William, Groton, Connecticut 06340, US; BLAKEMORE, Caroline Aciro, Groton, Connecticut 06340, US; BUTLER, Todd William, Groton, Connecticut 06340, US; CHAPPIE, Thomas Allen, Cambridge, Massachusetts 02139, US; COFFMAN, Karen Jean, Groton, Connecticut 06340, US; DOYONNAS, Regis, Groton, Connecticut 06340, US; GEBHARD, JR., David Fairchild, Portsmouth, Rhode Island 02781, US; KANTESARIA, Sheila Prabhudas, Groton, Connecticut 06340, US; KORMOS, Bethany Lyn, Somerville, Massachusetts 02143, US; MAGEE, Thomas Victor, Winchester, Massachusetts 01890, US; MAHAPATRA, Subham, Groton, Connecticut 06340, US; PFEFFERKORN, Jeffrey Allen, Cambridge, Massachusetts 02139, US; VERHOEST, Patrick Robert, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 605 077 *

- (51) **A61P 3/04** (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 2024/083843
- (96) EP-Akz: 23793712.3
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078855
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202263417006 P
- (54) **GEGEN DEN MELANOCORTIN-4-REZEPTOR GERICHTETE AMINOSÄURESEQUENZEN UND POLYPEPTIDE DAMIT ZUR BEHANDLUNG VON MC4R-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN**
- (71) Confo Therapeutics N.V., 9052 Gent-Zwijnaarde, BE
- (72) MENOT, Christel, 1060 Brussel, BE; VAN ROOY, Maarten, 9820 Merelbeke, BE; LAEREMANS, Toon, 1653 Dworp, BE; BAROCCO, Rosa, 9661 Brakel, BE; STAELENS, Stephanie, 8560 Wevelgem, BE; JAAKOLA, Veli-Pekka, 9052 Zwijnaarde, BE; SKIETERSKA, Kamila, 9000 Gent, BE; FONTAINE, Thomas, 1060 Saint-Gilles, BE

(97) EP 4 605 078 *

- (51) **A61P 7/02** (2006.01)
- C07K 16/36* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084214
- (96) EP-Akz: 23800903.9
- (96) EP-AT 19.10.2023

- (86) PCT/GB2023/052711
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 GB 202215432
 (54) **VON-WILLEBRAND-FAKTOR (VWF)-ANTIKÖRPER**
 (71) IP2IPO Innovations Limited, London N1C 4AG, GB
 (72) CLEMO, Nadine, Cambridge CB1 2JD, GB; MCKINNON, Tom, London SW7 2AZ, GB

(97) EP 4 605 079 *

- (51) **A61P 9/00** (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
C07D 475/04 (2006.01)
C12Q 1/6827 (2018.01)
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 2024/084421
 (96) EP-Akz: 23879311.1
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060542
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 US 202263416973 P
 (54) **BEHANDLUNG VON GEFÄSSERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT GENETISCHEN VARIATIONEN IN ACTA2**
 (71) QRgenetics Ltd., 6902064 Tel Aviv, IL
 (72) WALD-ALTMAN, Shane, 4700136 Ramat Hasharon, IL; BIELOPOLSKI, Noa, 6951008 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 605 080 *

- (51) **A61P 9/02** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (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 2024/086182
 (96) EP-Akz: 23813108.0
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/US2023/035346
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 US 202263417120 P
 (54) **BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIALEN ERKRANKUNGEN MIT SGC-STIMULATOREN**
 (71) Tisento Therapeutics Inc., Cambridge, MA 02142, US
 (72) JIA, Lei, Cambridge, MA 02142, US; MERMERIAN, Ara, Cambridge, MA 02142, US; BARDEN, Timothy, Claude, Cambridge, MA 02142, US; LEE, Thomas, Wai-Ho, Cambridge, MA 02142, US; IYER, Karthik, Cambridge, MA 02142, US; RENNIE, Glen, Robert, Cambridge, MA

02142, US; JUNG, Joon, Cambridge, MA 02142, US; RENHOWE, Paul Allan, Cambridge, MA 02142, US; CORREIA, Susana, Dos Santos, Cambridge, MA 02142, US; GERMANO, Peter, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 606 427 *

- (51) **A61P 11/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25188978.8
 (96) EP-AT 13.12.2022
 (86) WO-AT 13.12.2022
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 14.12.2021 CN 202111527081
 Pr 09.02.2022 CN 202210121834
 (54) **TRICYCLISCHER KONDENSIRTER HETEROCYCLISCHER PDE3/4-DOPPELINHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., Lhoka, Tibet 856099, CN
 (72) LI, Yao, Shannan, 856000, CN; ZHANG, Guobiao, Shannan, 856000, CN; ZHANG, Xiaobo, Shannan, 856000, CN; ZHANG, Yaming, Shannan, 856000, CN; YAN, Linjie, Shannan, 856000, CN; TANG, Pingming, Shannan, 856000, CN; YU, Yan, Shannan, 856000, CN; ZHANG, Chen, Shannan, 856000, CN; YAN, Pangke, Shannan, 856000, CN

(97) EP 4 605 081 *

- (51) **A61P 11/08** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/06 (2006.01)
A61K 31/14 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/064151
 (96) EP-Akz: 23868873.3
 (96) EP-AT 19.09.2023
 (86) PCT/US2023/033160
 (86) WO-AT 19.09.2023
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.09.2022 US 202263408596 P
 (54) **SYNERGISTISCHE STIMULATION DER MUKOZILIÄREN CLEARANCE ZUR BEHANDLUNG VON SCHLEIMOBSTRUKTION BEI MUKOVISZIDOSE UND ANDEREN MUKOOBSTRUKTIVEN ERKRANKUNGEN**
 (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US
 (72) WINE, Jeffrey J., Redwood City, California 94063, US; JOO, Nam Soo, Redwood City, California 94063, US; MILLA, Carlos E., Redwood City, California 94063, US

(97) EP 4 605 082 *

- (51) **A61P 13/10** (2006.01)
A23L 33/00 (2016.01)

A61K 31/191 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 36/42 (2006.01)
A61K 36/54 (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 2024/086240
 (96) EP-Akz: 23880546.9
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/US2023/035433
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 US 202263417315 P
 (54) **BETA-ADRENERGISCHE AGONIST UND MUSKARINANTAGONIST ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
 (71) Bonafide Health, LLC, Harrison, NY 10528, US
 (72) KOMOROWSKI, James R., Mamaroneck Ave. Suite 510 Harrison, New York 10528, US; SYLLA, Sarah, Brooklyn, New York 11238, US; BERNSELEY, Devon, New York New York, US

(97) EP 4 605 083 *

- (51) **A61P 17/00** (2006.01)
A61P 37/00 (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 2024/083847
 (96) EP-Akz: 23793714.9
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078860
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 EP 22202013
 (54) **ANTIKÖRPER UND ANTIKÖRPERDERIVATE GEGEN IL-5 VON PFERDEN**
 (71) Wirtschaftsgenossenschaft deutscher Tierärzte eG, 30827 Garbsen, DE
 (72) LANGREDER, Nora, 38118 Braunschweig, DE; SCHÄCKERMANN, Dorina, 38118 Braunschweig, DE; HUST, Michael, 38118 Braunschweig, DE; ROSSBACH, Kristine, 31515 Wunstorf, DE; LADEL, Simone, 31228 Peine, DE

(97) EP 4 605 084 *

- (51) **A61P 19/00** (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)
A61L 26/00 (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 2024/086246
 (96) EP-Akz: 23805742.6
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/US2023/035442

- (86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417257 P
Pr 24.10.2022 US 202263418947 P
Pr 24.10.2022 US 202263418956 P
(54) **2-SUBSTITUIERTE 3,4A, 5,7,8, 8A-
HEXAHYDRO-4H-THIOPENO [4,3-D]
PYRIMIDIN-4-ONE ZUR
WUNDBEHANDLUNG**
(71) Eluciderm Inc., San Diego, CA 92129, US
(72) DELGADO, John Joseph Palsted, San
Diego, California 92129, US;
HOLSWORTH, Daniel D., San Diego,
California 92129, US; SARASWATI,
Sarika, San Diego, California 92129, US

(97) EP 4 606 428 *

- (51) **A61P 21/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187881.5
(96) EP-AT 27.06.2019
(86) WO-AT 27.06.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 27.06.2018 US 201862690796 P
Pr 22.02.2019 US 201962809479 P
(54) **HEPARIN-ASSOZIIERTE POLYPEPTIDE
UND DEREN VERWENDUNGEN**
(71) Juvena Therapeutics, Inc., Palo Alto CA
94304, US
(72) YOUSEF, Hanadie, Palo Alto, 94304, US;
MAI, Thach, Palo Alto, 94304, US;
O'CONNELL, Jeremy, Palo Alto, 94304,
US

(97) EP 4 605 085 *

- (51) **A61P 25/00** (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
C07D 405/10 (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 2024/086570
(96) EP-Akz: 23809023.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077079
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416842 P
(54) **POSITIVE ALLOSTERISCHE
MODULATOREN DES
MUSKARINISCHEN
ACETYLCHOLINREZEPTORS M1**
(71) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240,
US
(72) LINDSLEY, Craig W., Brentwood,
Tennessee 37027, US; ENGERS, Darren
W., Brentwood, Tennessee 37207, US;
ENGERS, Julie L., Brentwood, Tennessee
37207, US; BUNGARD, Joseph D.,
Nashville, Tennessee 37240, US; LI,
Jinming, Nashville, Tennessee 37240, US;
LONG, Madeline F., Nashville, Tennessee

37209, US; HAN, Changho, Nashville,
Tennessee 37211, US; DODD, Cayden J.,
Nashville, Tennessee 37240, US

(97) EP 4 606 429 *

- (51) **A61P 25/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172310.2
(96) EP-AT 21.03.2022
(86) WO-AT 21.03.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.03.2021 US 202163164135 P
(54) **VMAT2-INHIBITOREN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Neurocrine Biosciences, Inc., San Diego,
CA 92130, US
(72) HARRIOTT, Nicole, San Diego, 92130,
US; PAGANO, Nicholas, San Diego,
92130, US; BOON, Byron A., San Diego,
92130, US

(97) EP 4 605 086 *

- (51) **A61P 31/04** (2006.01)
A61P 33/02 (2006.01)
C07D 333/38 (2006.01)
C07D 333/42 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 415/00 (2006.01)
C07D 417/12 (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 2024/084186
(96) EP-Akz: 23797847.3
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/GB2023/052661
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 GB 202215290
(54) **BEHANDLUNG VON LEISHMANIOSE**
(71) The University of Durham, Durham DH1
3HP, GB
(72) DENNY, Paul, Durham Durham DH1 3HP,
GB; STEEL, Patrick, Durham Durham DH1
3HP, GB; LYNE, Vanessa, Durham
Durham DH1 3HP, GB

(97) EP 4 606 430 *

- (51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165731.8
(96) EP-AT 06.11.2014
(86) WO-AT 06.11.2014
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.11.2013 CN 201310549838
(54) **VERWENDUNG VON IL-22-DIMER BEI
DER HERSTELLUNG EINES
ARZNEIMITTELS ZUR INTRAVENÖSEN
VERABREICHUNG**
(71) Evive Biotechnology (Shanghai) Ltd,
Shanghai 201207, CN

- (72) YAN, Xiaoqiang, Shanghai, 201207, CN;
HUANG, Cheng, Shanghai, 201207, CN;
WU, Dongdong, Shanghai, 201207, CN;
TANG, Kaiyang, Shanghai, 201207, CN;
HUANG, Yuilang, Shanghai, 201207, CN

(97) EP 4 605 087 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083921
(96) EP-Akz: 23794277.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079012
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 IT 202200021546
(54) **MONOKLONALER ANTI-GPC1-
ANTIKÖRPER, THERAPEUTISCHE UND
DIAGNOSTISCHE VERWENDUNGEN
DAVON**
(71) Centro di Riferimento Oncologico di
Aviano, 33081 Aviano (Pordenone), IT;
Università degli Studi di Trieste, 34127
Trieste, IT
(72) TOFFOLI, Giuseppe, 33077 SACILE
(Pordenone), IT; DAL BO, Michele, 33081
AVIANO (Pordenone), IT; MACOR, Paolo,
30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO
(Venezia), IT; BUSATO, Davide, 33081
AVIANO (Pordenone), IT; CAPOLLA, Sara,
33037 PASIAN DI PRATO (Udine), IT; DI
CINTIO, Federica, 65122 PESCARA, IT

(97) EP 4 605 088 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
C07D 237/20 (2006.01)
C07D 237/24 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 495/14 (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 2024/086361
(96) EP-Akz: 23808975.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035642
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418053 P
(54) **MOLEKULARE
KLEBSTOFFABBAUVERBINDUNGEN
UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Novartis AG, 4056 Basel, CH; The
Regents of the University of California,
Oakland CA 94607-5200, US
(72) MCKENNA, Jeffrey, M., 4056 Basel, CH;
NOMURA, Daniel, K., Oakland, CA 94607-
5200, US; TORIKI, Ethan, Shigeru,
Berkeley, CA 94704, US; PAPATZIMAS,
James, William, Berkeley, CA 94710, US;
DOVALA, Dustin, Leard, 4056 Basel, CH;

HESSE, Matthew, James, 4056 Basel, CH;
NISHIKAWA, Kaila, Yukika, Belmont, CA
94002, US

(97) EP 4 605 089 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/50 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086296
(96) EP-Akz: 23813109.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035533
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417869 P
- (54) **VERBINDUNGEN ZUR MODULATION
VON EGFR UND PI3K**
- (71) Mekanistic Therapeutics LLC, Ann Arbor,
Michigan 48109, US
- (72) WHITEHEAD, Christopher E., Ann Arbor,
Michigan 48109, US; LEOPOLD, Judith S.,
Ann Arbor, Michigan 48109, US

(97) EP 4 606 431 *

- (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: 25168882.6
(96) EP-AT 28.02.2018
(86) WO-AT 28.02.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.02.2017 US 201762465062 P
- (54) **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN
ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, Rochester, MN 55905, US
- (72) VON ROEMELING, Christina,
Jacksonville, Florida, 32258-5526, US;
TUN, Han W., Jacksonville, Florida,
32256-4109, US; COPLAND III, John A.,
Ponte Vedra Beach, Florida, 32082, US;
CAULFIELD, Thomas R., Jacksonville,
Florida, 32256-2879, US; KIM, Yon Son
Betty, Jacksonville Beach, Florida, 32250-
8175, US

(97) EP 4 606 432 *

- (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: 25173082.6
(96) EP-AT 28.06.2019
(86) WO-AT 28.06.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.06.2018 US 201862692210 P

(54) **FORMULIERUNGEN EINES AXL/MER-
INHIBITORS**

- (71) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803,
US
- (72) ROCCO, William L., Wilmington, 19803,
US; MULLER, Francis X., Wilmington,
19803, US

(97) EP 4 606 433 *

- (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: 25175400.8
(96) EP-AT 12.02.2020
(86) WO-AT 12.02.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.02.2019 US 201962804556 P
Pr 23.10.2019 US 201962925153 P
Pr 17.01.2020 US 202062962833 P
- (54) **FORMULIERUNGEN MIT
HETEROCYCLISCHEN
PROTEINKINASEHEMMERN**
- (71) Sumitomo Pharma America, Inc.,
Marlborough, Massachusetts 01752, US
- (72) WARNER, Steven L., Lehi, 84043, US;
SIDDQUI-JAIN, Adam, Lehi, 84043, US;
FLYNN, Paul, Lehi, 84043, US

(97) EP 4 606 434 *

- (51) **A61P 35/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25175288.7
(96) EP-AT 14.06.2013
(86) WO-AT 14.06.2013
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.06.2012 US 201261660428 P
Pr 02.08.2012 US 201261678795 P
- (54) **DEUTERIERTE DERIVATE VON
RUXOLITINIB**
- (71) Sun Pharmaceutical Industries, Inc.,
Princeton, NJ 08540, US
- (72) Silverman, I. Robert, Arlington, 02474, US;
Liu, Julie F., Lexington, 02420, US;
Morgan, Adam J., Ashland, 01721, US;
Pandya, Bhaumik, Bedford, 01730, US;
Harbeson, Scott L., Ellenton, 34222-2025,
US

(97) EP 4 605 090 *

- (51) **A61P 43/00** (2006.01)
C12N 9/16 (2006.01)
G16C 20/60 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084070
(96) EP-Akz: 23794300.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079344
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22202866

(54) **SCREENING-VERFAHREN FÜR
ACINETOBACTER BAUMANNII-SPOT-
ENZYMOMODULATOREN**

- (71) Université Libre de Bruxelles, 1050
Bruxelles, BE
- (72) GARCIA PINO, Abel, 1150 Bruxelles, BE;
GOVAERTS, Cédric, Pierre, 1180 Uccle,
BE; AINELO, Hanna, 51008 Tartu, EE;
TAMMAN, Hedvig, 50111 Tartu, EE;
HAURYLIUK, Vasili, 226 49 Lund, SE

(97) EP 4 606 435 *

- (51) **A61P 43/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25182781.2
(96) EP-AT 28.06.2019
(86) WO-AT 28.06.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.06.2018 JP 2018124830
- (54) **PHARMAZEUTISCHE
ZUSAMMENSETZUNG MIT SCHWER
LÖSLICHEM BASISCHEM MITTEL**
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA,
Tokyo 115-8543, JP
- (72) KITAYAMA, Akira, Tokyo, 115-8543, JP;
SASOH, Takeshi, Tokyo, 115-8543, JP

(97) EP 4 605 091 *

- (51) **A61Q 11/00** (2006.01)
A61K 8/24 (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 2025/040823
(96) EP-Akz: 24772232.5
(96) EP-AT 11.09.2024
(86) PCT/EP2024/075312
(86) WO-AT 11.09.2024
(87) WO-VT 27.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.09.2023 DE 102023124765
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND
PHOSPHINSÄURE ODER EIN SALZ
DAVON SOWIE EIN TRÄGERSYSTEM**
- (71) Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG, 33611
Bielefeld, DE
- (72) SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 33611
Bielefeld, DE; ENAX, Joachim, 33611
Bielefeld, DE; MEYER, Frederic, 33611
Bielefeld, DE

(97) EP 4 606 436 *

- (51) **A61Q 11/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25188716.2
(96) EP-AT 10.02.2021
(86) WO-AT 10.02.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.02.2020 EP 20156808
Pr 12.02.2020 EP 20156862
- (54) **ALLULOSE IN KRISTALLINER FORM**
- (71) SAVANNA Ingredients GmbH, 50189
Elsdorf, DE

- (72) BACHMANN, Vanessa, 41065 Mönchengladbach, DE; KLEIN, Carolin, Ellen, 50389 Wesseling, DE; VEHLow, Nathalie, 67454 Haßloch, DE; KAUFMANN, Birgit, 50933 Köln, DE; KOCH, Timo Johannes, 50189 Elsdorf, DE; JUNKLEWITZ, Anna, 42119 Wuppertal, DE; MOHR, Stephan, 53879 Euskirchen, DE; BUTZ, Steffen, 52393 Hürtgenwald, DE

(97) EP 4 605 092 *

- (51) **A61Q 19/00** (2006.01)
A61K 8/06 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/110067
(96) EP-Akz: 23817031.0
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/EP2023/025497
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.11.2022 FR 2212372
- (54) **ÖL-IN-WASSER-EMULSION MIT EINEM EMULGATORSYSTEM AUS EINEM CYCLODEXTRIN UND EINEM EMULGATOR STÄRKEURSPRUNG**
- (71) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, FR
(72) MENTINK, Léon, 59800 LILLE, FR; LOUVET-POMMIER, Géraldine, 60190 LACHELLE, FR; PIOT, Sophie, 75017 PARIS, FR

(97) EP 4 606 437 *

- (51) **A61Q 19/08** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/35 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/365 (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61Q 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: 24315059.6
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DER AKTIVITÄT VON KLF4 ZUR REDUZIERUNG DER ALTERUNG DER HAUT, HAARE UND SCHLEIMHÄUTE**
- (71) Laboratoire Native, 75008 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique(CNRS), 75794 Paris Cedex 16, FR; Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL), 69616 Villeurbanne Cedex, FR
(72) ROUSSELLE, Patricia, 69005 Lyon, FR; DAYAN, Guila, 69100 Villeurbanne, FR; HAJEM-PACE, Neila, 78290 Croissy-sur-Seine, FR; BARRIERE, Nicolas Alexandre, 92410 Ville d'Avray, FR; MANISSIER, Patricia, 92300 Levallois Perret, FR

- (97) EP 4 605 093 *
- (51) **A63B 17/04** (2006.01)
A63B 21/16 (2006.01)
B60R 9/04 (2006.01)
B60R 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086610
(96) EP-Akz: 23880736.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077138
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202218047468
- (54) **DACHAUFSATZ FÜR ÜBUNGSGERÄTE**
- (71) SPORTSLINQ LLC, Boca Raton, Florida 33431, US
(72) DERY, Keith, M., Boca Raton, FL 33431, US; FINK, Donald, D., Baker City, OR 97814, US; FINK, Stephen, Fredericksburg, VA 22401, US; YANG, Steve, Mansfield, MA 02048, US

(97) EP 4 605 094 *

- (51) **A63B 22/00** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083367
(96) EP-Akz: 23739485.3
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/EP2023/068220
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022127518
- (54) **TRAININGSGERÄT**
- (71) medica Medizintechnik GmbH, 88454 Hochdorf, DE
(72) HÖBEL, Otto, 88454 Hochdorf, DE

(97) EP 4 605 095 *

- (51) **A63B 22/00** (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 22/14 (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 2024/086425
(96) EP-Akz: 23880637.6
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/US2023/074863
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202218046958
- (54) **ÜBUNGS- UND STRECKMASCHINE MIT KRIECHSIMULATION**
- (71) Ellis, Joseph K., Ocala, FL 34482, US
(72) Ellis, Joseph K., Ocala, FL 34482, US

(97) EP 4 606 438 *

- (51) **A63B 39/06** (2006.01)

- A63B 43/00 (2006.01)
A63H 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: 24161934.5
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583565
- (54) **PRALLENDEN SPIELZEUG MIT PLÜSCHHÜLLE**
- (71) TY, Inc., Westmont, IL 60559, US
(72) WARNER, Ty, Westmont, IL 60559, US

(97) EP 4 605 096 *

- (51) **A63B 53/04** (2015.01)
A63B 53/08 (2015.01)
A63B 60/02 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/102780
(96) EP-Akz: 23889628.6
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/US2023/079023
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.11.2022 US 202263382682 P
Pr 11.05.2023 US 202363501498 P
- (54) **GOLFSCHLÄGERKOPF MIT NIEDRIGEM CG UND HOHEM MOI**
- (71) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, US
(72) SCHIER, Matthew, T., Phoenix, Arizona 85029, US; MILLEMAN, Travis, D., Phoenix, Arizona 85029, US; MORALES, Eric, J., Phoenix, Arizona 85029, US

(97) EP 4 605 097 *

- (51) **A63B 60/54** (2015.01)
A63B 51/00 (2015.01)
A63B 60/42 (2015.01)
A63B 60/52 (2015.01)
A63B 102/02 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084355
(96) EP-Akz: 23801876.6
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/IB2023/060344
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 IT 202200021291
- (54) **SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SPORTSCHLÄGER MIT RAHMEN UND SAITENPLATTE**
- (71) Athleticae S.r.l., 10121 Torino TO, IT
(72) BECCUTI, Tommaso, 10128 Torino TO, IT

(97) EP 4 606 439 *

- (51) **A63B 69/00** (2006.01)
A61B 5/11 (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 2024/085095
 (96) EP-Akz: 23879738.5
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/JP2023/037263
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 JP 2022169309
 (54)

**INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN,
 INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND
 COMPUTERLESBARES
 NICHTTRANSITORISCHES
 SPEICHERMEDIUM**

- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
 (72) ISHIMURA, Yuji, Tokyo 108-0075, JP
 (97) EP 4 606 440 *

- (51) **A63B 69/00** (2006.01)
 A63B 71/02 (2006.01)
 A63B 102/30 (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: 24159577.6
 (96) EP-AT 26.02.2024
 (86) WO-AT 26.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **EIN FLOORBALL-BALLPASSER**
 (71) BETHOC AB, 183 79 Täby, SE
 (72) LEITANS, Janis, 1046 Riga, LV
 (97) EP 4 606 441 *

- (51) **A63B 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: 25180495.1
 (96) EP-AT 24.10.2019
 (86) WO-AT 24.10.2019
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 11.02.2019 KR 20190015556
 (54) **LAUFBAND**
 (71) DRAX Inc., Anyang-si, Gyeonggi-do 14086, KR
 (72) YOO, Seon Kyung, 08251 Seoul, KR; PARK, Jae Sang, 13626 Seongnam-si, KR
 (97) EP 4 606 442 *

- (51) **A63B 69/34** (2006.01)
 A63B 71/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24222973.0
 (96) EP-AT 23.12.2024
 (86) WO-AT 23.12.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 23.02.2024 FR 2401776

- (54) **RUGBY-TACKLE-TRAININGSGERÄT**
 (71) French Protect, 37550 Saint Avertin, FR
 (72) SERIEYS, Julien, 74000 Annecy, FR; BOUTET, Sylvain, 37550 Saint Avertin, FR
 (97) EP 4 606 443 *

- (51) **A63B 71/06** (2006.01)
 A61B 5/02 (2006.01)
 A61B 5/22 (2006.01)
 A61B 5/145 (2006.01)
 A61B 5/0245 (2006.01)
 A63B 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 2024/084860
 (96) EP-Akz: 23879510.8
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/JP2023/032986
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 JP 2022168216
 (54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER MAXIMALEN ÜBUNGSINTENSITÄT, TRAININGSVERFAHREN, ÜBUNGSANWEISUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER MAXIMALEN ÜBUNGSINTENSITÄT**

- (71) Fanci Corporation, Kanagawa 231-8528, JP
 (72) ABE, Masatsugu, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0806, JP; HIROISHI, Ryoichi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0806, JP; MIYAKE, Ai, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0806, JP
 (97) EP 4 605 098 *

- (51) **A63F 3/02** (2006.01)
 G06F 17/00 (2019.01)
 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
 (87) WO 2024/086121
 (96) EP-Akz: 23880478.5
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/US2023/035249
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 US 202217967521
 (54) **BESCHLEUNIGTE SPIELMASCHINE FÜR ELEKTRONISCHES SPIEL MIT VIER SPIELERN**

- (71) Ali-Shah, Arif Hashim, Burbank, CA 91501, US
 (72) KUMAR, Shreyas, Burbank, CA 91501, US; TUROWER, Alan, Burbank, CA 91501, US; PIKORA, Krzysztof, Burbank, CA 91501, US; KAPLON, Michal, Burbank, CA 91501, US; ZWOLINSKI, Dawid, Burbank, CA 91501, US
 (97) EP 4 605 099 *

- (51) **A63F 13/22** (2014.01)
 A63F 13/26 (2014.01)
 A63F 13/28 (2014.01)
 A63F 13/92 (2014.01)
 A63F 13/235 (2014.01)

- A63F 13/245 (2014.01)
 A63F 13/327 (2014.01)
 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 2024/086229
 (96) EP-Akz: 23805740.0
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/US2023/035421
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 US 202263417348 P
 Pr 12.10.2023 US 202318485989
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES INTERAKTIVEN OBJEKTS**
 (71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US
 (72) YEH, Wei Cheng, Orlando, Florida 32819, US; RODGERS, Rachel Elise, Orlando, Florida 32819, US
 (97) EP 4 606 445 *

- (51) **A63F 13/35** (2014.01)
 A63F 13/49 (2014.01)
 A63F 13/77 (2014.01)
 A63F 13/352 (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: 25155109.9
 (96) EP-AT 30.01.2025
 (86) WO-AT 30.01.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.02.2024 GB 202402323
 (54) **ÜBERTRAGUNG VON CLOUD-SPIEL ZWISCHEN SERVERN**
 (71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London W1F 7LP, GB
 (72) SANDERS, Matthew William, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London, W1F 7LP, GB; BIGOS, Andrew James, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London, W1F 7LP, GB
 (97) EP 4 605 100 *

- (51) **A63F 13/67** (2014.01)
 A63F 13/35 (2014.01)
 A63F 13/79 (2014.01)
 G06F 17/00 (2019.01)
 G06F 21/62 (2013.01)
 G06N 3/00 (2023.01)
 G06N 20/00 (2019.01)
 G16H 20/70 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086468
 (96) EP-Akz: 23880655.8
 (96) EP-AT 11.10.2023
 (86) PCT/US2023/076614
 (86) WO-AT 11.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 US 202217971093

(54) **VERWENDUNG VON KORRELATIONEN ZWISCHEN INHALTSKLASSIFIKATIONEN UND PSYCHOLOGISCHEN PROFILEN VON BENUTZERN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANPASSBAREN DIGITALEN UMGEBUNG**

- (71) Solsten, Inc., Edina MN 55435, US
(72) SCHAEPP, Joseph Jack, Maple Grove, Minnesota 55311, US; KOIVISTO, Jonna Maarit, 10405 Berlin, DE

(97) EP 4 606 448 *

- (51) **A63F 13/87** (2014.01)
A63F 13/86 (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: 24386018.6
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

- (54) **VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VIDEOSPIELE**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP

- (72) Eder, Michael, London, W1F 7LP, GB;
Michailidis, Lazaros, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 606 444 *

- (51) **A63F 13/285** (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: 25181726.8
(96) EP-AT 20.10.2020
(86) WO-AT 20.10.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 06.01.2020 KR 20200001697

- (54) **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES TAKTILEN STIMULUS**
(71) Bhaptics Inc., Daejeon 34047, KR
(72) CHOI, Sang Won, 14070 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR; GWAK, Ki Uk, 34052 Yuseong-gu, Daejeon, KR

(97) EP 4 606 446 *

- (51) **A63F 13/355** (2014.01)
A63F 13/52 (2014.01)
A63F 13/358 (2014.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G06F 3/13 (2006.01)
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: 25154971.3
(96) EP-AT 30.01.2025
(86) WO-AT 30.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 GB 202402505

- (54) **VERFAHREN UND GERÄT ZUR BILDANPASSUNG**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP

- (72) LEUNG, Jun Yen, London, W1F 7LP, GB;
CONNOR, Patrick, London, W1F 7LP, GB;
MONTI, Maria, London, W1F 7LP, GB;
GREEN, Lawrence, London, W1F 7LP, GB;
CERRATO, Maurizio, London, W1F 7LP, GB;
GUPTA, Rajeev, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 606 447 *

- (51) **A63F 13/792** (2014.01)
G06Q 30/00 (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: 25157948.8
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.02.2024 JP 2024022117

- (54) **PROGRAMM, BEREITSTELLUNGSVERWALTUNGS-VORRICHTUNG UND SPIELVORRICHTUNG**
(71) Bandai Co., Ltd., Tokyo 111-8081, JP
(72) TAKEDA, Satoshi, Tokyo, 111-8081, JP; SAITO, Masahiko, Tokyo, 111-8081, JP; MITA, Kensuke, Tokyo, 111-8081, JP

(97) EP 4 605 101 *

- (51) **A63G 31/00** (2006.01)
A63F 9/02 (2006.01)
A63G 31/02 (2006.01)
G05G 9/047 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082062
(96) EP-Akz: 23878449.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CA2023/051393
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418061 P

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VORRIEGELN UND ENTRIEGELN EINER ZEIGEVORRICHTUNG, DIE AUF EINEM AUTO EINES VERGNÜGUNGS-PARKFAHRGE-SCHÄFTS MONTIERT IST**

- (71) Triotech Amusement Inc., Joliette, Québec J6E 8S2, CA
(72) YALE, Ernest, Québec J7V 8P3, CA; D'ARRISSO, Jean-François, Montréal, Québec H1R 2E4, CA; CYR, Pierre, Lachine, Québec H8T 3N4, CA; BOURBEAU, Guillaume, Montréal, Québec H1V 2Z4, CA; CULURI, Andrei, Verdun, Québec H3E 0C6, CA; VARIN, Renaud, Québec J6W 3W2, CA

(97) EP 4 606 449 *

- (51) **A63H 1/02** (2006.01)
A63F 9/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24179635.8

- (96) EP-AT 03.06.2024
(86) WO-AT 03.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 JP 2024024000
(54) **TOP-SPIELZEUG-SET UND TOP-SPIELZEUG**
(71) Tomy Company, Ltd., Katsushika-kuTokyo 124-8511, JP
(72) BANDO, Yohei, Tokyo, JP; MURAKI, Makoto, Tokyo, JP

(97) EP 4 605 102 *

- (51) **B01D 3/34** (2006.01)
B01D 19/00 (2006.01)
B01D 53/52 (2006.01)
B01D 53/58 (2006.01)
C02F 1/20 (2023.01)
C02F 1/66 (2023.01)
C02F 101/10 (2006.01)
C02F 101/16 (2006.01)
C02F 103/18 (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 2024/084218
(96) EP-Akz: 23800514.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/GB2023/052716
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215619

- (54) **VERBESSERUNG AN EINEM VERFAHREN ZUM STRIPPEN VON SAUREM WASSER**
(71) Rossati, Stefano, 1134 Vufflens le Chateau, CH; Cross, Peter Frank, SeafordSussex BN25 1UE, GB
(72) CROSS, Peter Frank, Seaford Sussex BN25 1UE, GB

(97) EP 4 605 103 *

- (51) **B01D 15/18** (2006.01)
B01D 15/20 (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
B01J 39/05 (2017.01)
C07H 1/06 (2006.01)
C07H 3/02 (2006.01)
C13K 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 2024/086623
(96) EP-Akz: 23805427.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077158
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418081 P

- (54) **SALZ- UND ZUCKERTRENNVERFAHREN**
(71) Corn Products Development, Inc., Westchester, IL 60154, US
(72) KAZACHKIN, Dmitry, Bridgewater, New Jersey 08810, US

(97) EP 4 606 450 *

- (51) **B01D 19/04** (2006.01)
C10M 139/04 (2006.01)

- C10N 20/04 (2006.01)
 C10N 30/06 (2006.01)
 C10N 30/18 (2006.01)
 C10N 40/00 (2006.01)
 C10N 40/02 (2006.01)
 C10N 40/13 (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
 (87) WO 2024/084977
 (96) EP-Akz: 23879624.7
 (96) EP-AT 05.10.2023
 (86) PCT/JP2023/036312
 (86) WO-AT 05.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 JP 2022168232
- (54) **ANTISCHAUMMITTEL, SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG MIT DEM BESAGTEN ANTISCHAUMMITTEL UND MASCHINE MIT BESAGTER SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**
- (71) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP
 (72) FUJIWARA Ryuta, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP; UENO Junpei, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
-
- (97) EP 4 606 451 *
- (51) **B01D 24/16** (2006.01)
 B01D 24/38 (2006.01)
 B01D 24/46 (2006.01)
 C02F 3/06 (2023.01)
 C02F 3/08 (2023.01)
 C02F 3/10 (2023.01)
 C02F 3/20 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24218218.6
 (96) EP-AT 23.03.2021
 (86) WO-AT 23.03.2021
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 02.06.2020 KR 20200066398
 Pr 02.06.2020 KR 20200066423
 Pr 02.06.2020 KR 20200066443
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWASSERFILTERUNG MIT FILTERMEDIEN VERSCHIEDENER GRÖSSE**
- (71) BKT Co., Ltd., Daejeon 34109, KR
 (72) CHOI, Bong Choel, Seo-guDaejeon, KR; KIM, Jong Goo, Daedeok-guDaejeon, KR; LEE, Byung Suk, Yuseong-guDaeje, KR; LEE, Chun Woo, Haeundae-guBusa, KR; RHU, Dae Hwan, Yeosu-siGyeonggi-do, KR; SUNG, Kyoung Hwan, Seo-guDaejeon, KR; YUNE, Yong Joon, Dalbit-roSejong, KR
-
- (97) EP 4 606 452 *
- (51) **B01D 29/23** (2006.01)
 B01D 29/35 (2006.01)
 B01D 29/44 (2006.01)
 B01D 29/64 (2006.01)
 B01D 29/66 (2006.01)
 B01D 35/157 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25159309.1
 (96) EP-AT 21.02.2025
 (86) WO-AT 21.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 26.02.2024 DE 102024105325
- (54) **BERNOULLI-FILTER-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER BERNOULLI-FILTER-VORRICHTUNG**
- (71) Georg Schünemann GmbH, 28201 Bremen, DE
 (72) Linster, Wolfgang, 28203 Bremen, DE
-
- (97) EP 4 605 104 *
- (51) **B01D 29/90** (2006.01)
 B01D 29/70 (2006.01)
 B01D 29/72 (2006.01)
 B01D 29/88 (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 2024/086318
 (96) EP-Akz: 23880590.7
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/US2023/035580
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 US 202263418384 P
 Pr 19.10.2023 US 202318381808
- (54) **REGENERATIVER MEDIENFILTER**
- (71) Blue Skies Global LLC, Williams Bay, WI 53191, US
 (72) NEHLEN, Paul, F., III, Delavan, WI 53115, US
-
- (97) EP 4 605 105 *
- (51) **B01D 35/153** (2006.01)
 B01D 27/08 (2006.01)
 B01D 29/96 (2006.01)
 B01D 35/00 (2006.01)
 B01D 35/30 (2006.01)
 B01D 35/147 (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 2024/085920
 (96) EP-Akz: 23880378.7
 (96) EP-AT 31.05.2023
 (86) PCT/US2023/023943
 (86) WO-AT 31.05.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 IN 202241059559
- (54) **FILTER OHNE FILTER UND OHNE DURCHFLUSS VOM VENTILTYP**
- (71) Cummins Filtration Inc., Nashville, TN 37214, US
 (72) ABDALLA, Wassem, Fishers, Indiana 46037, US; SINGH, Jayant, Pune, 4110149, IN; KADAM, Pravin Shantinath, Kolhapur, 416012, IN; TRIPATHI, Jaya, Pune, 411038, IN

- (97) EP 4 606 453 *
- (51) **B01D 39/16** (2006.01)
 B03C 3/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/085211
 (96) EP-Akz: 23879854.0
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/JP2023/037818
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 JP 2022169192
- (54) **FILTERMATERIAL UND FILTER**
- (71) TOYOBO MC Corporation, Osaka 530-0001, JP
 (72) SAKAGUCHI, Keiko, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; MASUMORI, Tadao, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
-
- (97) EP 4 605 106 *
- (51) **B01D 45/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/083619
 (96) EP-Akz: 23789911.7
 (96) EP-AT 11.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078253
 (86) WO-AT 11.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 DE 202022105864 U
- (54) **LUFTSTROMABSCHIEDELEMENT**
- (71) NeuFilter GmbH, 48599 Gronau, DE
 (72) HERLINGER, Florian, 48599 Gronau, DE; BÖING, Thomas, 48599 Gronau, DE; HENKE, Daniel, 48599 Gronau, DE
-
- (97) EP 4 605 107 *
- (51) **B01D 45/16** (2006.01)
 B04C 5/00 (2006.01)
 B04C 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 2024/083786
 (96) EP-Akz: 23793272.8
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078765
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 US 202263380512 P
 Pr 01.11.2022 EP 22204843
- (54) **VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINES FESTSTOFFHALTIGEN UND SALZSCHMELZE ENTHALTENDEN STROMS**
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, NL
 (72) CUI, Zhe, Houston, Texas 77082-3101, US; SPANU, Leonardo, Houston, Texas 77082-3101, US

- (97) EP 4 605 108 *
- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 46/10 (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/083383
- (96) EP-Akz: 23758255.6
- (96) EP-AT 14.08.2023
- (86) PCT/EP2023/072367
- (86) WO-AT 14.08.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 DE 102022127114
- (54) **FILTERELEMENT, FILTERVORRICHTUNG, FAHRZEUG, VERWENDUNG UND VERFAHREN**
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) WEIGERT, Christian, 95463 Bindlach, DE; PEKONY, Peter, 95339 Neuenmarkt, DE; BAUCH, Maximilian, 74357 Bönningheim, DE
-
- (97) EP 4 606 454 *
- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 46/58 (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: 25158721.8
- (96) EP-AT 19.02.2025
- (86) WO-AT 19.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 DE 102024105104
- (54) **ADAPTERELEMENT, FILTERPATRONE, LUFTFILTERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER FILTERPATRONE EINER LUFTFILTERVORRICHTUNG DURCH EINE ANDERE FILTERPATRONE**
- (71) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDINGSINGAPORE PTE. LTD., Singapore 139234, SG
- (72) DEHNEN, Ulrich, 71636 Ludwigsburg, DE; MÜNKEL, Karlheinz, 71636 Ludwigsburg, DE
-
- (97) EP 4 606 455 *
- (51) **B01D 53/02** (2006.01)
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
- (87) WO 2024/084605
- (96) EP-Akz: 22962717.9
- (96) EP-AT 19.10.2022
- (86) PCT/JP2022/038851
- (86) WO-AT 19.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP

- (72) SHINOKI, Toshio, Tokyo 100-8310, JP; ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP; TANISHIMA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP; INOUE, Takumi, Tokyo 100-8310, JP
-
- (97) EP 4 606 456 *
- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
B01D 53/06 (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
B01D 53/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25155714.6
- (96) EP-AT 04.02.2025
- (86) WO-AT 04.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 09.02.2024 DE 102024103685
- (54) **KOMBINATION ROTIERBARE VORTROCKNUNGSEINHEIT MIT CO₂-GEWINNUNG**
- (71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Kawelke, Peter, 38442 Wolfsburg, DE; DE; Hofer, Martin, 38118 Braunschweig, DE; Heimermann, Christian, 38442 Wolfsburg, DE; DE; Wiegand, Marcel, 39649 Gardelegen, DE; Schütz, Christine, 38533 Vordorf (OT Rethen), DE, DE; Beger, Frank, 30163 Hannover, DE, DE; Rüggeberg, Marc, 38124 Braunschweig, DE, DE
-
- (97) EP 4 606 457 *
- (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
- (87) WO 2024/084584
- (96) EP-Akz: 22962696.5
- (96) EP-AT 18.10.2022
- (86) PCT/JP2022/038780
- (86) WO-AT 18.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **KOHLENDIOXIDABSORPTIONSMODUL, KOHLENDIOXIDABSORPTIONSTURM, KOHLENDIOXIDABSORPTIONSVORRICHTUNG UND KOHLENDIOXIDABSORPTIONSVERFAHREN**
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) BABA, Masato, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; MAEDA, Toru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
-
- (97) EP 4 606 458 *
- (51) **B01D 53/14** (2006.01)
B01D 53/18 (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 2024/085162
- (96) EP-Akz: 23879805.2
- (96) EP-AT 17.10.2023

- (86) PCT/JP2023/037601
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 JP 2022166997
- (54) **KOHLENDIOXIDABSCHEIDUNGSMODUL, WÄSCHER ZUM ABFANGEN VON KOHLENDIOXID, KOHLENDIOXIDABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG UND KOHLENDIOXIDABSCHEIDUNGSVERFAHREN**
- (71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) BABA, Masato, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; MAEDA, Toru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; HIRAI, Kei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
-
- (97) EP 4 606 459 *
- (51) **B01D 53/14** (2006.01)
B01D 53/18 (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: 24460010.2
- (96) EP-AT 23.02.2024
- (86) WO-AT 23.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM GAS-FLÜSSIGKEITS- ODER GAS-SUSPENSIONS- ODER DAMPF-FLÜSSIGKEITS-AUSTAUSCH MIT ROTIERENDEN FESTBETTEINRICHTUNGEN**
- (71) Saipem S.p.A., 20138 Milano, IT; Prospin sp. z o.o., 92-318 Łódź, PL; Proceler, Michał Pawłowski, 04-796 Warsaw, PL
- (72) Pawłowski, Michał, 92-318 Łódź, PL; Pela, Jerzy, 92-318 Łódź, PL; Zawadzki, Dawid, 92-318 Łódź, PL; Górak, Andrzej, 92-318 Łódź, PL
-
- (97) EP 4 606 460 *
- (51) **B01D 53/14** (2006.01)
B01D 53/18 (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: 24460011.0
- (96) EP-AT 23.02.2024
- (86) WO-AT 23.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM STOFFAUSTAUSCH BEIM GAS-FLÜSSIGKEITS- ODER GAS-SCHLAMM- ODER DAMPF-FLÜSSIGKEITS-AUSTAUSCH MIT ROTIERENDEN FESTBETTEINRICHTUNGEN**
- (71) Saipem S.p.A., 20138 Milano, IT; Prospin sp. z o.o., 92-318 Łódź, PL; Proceler, Michał Pawłowski, 04-796 Warsaw, PL
- (72) Pawłowski, Michał, 92-318 Łódź, PL; Pela, Jerzy, 92-318 Łódź, PL; Zawadzki, Dawid, 92-318 Łódź, PL; Górak, Andrzej, 92-318 Łódź, PL
-
- (97) EP 4 606 461 *
- (51) **B01D 53/78** (2006.01)

- B01D 53/62* (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082476
(96) EP-Akz: 23878482.1
(96) EP-AT 18.01.2023
(86) PCT/CN2023/072895
(86) WO-AT 18.01.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211293641
(54)

KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNGSSYSTEM

- (71) Huaneng Clean Energy Research Institute, Beijing 102209, CN
(72) ZHANG, Yuanxue, Beijing 102209, CN; NIU, Hongwei, Beijing 102209, CN; LIU, Hanming, Beijing 102209, CN; LIU, Lianbo, Beijing 102209, CN; GUO, Dongfang, Beijing 102209, CN; WANG, Huanjun, Beijing 102209, CN

(97) EP 4 606 462 *

- (51) **B01D 53/86** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
F01N 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 2024/084893
(96) EP-Akz: 23879541.3
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/JP2023/034447
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169359
(54) **ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM**
(71) Kanadevia Corporation, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) SHIMIZU, Kana, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP; NISHI, Tsugumi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP; SHONO, Emi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP

(97) EP 4 605 109 *

- (51) **B01D 53/94** (2006.01)
B01J 23/89 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 35/56 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/115790
(96) EP-Akz: 23818352.9
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/EP2023/084127
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.12.2022 EP 22211095

- (54) **KATALYSATOR ZUR BEHANDLUNG EINES ABGASSTROMS MIT FORMALDEHYD, STICKOXID (NO) UND KOHLENWASSERSTOFFEN MIT MN AUF EINEM CUO-AL2O3-MISCHOXID**
(71) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, US
(72) HOKE, Jeffrey B., Iselin, New Jersey 08830, US; SUNG, Shiang, Iselin, New Jersey 08830, US

(97) EP 4 606 463 *

- (51) **B01D 53/96** (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
(96) EP-Akz: 25179495.4
(96) EP-AT 05.11.2021
(86) WO-AT 05.11.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 06.11.2020 EP 20206242
(54) **CO2-ABSCHIEDUNGSVERFAHREN MIT ELEKTROLYTISCHER REGENERATION**
(71) Estech A/S, 5700 Svendborg, DK
(72) Jakobsen, Jan Stougaard, 5700 Svendborg, DK

(97) EP 4 606 464 *

- (51) **B01D 61/20** (2006.01)
B01D 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: 24158616.3
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES GAS-/FLÜSSIGKEITSBASIERTEN INTEGRITÄTSTESTS**
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE
(72) Hansmann, Bjoern, 37077 Göttingen, DE

(97) EP 4 605 110 *

- (51) **B01D 65/02** (2006.01)
B01D 65/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083714
(96) EP-Akz: 23790598.9
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078619
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202293
(54) **FILTRATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES WARTUNGSZUSTANDS DES FILTRATIONSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES RÜCKGEWINNUNGSZUSTANDS DES FILTRATIONSSYSTEMS**

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) MUNOZ RODRIGUEZ DE GUZMAN, Carlos, 82377 Penzberg, DE; ZAHN, Hans, 82377 Penzberg, DE

(97) EP 4 605 111 *

- (51) **B01D 65/10** (2006.01)
B01D 61/12 (2006.01)
B01D 65/08 (2006.01)
G01N 21/33 (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 2024/084485
(96) EP-Akz: 23879340.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/IL2023/051085
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417018 P
Pr 25.10.2022 US 202263419041 P
(54) **ÜBERWACHUNG UND OPTIMIERUNG DER WASSERVORBEHANDLUNG DURCH UV-BELEUCHTUNG UND CHEMIKALIEN SOWIE MILCHSÄURE-UND LAKTATFARBENTFERNUNG MIT ABGESTIMMTEN MITTELDRUCK-UV-LAMPEN**
(71) Atlantium Technologies Ltd., 9910001 Beit-Shemesh, IL
(72) ABRAMOVICH, Yariv, 7691000 Kfar Gibton, IL; ROZENBERG, Ytzhak, 3088900 Caesarea, IL; FELDER, Amichai, 5340004 Givatayim, IL; GOTTLIEB, Rachel, 9318621 Jerusalem, IL; LOWENTHAL, Assaf, 7656628 Rehovot, IL

(97) EP 4 606 465 *

- (51) **B01F 23/50** (2022.01)
B01F 25/53 (2022.01)
B01F 25/312 (2022.01)
B01F 33/82 (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: 25158427.2
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202463556514 P
Pr 06.02.2025 US 202519047556
(54) **ENTSORGUNGSMISCHSYSTEM**
(71) ILC DOVER LP, Frederica, DE 19946, US
(72) BONGARD, Julien, Frederica, 19946, US; GRAND, Phillippe, Frederica, 19946, US; HASSELL, Alexander, Frederica, 19946, US

(97) EP 4 605 112 *

- (51) **B01F 27/07** (2022.01)
B01F 27/072 (2022.01)
B01F 27/191 (2022.01)
B01F 27/1121 (2022.01)
B01F 27/2121 (2022.01)
B01F 35/10 (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.: DE
- (87) WO 2024/083663
- (96) EP-Akz: 23789988.5
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078454
- (86) WO-AT 13.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 DE 102022127727
- (54) **MISCHWELLE**
- (71) Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co. KG, 74736 Hardheim, DE
- (72) LEIBLEIN, Thomas, 74736 Hardheim, DE; GERL, Stefan, 97956 Werbach, DE; SEILER, Andreas, 97941 Tauberbischofsheim, DE; SCHWING, René, 74722 Buchen, DE

(97) EP 4 606 466 *

- (51) **B01F 27/091** (2022.01)
B01F 27/84 (2022.01)
B01F 27/94 (2022.01)
B01F 27/808 (2022.01)
B01F 35/75 (2022.01)
B01F 35/90 (2022.01)
B01F 35/92 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171318.9
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 CN 202410202663
- (54) **RÜHRVORRICHTUNG**
- (71) Highsun Technology Co., Ltd., Hangzhou Zhejiang, CN
- (72) Shaoyong, Zheng, Hangzhou, CN; Tianfeng, Zhu, Hangzhou, CN; Xiaowei, Deng, Hangzhou, CN

(97) EP 4 605 113 *

- (51) **B01F 31/22** (2022.01)
B01F 31/20 (2022.01)
B01F 31/23 (2022.01)
B01F 31/24 (2022.01)
B01F 101/23 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/083498
- (96) EP-Akz: 23783825.5
- (96) EP-AT 03.10.2023
- (86) PCT/EP2023/077322
- (86) WO-AT 03.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 DE 202022105879 U
- (54) **MODULARES LABORGERÄT**
- (71) Hans Heidolph GmbH, 93309 Kelheim, DE
- (72) JARRESCH, Andrej, 91126 Schwabach, DE

(97) EP 4 605 114 *

- (51) **B01F 33/301** (2022.01)
B01F 33/81 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/089568
- (96) EP-Akz: 23882063.3
- (96) EP-AT 21.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060646
- (86) WO-AT 21.10.2023
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.10.2022 IN 202241060634
- (54) **VORRICHTUNG ZUM PASSIVEN MISCHEN EINES MEHRPHASENSTROMS DURCH SPALTUNG**
- (71) Sravathi Advance Process Technologies Private Limited, Bengaluru, Karnataka, 560099, IN
- (72) SOHEL, Chungikar Abbas, Karnataka Bangalore 560037, IN; SOURI, Sreeramagiri Venkata Shanmukha, Karnataka Bangalore 560055, IN; SIVAKUMAR, Sreeramagiri, Karnataka Bangalore 560055, IN; SAMIR, Anapat, Karnataka Bangalore 560093, IN

(97) EP 4 606 467 *

- (51) **B01F 35/71** (2022.01)
B01F 35/22 (2022.01)
B01F 101/59 (2022.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 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 2024/248458
- (96) EP-Akz: 24815834.7
- (96) EP-AT 28.05.2024
- (86) PCT/KR2024/007207
- (86) WO-AT 28.05.2024
- (87) WO-VT 05.12.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 02.06.2023 KR 20230071697
- (54) **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRODENROHMATERIAL**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) BANG, Woong Ju, Daejeon 34122, KR; SON, Jae Huoung, Daejeon 34122, KR; SHIN, Sung Jong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 605 115 *

- (51) **B01J 2/04** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
B01J 2/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084129
- (96) EP-Akz: 23793407.0
- (96) EP-AT 06.10.2023
- (86) PCT/FI2023/050573
- (86) WO-AT 06.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 FI 20225956

(54) **VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON PARTIKELN ORGANISCHER SUBSTANZEN**

- (71) Nanoform Finland Oyj, 00790 Helsinki, FI
- (72) LASSILA, Ilkka, 00790 Helsinki, FI; KAUPPINEN, Ari, 00790 Helsinki, FI; MALVE, Tuomas, 00790 Helsinki, FI; HÄNNINEN, Peter, 00790 Helsinki, FI; VAINIKKA, Tuomas, 00790 Helsinki, FI; AWAL, Gyan, 00790 Helsinki, FI; HELANDER, Petteri, 00790 Helsinki, FI; GULSEN, Serkan, 00790 Helsinki, FI; BLACKBURN, Peter, 00790 Helsinki, FI

(97) EP 4 606 468 *

- (51) **B01J 3/00** (2006.01)
B01J 8/06 (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
B01J 19/08 (2006.01)
C10G 9/00 (2006.01)
F22B 1/18 (2006.01)
F27B 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: 24020065.9
- (96) EP-AT 23.02.2024
- (86) WO-AT 23.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES REAKTIONSPRODUKTES UNTER VERWENDUNG EINES BEHEIZTEN REAKTORS**
- (71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
- (72) Eberstein, Christopher, 82049 Pullach, DE; Sinn, Tobias, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 605 116 *

- (51) **B01J 4/02** (2006.01)
B01J 8/00 (2006.01)
B01J 8/44 (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
C08F 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 2024/129637
- (96) EP-Akz: 23844405.3
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083483
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263431773 P
- (54) **VERRINGERUNG DER TRIBOELEKTRISCHEN AUFLADUNG UND/ODER REAKTORVERSCHMUTZUNG DURCH POLYOLEFINPARTIKEL**
- (71) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, US
- (72) SZUL, John F., Charleston, West Virginia 25303, US; DESHPANDE, Kishori, Lake Jackson, Texas 77566, US; MEHRANI, Poupak, Ottawa, Ontario K1N-6N5, CA; SOWINSKI, Andrew, Ottawa, Ontario K1N-

6N5, CA; NIMVARI, Mohsen Issac,
Ottawa, Ontario K1N-6N5, CA; SRIDHAR,
Nikhil, Ottawa, Ontario K1N-6N5, CA

(97) EP 4 605 117 *

- (51) **B01J 7/00** (2006.01)
A61M 16/01 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
C01B 21/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086363
(96) EP-Akz: 23880605.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035645
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418426 P
Pr 21.10.2022 US 202263418430 P
- (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG
VON STICKOXID**
- (71) VERO Biotech Inc., Atlanta, GA 30313, US
(72) WHITE, Jason, Cocoa, Florida 32926, US;
MCCLURE, Robyn Michelle, Atlanta,
Georgia 30313, US; AXELROD, Michael
Albert, Atlanta, Georgia 30313, US;
SCHMIDT, Thorsten, Decatur, Georgia
30030, US; SONG, Jin Eul, Atlanta,
Georgia 30313, US; SMITH, Mary Virginia,
Atlanta, Georgia 30313, US; MAYNARD,
John, Marietta, Georgia 30064, US;
MOLINARI, Jason, Atlanta, Georgia
30313, US; GAMERO, Lucas G., Oviedo,
Georgia 32765, US

(97) EP 4 605 118 *

- (51) **B01J 8/00** (2006.01)
B01D 24/00 (2006.01)
B01D 29/58 (2006.01)
B01J 8/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086807
(96) EP-Akz: 23809056.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077437
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418189 P
- (54) **MEHRZONENFILTRATIONSVORRICHTUNG FÜR EINEN DOWNFLOW-HYDROPROCESSING-REAKTOR**
- (71) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, US
(72) SONG, Steven Xuqi, San Ramon, California 94583, US; POLAND, Matthew D., San Ramon, California 94583, US; FORMEL, Matthew D., San Ramon, California 94583, US; EVANS, Timothy D., San Ramon, California 94583, US; KASHEVAROFF, David, San Ramon, California 94583, US; FRANCE, James, San Ramon, California 94583, US

(97) EP 4 605 119 *

- (51) **B01J 8/02** (2006.01)
B01J 8/04 (2006.01)
C07C 5/333 (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)
C07C 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 2024/086155
(96) EP-Akz: 23805276.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035303
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263380015 P
- (54) **ELEKTRISCHER HEIZER FÜR
PARAFFINDEHYDRIERUNGSREAKTOR**
- (71) Lummus Technology LLC, Houston, TX 77086, US
(72) NEIFERT, William, Scott, Houston, TX 77086, US; PANDITRAO, Sunil, Houston, TX 77086, US; SUNDARAM, Kandasamy, Houston, TX 77086, US; PODREBARAC, Gary, Houston, TX 77086, US

(97) EP 4 606 469 *

- (51) **B01J 8/02** (2006.01)
B01D 53/56 (2006.01)
B01D 53/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158544.7
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **SEGMENTIERTE HALTEVORRICHTUNG FÜR SCHÜTTGUTKÖRPER**
- (71) Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
(72) Hesse, Jens, 63450 Hanau, DE; Heinrich, Andreas, 63450 Hanau, DE; Bohnenberger, Joerg, 63450 Hanau, DE; Jantsch, Uwe, 63450 Hanau, DE; Henkes, Oliver, 63450 Hanau, DE

(97) EP 4 605 120 *

- (51) **B01J 8/14** (2006.01)
B01J 8/12 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C01B 32/05 (2017.01)
F15D 1/02 (2006.01)
F15D 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 2024/086782
(96) EP-Akz: 23880839.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077402
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418357 P
Pr 25.05.2023 US 202363468989 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
MODULATION VON
REAKTIONSSTRÖMEN**

- (71) Monolith Materials, Inc., Lincoln, Nebraska 68508, US
(72) LEIS, Mathew, Lincoln, Nebraska 68508, US; FINKBEINER, Markus, Lincoln, Nebraska 68508, US; HOERMANN, Alexander, Lincoln, Nebraska 68508, US

(97) EP 4 606 470 *

- (51) **B01J 13/00** (2006.01)
B01J 20/10 (2006.01)
B61D 17/18 (2006.01)
C01B 33/158 (2006.01)
C04B 14/06 (2006.01)
C04B 30/02 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
C04B 41/64 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114689
(96) EP-Akz: 23896833.3
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/CN2023/135136
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.11.2022 CN 202211517601
- (54) **HERSTELLUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN FÜR GEROLLTES
AEROGELMATERIAL**
- (71) YI JIANG FUTURE MATERIALS CO., LTD., Zhenjiang, Jiangsu 212200, CN
(72) WU, Jinyuan, Zhenjiang, Jiangsu 212200, CN; SHENG, Yi, Zhenjiang, Jiangsu 212200, CN

(97) EP 4 605 121 *

- (51) **B01J 13/14** (2006.01)
A01N 25/28 (2006.01)
A23L 27/00 (2016.01)
A61K 9/50 (2006.01)
B01J 13/16 (2006.01)
C09B 67/02 (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 2024/086501
(96) EP-Akz: 23809020.3
(96) EP-AT 15.10.2023
(86) PCT/US2023/076936
(86) WO-AT 15.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418196 P
- (54) **FREISETZUNGSPARTIKEL AUF BASIS
VON AMIN-THIOL-EN-KONJUGATEN
UND DERIVATEN**
- (71) Encapsys, LLC, Appleton, WI 54915, US
(72) SCHWANTES, Todd Arlin, Appleton, Wisconsin 54915, US; MARQUARDT, Terri Anne, Appleton, Wisconsin 54915, US

(97) EP 4 605 122 *

- (51) **B01J 19/00** (2006.01)
B29C 44/34 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/083614
- (96) EP-Akz: 23789613.9
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078219
- (86) WO-AT 11.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 DE 102022127900
- (54) **SELBSTREINIGENDE DRUCKBELADUNGSANLAGE**
- (71) Erlenbach GmbH, 56355 Lautert, DE
- (72) SPRISTERSBACH, Lars, 56357 Himmighofen, DE

(97) EP 4 605 123 *

- (51) **B01J 19/32** (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
B01J 23/08 (2006.01)
B01J 23/14 (2006.01)
B01J 23/843 (2006.01)
B01J 35/27 (2024.01)
C01B 32/05 (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 2024/082017
- (96) EP-Akz: 23878413.6
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/AU2023/051036
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 AU 2022903068
- (54) **FLUIDREAKTOR**
- (71) The University of Adelaide, Adelaide, South Australia 5005, AU
- (72) NATHAN, Graham Jerold, Adelaide, South Australia 5005, AU; JAFARIAN, Mehdi, Adelaide, South Australia 5005, AU

(97) EP 4 605 124 *

- (51) **B01J 20/04** (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 53/02 (2006.01)
B01J 20/06 (2006.01)
B01J 20/08 (2006.01)
B01J 20/10 (2006.01)
B01J 20/18 (2006.01)
B01J 20/20 (2006.01)
B01J 20/22 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
B01J 20/34 (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.: EN
- (87) WO 2024/086036
- (96) EP-Akz: 23801125.8
- (96) EP-AT 09.10.2023
- (86) PCT/US2023/034717
- (86) WO-AT 09.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 202263417725 P
- (54) **MONOLITHISCHE SUBSTRATE**
- (71) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US
- (72) CUTLER, Willard Ashton, Elmira, New York 14903, US; LIU, Jia, Painted Post, New York 14870, US

(97) EP 4 605 125 *

- (51) **B01J 20/10** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
B01D 53/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084492
- (96) EP-Akz: 23879345.9
- (96) EP-AT 16.05.2023
- (86) PCT/IN2023/050461
- (86) WO-AT 16.05.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 IN 202221060447

(54) **KIESELSÄUREGELTROCKENMITTEL-TABLETTE**

- (71) Jain, Manish, Pune 411014, IN
- (72) JHA, Vivek Kumar, Pune 412207, IN; JAIN, Manish, Pune 411014, IN

(97) EP 4 605 126 *

- (51) **B01J 20/18** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
B01D 53/28 (2006.01)
B01J 20/04 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
G01N 1/34 (2006.01)
G01N 31/02 (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.: DE
- (87) WO 2024/083479
- (96) EP-Akz: 23782917.1
- (96) EP-AT 29.09.2023
- (86) PCT/EP2023/077119
- (86) WO-AT 29.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 DE 202022105926 U
- (54) **MITTEL ZUR QUANTITATIVEN ENTFERNUNG VON WASSER AUS EINEM GASSTROM SOWIE VORRICHTUNG HIERFÜR UND VERWENDUNG DESSELBEN**
- (71) Elementar Analysensysteme GmbH, 63505 Langenselbold, DE
- (72) HARTWIG, Jan, 63755 Alzenau, DE; KRAUS, Sabine, 63755 Alzenau, DE

(97) EP 4 606 471 *

- (51) **B01J 20/28** (2006.01)
B01J 20/04 (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 7/022 (2019.01)
B32B 7/023 (2019.01)
B32B 27/12 (2006.01)

B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085705
- (96) EP-Akz: 23880280.5
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016327
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 KR 20220135456
- Pr 19.10.2023 KR 20230140527

(54) **GELFÖRMIGE TROCKNUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND DIESE ENTHALTENDE TROCKNUNGSMITTELPACKUNG**

- (71) Desiccant Co., Ltd., Daejeon 34027, KR
- (72) KIM, Woo Taek, Seoul 06634, KR; JANG, Kyung Sun, Daejeon 35206, KR; JANG, Young Jin, Daejeon 34681, KR; LEE, Yong Ho, Daejeon 34050, KR

(97) EP 4 606 473 *

- (51) **B01J 20/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25154737.8
- (96) EP-AT 29.01.2025
- (86) WO-AT 29.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 12.02.2024 DE 102024103777
- (54) **VORLÄUFERVERBINDUNG FÜR EIN MANGANBASIERTES LITHIUM-SORBENS, MANGANBASIERTES LITHIUM-SORBENS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- (71) EnBW Energie Baden-Württemberg AG, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) Herrmann, Laura, 76227 Karlsruhe, DE; Jeschull, Fabian, 76133 Karlsruhe, DE; Binder, Joachim, 76227 Karlsruhe, DE; Bohn, Nicole, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE

(97) EP 4 606 472 *

- (51) **B01J 20/283** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25000065.0
- (96) EP-AT 25.01.2019
- (86) WO-AT 25.01.2019
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 27.01.2018 DE 102018000650
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON VERUNREINIGUNGEN IN POLYALKYLENAMINEN UND DESSEN VERWENDUNG**
- (71) Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07743 Jena, DE
- (72) Schubert, Ulrich Sigmar, 07743 Jena, DE; Nischang, Ivo, 07743 Jena, DE; Brunzel, Michaela, 07743 Jena, DE

- (97) EP 4 605 127 *
- (51) **B01J 23/00** (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)
B01J 23/889 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 37/00 (2006.01)
B01J 37/03 (2006.01)
B01J 37/06 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/083842
- (96) EP-Akz: 23793299.1
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078854
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 FR 2210833
- (54) **VERFAHREN ZUR SYNTHESE FESTER MISCHOXIDE MIT OXIDEN VON NICKEL, MAGNESIUM UND ALUMINIUM UND OPTIONAL EINEM AKTIVATOR; ZUGEHÖRIGE MISCHOXIDE, KATALYSATOREN UND VERWENDUNGEN**
- (71) Université de Caen Normandie, 14000 Caen, FR; Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen, 14050 Caen, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Akademia Gorniczo-Hutnicza Im. Stanisława Staszcia W Krakowie, 30-059 Krakow, PL; Sorbonne Université, 75006 Paris, FR
- (72) NGUYEN-QUANG, Minh, 14610 Épron, FR; AZZOLINA JURY, Federico, 14920 Mathieu, FR; TRAVERT, Arnaud, 14000 Caen, FR; DA COSTA, Patrick, 93500 Pantin, FR; SAMOJEDEN, Bodgan, 31-636 Kraków, PL; MOTAK, Monika, 30-042 Kraków, FR

(97) EP 4 606 474 *

- (51) **B01J 23/00** (2006.01)
B01J 21/02 (2006.01)
B01J 21/06 (2006.01)
B01J 23/02 (2006.01)
B01J 23/10 (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
C01B 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 2024/085448
- (96) EP-Akz: 23880028.8
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/KR2023/013633
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 KR 20220134974
- (54) **METHANREFORMIERUNGSKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KIM, Yongseon, Daejeon 34122, KR; CHO, Jun Yeon, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jae Soon, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jun Seon, Daejeon 34122, KR; KIM, Sangjin, Daejeon 34122, KR; KIM, Sojin, Daejeon 34122, KR; KIM, Suji, Daejeon 34122, KR; CHOI, Hyun A, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 606 475 *

- (51) **B01J 23/00** (2006.01)
B01J 21/06 (2006.01)
B01J 23/02 (2006.01)
B01J 23/10 (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)
B01J 37/00 (2006.01)
B01J 37/04 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
C01B 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 2024/085479
- (96) EP-Akz: 23880058.5
- (96) EP-AT 21.09.2023
- (86) PCT/KR2023/014390
- (86) WO-AT 21.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 KR 20220136338
- (54) **KATALYSATOR ZUR REFORMIERUNG VON METHAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR REFORMIERUNG VON METHAN**
- (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KIM, Suji, Daejeon 34122, KR; CHO, Jun Yeon, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jae Soon, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jun Seon, Daejeon 34122, KR; KIM, Sangjin, Daejeon 34122, KR; KIM, Sojin, Daejeon 34122, KR; KIM, Yongseon, Daejeon 34122, KR; CHOI, Hyun A, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 605 128 *

- (51) **B01J 23/06** (2006.01)
B01J 27/199 (2006.01)
C07C 51/215 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084002
- (96) EP-Akz: 23794285.9
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079179
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 CN 202211292982
Pr 21.10.2022 DE 102022127816
- (54) **MECHANISCH STABILER VPO-KATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD, 4132 Muttenz, CH

- (72) BOECKLEIN, Sebastian, 83052 Heufeld, DE; MESTL, Gerhard, 83052 Heufeld, DE; HOFMANN, Bernadette, 83052 Heufeld, DE; BINDSEIL, Gabriele, 83052 Heufeld, DE; ADLER, Anna, 83052 Heufeld, DE; RAMMEL, Nina, 83052 Heufeld, DE

(97) EP 4 606 476 *

- (51) **B01J 23/28** (2006.01)
B01J 23/46 (2006.01)
B01J 23/72 (2006.01)
B01J 23/74 (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)
B01J 27/185 (2006.01)
B01J 37/03 (2006.01)
B01J 37/04 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
B01J 37/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24158651.0
- (96) EP-AT 20.02.2024
- (86) WO-AT 20.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLPHOSPHIDS, SO ERHALTENES METALLPHOSPHID UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Studiengesellschaft Kohle gGmbH, 45470 Mülheim, DE
- (72) NEUMANN, Constanze, 45470 Mülheim, DE; KARAM, Leila, 45470 Mülheim, DE

(97) EP 4 605 129 *

- (51) **B01J 23/34** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 23/44 (2006.01)
B01J 29/06 (2006.01)
B01J 29/70 (2006.01)
B01J 29/74 (2006.01)
B01J 35/61 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/03 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
B01J 37/20 (2006.01)
B01J 38/02 (2006.01)
B01J 38/06 (2006.01)
B01J 38/12 (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/115794
- (96) EP-Akz: 23817747.1
- (96) EP-AT 04.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084163
- (86) WO-AT 04.12.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 02.12.2022 EP 22211101
- (54) **SAUERSTOFFSPEICHERKOMponentenHALTIGER KATALYSATOR ZUR BEHANDLUNG EINES ABGASSTROMS MIT EINEM ODER MEHREREN FORMALDEHYD, STICKOXID (NO) UND KOHLENWASSERSTOFFEN**

- (71) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, US
(72) SUNG, Shiang, Iselin, New Jersey 08830, US; HOKE, Jeffrey B., Iselin, New Jersey 08830, US

(97) EP 4 605 130 *

- (51) **B01J 23/42** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126872
(96) EP-Akz: 23833781.0
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086467
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214222
(54) **MIT PLATINOXID DEKORIERTES RUTHENIUMOXID UND ELEKTRODEN FÜR DIE SAUERSTOFFENTWICKLUNGSREAKTION**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOTREL, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MALKO, Daniel, 31582 Nienburg/Weser, DE; MAYERHOEFER, Britta, 68526 Ladenburg, DE

(97) EP 4 605 131 *

- (51) **B01J 29/40** (2006.01)
B01J 37/03 (2006.01)
C01B 39/38 (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 2024/084167
(96) EP-Akz: 23813424.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/FR2023/051628
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FR 2210820
(54) **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN SYNTHESE VON ZSM-5-ZEOLITH**
(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) EL HAYEK, Elsy, 64170 Lacq, FR; RAMIREZ-MENDOZA, Heidy, 64170 Lacq, FR; LUTZ, Cécile, 64170 Lacq, FR; VAUTHRIN, Mélanie, Lacq Denguin, FR; SZENDROVICS, Sylvie, 64170 Lacq, FR

(97) EP 4 605 132 *

- (51) **B01J 35/30** (2024.01)
B01J 21/14 (2006.01)
B01J 23/89 (2006.01)
B01J 27/057 (2006.01)
B01J 27/224 (2006.01)
B01J 27/228 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 35/40 (2024.01)
B01J 35/45 (2024.01)
B01J 35/50 (2024.01)
B01J 35/53 (2024.01)
B01J 35/55 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/03 (2006.01)

- B01J 37/08* (2006.01)
C07C 67/40 (2006.01)
C07C 69/54 (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 2024/123529
(96) EP-Akz: 23833252.2
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/US2023/080437
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 08.12.2022 US 202263431035 P
(54) **GETRÄGERTER GOLD-NP- UND NICKELOXIDKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT DAMIT**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US
(72) LIMBACH, Kirk W., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; SUSSMAN, Victor J., Midland, Michigan 48674, US; KIRILIN, Alexey, 4542 NM Hoek, NL; LEE, Wen -Sheng, Midland, Michigan 48640, US

(97) EP 4 605 133 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C12N 5/0781 (2010.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/483 (2006.01)
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 2024/083745
(96) EP-Akz: 23790315.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078682
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22201965
Pr 17.10.2022 EP 22201969
(54) **MITTE UND VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON ANTIKÖRPERN**
(71) LUMICKS CA Holding B.V., 1105 AG Amsterdam, NL
(72) CANDELLI, Andrea, 1105 AG Amsterdam, NL; REIJMERS, Rogier Martijn, 1105 AG Amsterdam, NL

(97) EP 4 606 477 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B01L 3/02 (2006.01)
G01N 21/00 (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: 24158670.0
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VORRICHTUNG MIT EINER WASCHSTATION ZUM REINIGEN VON MIKROPLATTEN SOWIE REINIGUNGSVERFAHREN**
(71) BERTHOLD TECHNOLOGIES GmbH & Co. KG, 75323 Bad Wildbad, DE
(72) FUCHS, Nicole, 75328 Schömburg, DE; KLAIBER, Norbert, 75337 Enzklösterle, DE

(97) EP 4 606 478 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B01L 7/02 (2006.01)
B01L 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160244.7
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 CN 202420357089 U
(54) **TRÄGERVORRICHTUNG UND SEQUENZIERUNGSSYSTEM**
(71) GeneMind Biosciences Company Limited, Shenzhen City, 518023 Guangdong, CN
(72) LI, Wusheng, Shenzhen City, 518023, CN; Wang, Guangming, Shenzhen City, 518023, CN

(97) EP 4 606 479 *

- (51) **B01L 3/02** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
F04B 1/00 (2020.01)
F04B 13/00 (2006.01)
G01F 1/00 (2022.01)
G01F 25/00 (2022.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159052.7
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 LU 103251
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABEVOLUMENBEURTEILUNG**
(71) Stratec SE, 75217 Birkenfeld, DE
(72) Schuster, Sabine, 75217 Birkenfeld, DE; Habrich, Thilo, 75217 Birkenfeld, DE; Habrich, Stephan, 75217 Birkenfeld, DE; Birkner, Nico, 75217 Birkenfeld, DE

(97) EP 4 605 134 *

- (51) **B01L 9/00** (2006.01)
B01F 35/42 (2022.01)
B01F 35/43 (2022.01)
G01N 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 2024/086007
(96) EP-Akz: 23880411.6
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/US2023/033854

- (86) WO-AT 27.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 US 202217969528
 Pr 19.10.2022 US 202217969564
 Pr 19.10.2022 US 202217969574
 Pr 19.10.2022 US 202217969584
 (54) **GEFÄSSMONTAGESYSTEM**
 (71) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, US
 (72) VAN VENROOY, Manuel, Santa Clara, California 95051-7201, US; MATZ, Patrick, Santa Clara, California 95051-7201, US; NORMAN, Alan, Santa Clara, California 95051-7201, US
 (97) EP 4 606 480 *
- (51) **B02C 4/42** (2006.01)
 B02C 13/30 (2006.01)
 B02C 21/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25152794.1
 (96) EP-AT 20.01.2025
 (86) WO-AT 20.01.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 22.02.2024 DE 102024105020
 (54) **MATERIALVERARBEITUNGSANLAGE UND ANTRIEB FÜR EINE MOBILE MATERIALVERARBEITUNGSANLAGE**
 (71) KLEEMANN GMBH, 73037 Göppingen, DE
 (72) GNAM, Michael, 89143 Blaubeuren, DE
 (97) EP 4 606 481 *
- (51) **B02C 7/08** (2006.01)
 B02C 7/12 (2006.01)
 B02C 7/17 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25156568.5
 (96) EP-AT 07.02.2025
 (86) WO-AT 07.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.02.2024 KR 20240025353
 (54) **SCHLEIFVORRICHTUNG FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIEMATERIALIEN**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Bang, Seunggwon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kwon, Seunguk, 17084 Yongin-Si Gyeonggi-do, KR; Kwon, Ilkyong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Cheo, Yunju, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jinhyon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (97) EP 4 606 482 *
- (51) **B02C 13/09** (2006.01)
 B02C 13/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24158844.1
 (96) EP-AT 21.02.2024

- (86) WO-AT 21.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **SCHLAGLEISTE FÜR EINEN PRALLBRECHER UND PRALLBRECHER DAMIT**
 (71) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, FI
 (72) BRINDLE, Elliott, Wells, BA51SU, GB
 (97) EP 4 605 135 *
- (51) **B02C 13/16** (2006.01)
 B02C 13/284 (2006.01)
 B02C 13/288 (2006.01)
 B02C 19/00 (2006.01)
 B02C 19/18 (2006.01)
 B02C 23/14 (2006.01)
 B02C 23/16 (2006.01)
 B03B 9/06 (2006.01)
 B29B 17/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126488
 (96) EP-Akz: 23832697.9
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085352
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 12.12.2022 DE 102022132971
 Pr 22.09.2023 DE 102023125743
 (54) **VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN UND/ODER AUFBEREITEN VON MATERIAL, ANORDNUNG, VERFAHREN, FASERMATERIAL SOWIE VERWENDUNG DES FASERMATERIALS**
 (71) PWA Recycling Concept GmbH, 41541 Dormagen, DE
 (72) ALTHÖFER, Philipp, 41468 Neuss, DE
 (97) EP 4 605 136 *
- (51) **B02C 13/28** (2006.01)
 B02C 4/02 (2006.01)
 B02C 4/28 (2006.01)
 B02C 13/02 (2006.01)
 B02C 13/20 (2006.01)
 B02C 15/00 (2006.01)
 B02C 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 2024/082030
 (96) EP-Akz: 23878426.8
 (96) EP-AT 21.10.2023
 (86) PCT/AU2023/051056
 (86) WO-AT 21.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 AU 2022903115
 (54) **ZERKLEINERUNGSANORDNUNG**
 (71) Prestige Trading Co. Pty Ltd, Glenorie, New South Wales 2157, AU
 (72) WILLS, Craig Steven, Glenorie, New South Wales 2157, AU
 (97) EP 4 606 483 *
- (51) **B02C 13/30** (2006.01)
 B02C 18/24 (2006.01)
 B02C 21/02 (2006.01)
 B60K 6/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24219709.3
 (96) EP-AT 13.12.2024
 (86) WO-AT 13.12.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 22.02.2024 DE 102024105026
 (54) **VERTEILERGETRIEBE MIT UMSCHALTKUPPLUNG**
 (71) KLEEMANN GMBH, 73037 Göppingen, DE
 (72) GNAM, Michael, 89143 Blaubeuren, DE; DÖRZBACH, Ulrich, 74074 Heilbronn, DE
 (97) EP 4 606 484 *
- (51) **B02C 13/30** (2006.01)
 B02C 21/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24219713.5
 (96) EP-AT 13.12.2024
 (86) WO-AT 13.12.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 22.02.2024 DE 102024105030
 (54) **ANTRIEB FÜR EINE MOBILE MATERIALVERARBEITUNGSANLAGE**
 (71) KLEEMANN GMBH, 73037 Göppingen, DE
 (72) GNAM, Michael, 89143 Blaubeuren, DE; DÖRZBACH, Ulrich, 74074 Heilbronn, DE
 (97) EP 4 606 485 *
- (51) **B02C 13/30** (2006.01)
 B02C 21/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25150925.3
 (96) EP-AT 09.01.2025
 (86) WO-AT 09.01.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 22.02.2024 DE 102024105029
 (54) **ANTRIEB FÜR EINE MOBILE MATERIALVERARBEITUNGSANLAGE**
 (71) KLEEMANN GMBH, 73037 Göppingen, DE
 (72) GNAM, Michael, 89143 Blaubeuren, DE; DÖRZBACH, Ulrich, 70173 Heilbronn, DE
 (97) EP 4 605 137 *
- (51) **B02C 18/00** (2006.01)
 B02C 18/06 (2006.01)
 B02C 18/16 (2006.01)
 B02C 18/18 (2006.01)
 B02C 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.: DE
 (87) WO 2024/084063
 (96) EP-Akz: 23793832.9
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079336
 (86) WO-AT 20.10.2023

- (87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127958
(54) **GUTZERKLEINERER MIT SCHLEIFVORRICHTUNG, ZERKLEINERUNGSANLAGE UND WARTUNGSVERFAHREN**
(71) Wissing, Johannes, 48703 Stadtlohn, DE
(72) Wissing, Johannes, 48703 Stadtlohn, DE

(97) EP 4 605 138 *

- (51) **B02C 23/02** (2006.01)
B02C 21/02 (2006.01)
B65G 27/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083941
(96) EP-Akz: 23790679.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079053
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022127601
(54) **VORRICHTUNG ZUM BRECHEN VON PFLASTERSTEINEN UND/ODER BORDSTEINEN**
(71) Baustoffwerke Gebhart & Soehne GmbH & Co. KG, 87760 Lachen, DE
(72) GEBHART, Hans, 87760 Lachen, DE; PFEIFFER, Franz, 87760 Lachen, DE; GEBHART, Gordian, 87760 Lachen, DE

(97) EP 4 605 139 *

- (51) **B02C 23/02** (2006.01)
B02C 21/02 (2006.01)
B65G 27/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083942
(96) EP-Akz: 23790680.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079054
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022127601
(54) **VORRICHTUNG ZUM BRECHEN VON PFLASTERSTEINEN UND/ODER BORDSTEINEN**
(71) Baustoffwerke Gebhart & Soehne GmbH & Co. KG, 87760 Lachen, DE
(72) GEBHART, Hans, 87760 Lachen, DE; PFEIFFER, Franz, 87760 Lachen, DE; GEBHART, Gordian, 87760 Lachen, DE

(97) EP 4 605 140 *

- (51) **B02C 23/04** (2006.01)
B02C 13/31 (2006.01)
B02C 18/16 (2006.01)
B02C 21/02 (2006.01)
F16B 41/00 (2006.01)
F16P 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 2024/084130
(96) EP-Akz: 23792997.1
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/FI2023/050582
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 FI 20225951
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER ZUGANGSTÜR EINES MINERALSTOFFBRECHERS**
(71) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, FI
(72) ROMDHANE, Mohamed, 02230 Espoo, FI

(97) EP 4 605 141 *

- (51) **B04C 5/081** (2006.01)
B04C 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 2024/086451
(96) EP-Akz: 23801618.2
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/US2023/076040
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217970653
(54) **HYDROZYKLONABSCHIEDER**
(71) Metso Sweden AB, 215 37 Malmö, SE
(72) SORRELL, Joshua, Mechanicsburg, PA 17050, US; LESSING, Evert, 02250 Espoo, FI

(97) EP 4 606 486 *

- (51) **B05B 1/12** (2006.01)
B05B 1/14 (2006.01)
B05B 3/06 (2006.01)
B05B 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.: DE
(96) EP-Akz: 25154801.2
(96) EP-AT 29.01.2025
(86) WO-AT 29.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 DE 102024104905
(54) **FONTÄNENAUFSATZ FÜR WASSERSPIELE**
(71) Oase GmbH, 48477 Hörstel-Riesenbeck, DE
(72) Muck, Thorsten, 08860 Castelledefels, ES

(97) EP 4 605 142 *

- (51) **B05B 7/30** (2006.01)
A61K 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 2024/082208
(96) EP-Akz: 22962396.2
(96) EP-AT 20.10.2022
(86) PCT/CN2022/126379
(86) WO-AT 20.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

- (54) **ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG FÜR KOSMETISCHE FORMULIERUNGEN MIT KOLBEN-FEDER-STRUKTUR**
(71) L'OREAL, 75008 Paris, FR; Chen, Gong, Shanghai 201206, CN
(72) PARK, Wooram, Shanghai 201206, CN; CHEN, Gong, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 606 487 *

- (51) **B05B 9/047** (2006.01)
B01F 33/84 (2022.01)
B05B 15/58 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24158681.7
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **AUFNAHMEBEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES MIT EINEM FLIESSFÄHIGEM MEDIUM BEFÜLLTEN BEUTELS, VERFAHREN ZUR BESCHICKUNG EINES AUFNAHMEBEHÄLTERS MIT EINEM BEUTEL SOWIE VORRICHTUNG ZUM VOLUMETRISCHEN DOSIEREN VON FLIESSFÄHIGEN MEDIEN**
(71) Collomix GmbH, 85080 Gaimersheim, DE
(72) Essing, Alexander, 85049 Ingolstadt, DE; Zehndbauer, Marco, 85134 Stammham, DE

(97) EP 4 605 143 *

- (51) **B05B 11/01** (2023.01)
B05B 11/04 (2006.01)
B65B 3/10 (2006.01)
B65B 39/04 (2006.01)
B65D 47/28 (2006.01)
B65D 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 2024/108282
(96) EP-Akz: 23892820.4
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/BR2023/050389
(86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.11.2022 WO PCT/BR2022/050455
(54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON FLUIDEN**
(71) Aptar do Brasil Embalagens Ltda., 13213-173 Jundiaí, BR
(72) JUSTUS, Rafael, 13213-173 Jundiaí, BR; BAISSERO, David, 13213-173 Jundiaí, BR; SANTARELLI, Marcelo, 13213-173 Jundiaí, BR

(97) EP 4 606 488 *

- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158862.3
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BATTERIEHERSTELLUNG**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) JUNG, Jae Sun, 34122 Daejeon, KR; LEE, Jae Keun, 34122 Daejeon, KR; LEE, Gil Seon, 34122 Daejeon, KR; KIM, Il Soo, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 606 489 *

- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25150081.5
 (96) EP-AT 02.01.2025
 (86) WO-AT 02.01.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.02.2024 KR 20240024832
 (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Kim, Yong Jin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Bo Ra, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jake, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Ahn, Tae Sung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Hee Chan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Hwang, Yong Jun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 606 490 *

- (51) **B05C 17/005** (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: 24159441.5
 (96) EP-AT 23.02.2024
 (86) WO-AT 23.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **DÜSE ZUM AUFTRAGEN EINES VISKOSEN MATERIALS AUF EINE BAUTEILOBERFLÄCHE UND VORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN DÜSE**
 (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
 (72) KAKTINS, Janis, 2107 Pinki, LV; Kuhn, Patrick, 8046 Zürich, CH

(97) EP 4 606 491 *

- (51) **B05C 19/04** (2006.01)
B05C 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.: FR
 (96) EP-Akz: 25157756.5
 (96) EP-AT 13.02.2025
 (86) WO-AT 13.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.02.2024 CH 1732024
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES MATERIALS**
 (71) Frewitt fabrique de machines S.A., 1763 Granges-Paccot, CH

- (72) VIRDIS, Antoine, 1724 FERPICLOZ, CH; GROSSRIEDER, Yves, 1773 Russy, CH; RHEME, Christian, 1725 POSIEUX, CH

(97) EP 4 606 492 *

- (51) **B06B 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: 25174729.1
 (96) EP-AT 27.01.2022
 (86) WO-AT 27.01.2022
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 29.01.2021 JP 2021013947
 (54)

SCHWINGUNGSDARSTELLUNGSVORRICHTUNG

- (71) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
 (72) Takahashi, Yuki, Tokyo 206-8567, JP; Ishitani, Tomoya, Tokyo 206-8567, JP; Hashino, Junichi, Tokyo 206-8567, JP; Sato, Soichi, Tokyo 206-8567, JP

(97) EP 4 605 144 *

- (51) **B07B 1/12** (2006.01)
B07B 1/28 (2006.01)
B07B 1/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/123772
 (96) EP-Akz: 23838299.8
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/US2023/082514
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 07.12.2022 IN 202241070555
 (54) **SCHWINGMATERIALSIEBE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
 (71) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, US
 (72) BLACK, Marc S., Midland, Michigan 48667, US; SHEMBEKAR, Prashant Sharad, Pune, Wakad 411 057, IN

(97) EP 4 605 145 *

- (51) **B07B 9/02** (2006.01)
B07B 1/00 (2006.01)
B07B 4/08 (2006.01)
B07B 11/04 (2006.01)
B07B 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 2024/084312
 (96) EP-Akz: 23790731.6
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059602
 (86) WO-AT 27.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 IT 202200021306
 (54) **KOMPAKTE VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON FESTEN SCHÜTTGÜTERN**

- (71) Demetra S.r.l., 01010 Piansano (VT), IT
 (72) SILVESTRI, Marco, 01010 Piansano (VT), IT

(97) EP 4 605 146 *

- (51) **B07C 5/36** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/083738
 (96) EP-Akz: 23790616.9
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078668
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 FR 2210677
 (54) **SYSTEM ODER MASCHINE ZUM SORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN MIT EINER LUFTTECHNISCHEN STEUEREINRICHTUNG**
 (71) Pellenc Selective Technologies, 84120 Pertuis, FR
 (72) BOURELY, Antoine, 84240 LA TOUR D'AIGUES, FR; CHERADAME, Julien, 13090 AIX EN PROVENCE, FR; ESTEVE, David, 13860 PEYROLLES EN PROVENCE, FR

(97) EP 4 605 147 *

- (51) **B08B 1/12** (2024.01)
B08B 5/02 (2006.01)
B08B 15/04 (2006.01)
B21D 5/00 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/081987
 (96) EP-Akz: 23809080.7
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/AT2023/060359
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 AT 5016022 U
 Pr 18.10.2022 AT 80042023
 (54) **REINIGUNGSWERKZEUG FÜR BIEGEMASCHINEN**
 (71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, AT
 (72) FOSTEL, Hannes, 4040 Linz, AT; AUSTALLER, Alois, 4661 Roitham, AT

(97) EP 4 606 493 *

- (51) **B08B 3/10** (2006.01)
B08B 5/02 (2006.01)
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.: EN
 (96) EP-Akz: 24461531.6
 (96) EP-AT 23.02.2024
 (86) WO-AT 23.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **TANKREINIGUNGSANORDNUNG**
 (71) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, US

(72) KROCZEK, Piotr Jacek, 51-317 Wrocław, PL; TUREK, Lukasz, 51-317 Wrocław, PL

(97) EP 4 606 494 *

(51) **B08B 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: 25159276.2

(96) EP-AT 21.02.2025

(86) WO-AT 21.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.02.2024 FI 20245208

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN IN VERBINDUNG MIT EINEM SCHIEBEFENSTER EINES ABZUGS**

(71) Visu Kaluste Oy, 34870 Visuvesi, FI

(72) HARMANEN, Mikko, 34870 VISUVESI, FI; AUTIO, Ville, 34870 VISUVESI, FI; VARTIAMÄKI, Ville, 34870 VISUVESI, FI

(97) EP 4 605 148 *

(51) **B09B 3/35** (2022.01)

B29B 17/02 (2006.01)

B29B 17/04 (2006.01)

C22B 1/02 (2006.01)

C22B 5/06 (2006.01)

C22B 5/18 (2006.01)

C22B 7/00 (2006.01)

C22B 9/22 (2006.01)

F23G 5/10 (2006.01)

F23G 5/027 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129241

(96) EP-Akz: 23904231.0

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/US2023/077127

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 US 202263380227 P

(54) **MIKROWELLENUNTERSTÜTZTE VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KRITISCHEN MATERIALIEN AUS ELEKTRONISCHEM ABFALL**

(71) West Virginia University Board of Governors on behalf of West Virginia University, Morgantown, West Virginia 26506, US

(72) MUSHO, Terence, Bruceton Mills, West Virginia 26525, US; SABOLSKY, Edward, Morgantown, West Virginia 26508, US

(97) EP 4 606 495 *

(51) **B09B 3/35** (2022.01)

B09B 3/40 (2022.01)

B09B 101/15 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/150618

(96) EP-Akz: 24866593.7

(96) EP-AT 22.04.2024

(86) PCT/KR2024/005401

(86) WO-AT 22.04.2024

(87) WO-VT 17.07.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 09.01.2024 KR 20240003475

(54) **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON SOLARPANEELABFÄLLEN**

(71) Korea Zinc Co., Ltd., Seoul 03159, KR

(72) BYUN, Seong Jin, Nowon-gu Seoul 01601, KR; JEONG, Chan Ki, Nowon-gu Seoul 01882, KR; KANG, Sung Moon, Ulju-gun Ulsan 45003, KR

(97) EP 4 606 496 *

(51) **B09B 3/40** (2022.01)

B09B 101/15 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/150619

(96) EP-Akz: 24866595.2

(96) EP-AT 22.04.2024

(86) PCT/KR2024/005402

(86) WO-AT 22.04.2024

(87) WO-VT 17.07.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 09.01.2024 KR 20240003540

(54) **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON SOLARPANEELN**

(71) Korea Zinc Co., Ltd., Seoul 03159, KR

(72) BYUN, Seong Jin, Seoul 01601, KR; JEONG, Chan Ki, Seoul 01882, KR; KANG, Sung Moon, Ulsan 45003, KR

(97) EP 4 605 149 *

(51) **B21B 38/02** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/083592

(96) EP-Akz: 23789898.6

(96) EP-AT 11.10.2023

(86) PCT/EP2023/078151

(86) WO-AT 11.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 DE 102022210959

(54) **WALZANLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**

(71) SMS Group GmbH, 41069

Mönchengladbach, DE

(72) LAZZARO, Klaus, 57399 Kirchhundem, DE; KNIGGE, Mathias, 40474 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 605 150 *

(51) **B21C 47/16** (2006.01)

B21C 51/00 (2006.01)

B21D 43/28 (2006.01)

B23K 26/08 (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 2024/083731

(96) EP-Akz: 23793257.9

(96) EP-AT 16.10.2023

(86) PCT/EP2023/078652

(86) WO-AT 16.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127171

(54) **MASCHINELLE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES VON EINEM COIL ABGEWICKELTEN BLECHBANDS**

(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE

(72) WOWTSCHERK, Patrick, 02699 Neschwitz, DE; GNAUCK, Konrad, 01904 Neukirch, DE; WOWTSCHERK, Markus, 01920 Ralbitz-Rosenthal, DE

(97) EP 4 605 151 *

(51) **B21D 5/00** (2006.01)

B21D 5/04 (2006.01)

B21D 43/10 (2006.01)

B25J 9/16 (2006.01)

G01B 11/00 (2006.01)

G01B 11/02 (2006.01)

G06T 7/73 (2017.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083674

(96) EP-Akz: 23789998.4

(96) EP-AT 13.10.2023

(86) PCT/EP2023/078488

(86) WO-AT 13.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 EP 22202911

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN BIEGEN VON WERKSTÜCKEN**

(71) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, CH

(72) STÄGER, Manuel, 4552 Derendingen, CH; ZWICKL, Diego, 6043 Adligenswil, CH

(97) EP 4 606 497 *

(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 2024/085074

(96) EP-Akz: 23879717.9

(96) EP-AT 13.10.2023

(86) PCT/JP2023/037142

(86) WO-AT 13.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169403

Pr 04.09.2023 JP 2023143043

(54) **ABKANTPRESSE UND ABKANTPRESSENSTEUERUNGSVERFAHREN**

(71) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(72) AMANO, Kanehide, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; UESUGI, Satoru, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; SUGAI, Koichiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; SASAKI, Hideki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; ARIJI, Nobuaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(97) EP 4 606 498 *

(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 2024/085076
(96) EP-Akz: 23879719.5
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/JP2023/037146
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169329
- (54) **ABKANTPRESSE UND ABKANTPRESSENSTEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) AMANO, Kanehide, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; UESUGI, Satoru, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; SASAKI, Hideki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (97) EP 4 606 499 *
- (51) **B21D 5/12** (2006.01)
B21D 5/08 (2006.01)
B21D 13/04 (2006.01)
B21D 53/88 (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 2024/106326
(96) EP-Akz: 23891475.8
(96) EP-AT 10.11.2023
(86) PCT/JP2023/040539
(86) WO-AT 10.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.11.2022 JP 2022182468
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DURCH WALZFORMEN GEFORMTEN RAHMENKOMPONENTE UND RAHMENKOMPONENTE**
- (71) G-Tekt Corporation, Saitama-city, Saitama 330-0854, JP
(72) ITOI, Hiroki, Hamura-shi, Tokyo 205-0023, JP; ICHIMURA, Yasushi, Hamura-shi, Tokyo 205-0023, JP
- (97) EP 4 605 152 *
- (51) **B21D 43/00** (2006.01)
B21D 11/12 (2006.01)
B21D 43/10 (2006.01)
B21F 1/00 (2006.01)
B21F 23/00 (2006.01)
B25J 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 2024/084533
(96) EP-Akz: 23814268.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IT2023/050237
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 IT 202200021840

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GEORDNETEN ENTLADEN VON LÄNGLICHEN PRODUKTEN**
- (71) Schnell S.p.A., 61036 Colli al Metauro (PU), IT
(72) MIGLIORANZA, Aronne, 61036 Colli al Metauro (PU), IT
- (97) EP 4 605 153 *
- (51) **B21F 27/10** (2006.01)
B21F 23/00 (2006.01)
B21F 27/12 (2006.01)
B21F 27/20 (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 2024/084532
(96) EP-Akz: 23814267.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IT2023/050236
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 IT 202200021675
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GITTERTRÄGERN AUS METALL SOWIE GITTERTRÄGER**
- (71) AWM Srl, 33010 Magnano in Riviera (UD), IT
(72) BERNARDINIS, Roberto, 33010 Magnano in Riviera (UD), IT
- (97) EP 4 605 154 *
- (51) **B21F 33/00** (2006.01)
B22F 3/00 (2021.01)
B23P 15/26 (2006.01)
F28D 15/04 (2006.01)
G21C 15/257 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086779
(96) EP-Akz: 23802124.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077394
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380329 P
- (54) **HERSTELLUNG VON WÄRMEROHRDOCHTEN MIT IN-SITU-ROLL- UND HYDROFORMVORRICHTUNG**
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) LAPRESTI, Michael A., Greensburg, Pennsylvania 15601, US; LOJEK III, John, Latrobe, Pennsylvania 15650, US; BLUNT, Rory A.F., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US; NESTOR, Christopher M., Murrysville, Pennsylvania 15632, US; BRUNER, Brandon H., Prospect, Pennsylvania 16052, US; GROSS, David M., Gibsonsia, Pennsylvania 15044, US
- (97) EP 4 606 500 *
- (51) **B22C 9/02** (2006.01)
B22C 9/08 (2006.01)
B22D 17/20 (2006.01)
B22D 18/04 (2006.01)

- B22D 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.: EN
(96) EP-Akz: 24158784.9
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **STEIGROHR, GIESSFORM UND VERWENDUNG EINES STEIGROHRES**
- (71) Nemark, S.A.B. de C.V., 66017 García, Nuevo León, MX
(72) Hançerlioglu, Tülay, 35620 Çigili/Izmi, TR; Avsar, Egemen, 35620 Çigili/Izmi, TR; Turhan, Sergen, 35620 Çigili/Izmi, TR; Güzelirmak, Ferhat, 35620 Çigili/Izmi, TR
- (97) EP 4 606 502 *
- (51) **B22D 11/12** (2006.01)
B22D 11/126 (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
F27B 9/02 (2006.01)
F27B 9/04 (2006.01)
F27B 9/06 (2006.01)
F27B 9/20 (2006.01)
F27B 9/24 (2006.01)
F27B 9/28 (2006.01)
F27B 9/38 (2006.01)
F27B 9/39 (2006.01)
F27B 9/40 (2006.01)
F27D 11/02 (2006.01)
F27D 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: 24159338.3
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **KONTINUIERLICHE HOCHTEMPERATUR-PLATTENVORWÄRMANLAGE FÜR FLACHE STAHLHALBZEUGE**
- (71) SMS group S.p.A., 33017 Tarcento (UD), IT; SSAB Emea AB, 613 80 Oxelösund, SE
(72) DELLA PUTTA, Pietro, I-33017 Tarcento, UDINE, IT; FABRO, Jimmy, I-33017 Tarcento, UDINE, IT; STENINGER, Jan, 611 46 Nyköping, SE
- (97) EP 4 606 501 *
- (51) **B22D 11/108** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189063.8
(96) EP-AT 19.12.2017
(86) WO-AT 19.12.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.12.2016 KR 20160173567
- (54) **NICHTAUSGERICHTETES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

- (72) KIM, Jae-Hoon, 37859 Gyeongsangbuk-do, KR; RYU, Jong Uk, 37859 Gyeongsangbuk-do, KR; LEE, Hun Ju, 37859 Gyeongsangbuk-do, KR; KIM, Yoon Sung, 37859 Gyeongsangbuk-do, KR

(97) EP 4 605 155 *

- (51) **B22D 21/04** (2006.01)
B22D 17/00 (2006.01)
C22C 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 2024/086636
(96) EP-Akz: 23880754.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077182
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380224 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM FEINGIESSEN**
(71) Metali LLC, Manhattan Beach, CA 90266, US
(72) Li, Madelyn, Manhattan Beach, CA 90266, US; Li, Jasmine, Manhattan Beach, CA 90266, US

(97) EP 4 605 156 *

- (51) **B22F 1/05** (2022.01)
B22F 9/08 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C22C 33/02 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084335
(96) EP-Akz: 23786777.5
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/IB2023/060221
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 WO PCT/IB2022/060030
(54) **METALLPULVER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) SÁNCHEZ PONCELA, Manuel, 33490 Avilés Asturias, ES; REMENTERIA FERNANDEZ, Rosalia, 33490 Avilés Asturias, ES; DEL RIO FERNANDEZ, Laura, 33440 Gozon Asturias, ES; SUAREZ FERNANDEZ, Verónica, 33490 Avilés Asturias, ES

(97) EP 4 605 157 *

- (51) **B22F 1/05** (2022.01)
B22F 9/08 (2006.01)
B22F 10/25 (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C22C 33/02 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)

- C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084336
(96) EP-Akz: 23786778.3
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/IB2023/060222
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 WO PCT/IB2022/060032
(54) **METALLPULVER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) SÁNCHEZ PONCELA, Manuel, 33490 Avilés Asturias, ES; REMENTERIA FERNANDEZ, Rosalia, 33490 Avilés Asturias, ES; GHASSEMI-ARMAKI, Hassan, Northville, Michigan 48167, US; CHALLA, Venkata Sai Ananth, Frisco, Texas 75034, US; SHAMSUJJOHA, Md, Rochester, New York NY 14618, US

(97) EP 4 605 158 *

- (51) **B22F 1/05** (2022.01)
B22F 9/08 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C22C 33/02 (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 2024/084339
(96) EP-Akz: 23786779.1
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/IB2023/060225
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 WO PCT/IB2022/060035
(54) **METALLPULVER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) SÁNCHEZ PONCELA, Manuel, 33490 Avilés Asturias, ES; REMENTERIA FERNANDEZ, Rosalia, 33490 Avilés Asturias, ES; DEL RIO FERNANDEZ, Laura, 33440 Gozon Asturias, ES; GARCIA PEDROSO, Nestor, 33405 Raices Nuevo (Castrillon) Asturias, ES

(97) EP 4 605 159 *

- (51) **B22F 1/05** (2022.01)
B22F 9/02 (2006.01)
B22F 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 2024/086817
(96) EP-Akz: 23880857.0
(96) EP-AT 20.10.2023

- (86) PCT/US2023/077455
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417929 P
(54) **LEGIEREN MITTELS ULTRASCHALLZERSTÄUBUNG**
(71) Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, CA 90502, US
(72) PUN, Chan Cheong, Los Angeles, CA 90502, US; LI, Mu, Los Angeles, CA 90502, US

(97) EP 4 605 160 *

- (51) **B22F 10/25** (2021.01)
B22F 3/10 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/36 (2021.01)
B22F 10/38 (2021.01)
B23K 26/342 (2014.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
C09K 11/02 (2006.01)
C09K 11/77 (2006.01)
C22C 1/059 (2023.01)
C22C 32/00 (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.: FR
(87) WO 2024/084180
(96) EP-Akz: 23806032.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/FR2023/051652
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FR 2210958
(54) **ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLTEILS MIT EINSCHLÜSSEN VON MINDESTENS EINER PHOSPHORVERBINDUNG**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
(72) BASLARI, Christina, 78000 Versailles, FR; DE SOUSA NOBRE CATTOEN, Sonia, 38950 SAINT MARTIN LE VINOUX, FR; PACQUENTIN, Wilfried, 28210 Chaudon, FR; MASKROT, Hicham, 91310 MONTLHERY, FR

(97) EP 4 605 161 *

- (51) **B22F 10/25** (2021.01)
B22F 3/093 (2006.01)
B23K 20/12 (2006.01)
C22C 1/04 (2023.01)
C22C 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 2024/086114
(96) EP-Akz: 23880473.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035241
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416755 P

(54) **DURCH FESTKÖRPERHERSTELLUNG
HERGESTELLTE PRODUKTE AUS
EINER 7075-ALUMINIUMLEGIERUNG**

- (71) Meld Manufacturing Corporation,
Christiansburg, VA 24073, US
- (72) HENDERSON, Ryan, Christiansburg, VA
24073, US; AZAD, Mandana, Meisami,
Christiansburg, VA 24073, US; CLEAR,
Chase, Christiansburg, VA 24073, US;
COX, Chase, Christiansburg, VA 24073,
US; YODER, Jake K., Christiansburg, VA
24073, US; COLVIN, Edward,
Christiansburg, VA 24073, US

(97) EP 4 605 162 *

- (51) **B22F 10/28** (2021.01)
B22F 10/366 (2021.01)
B22F 12/45 (2021.01)
B22F 12/70 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)

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

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083543
(96) EP-Akz: 23789263.3
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/EP2023/077838
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127241

(54) **VERFAHREN, STEUERPROGRAMM
UND PLANUNGSEINRICHTUNG ZUR
PULVERBETTBASIERTEN
SCHICHTWEISEN ADDITIVEN
FERTIGUNG**

- (71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH,
71254 Ditzingen, DE
- (72) GUTMANN, Bernhard, 85235 Pfaffenhofen
a.d. Glonn, DE

(97) EP 4 605 163 *

- (51) **B22F 10/28** (2021.01)
B22F 12/17 (2021.01)
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.: DE
(87) WO 2024/083546
(96) EP-Akz: 23789270.8
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/EP2023/077861
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127242

(54) **VORRICHTUNG ZUM AUSFORMEN
TEMPERATURBESTÄNDIGER
BAUTEILE DURCH SELEKTIVES
LASERSCHMELZEN**

- (71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH,
71254 Ditzingen, DE
- (72) ARNOLD, Niklas, 72631 Aichtal, DE;
SCHAUER, Jan Christian, 70567 Stuttgart,
DE; RISSE, Jeroen, 52070 Aachen, DE

(97) EP 4 605 164 *

- (51) **B22F 10/28** (2021.01)

B22F 5/00 (2006.01)
B22F 5/04 (2006.01)
B22F 7/06 (2006.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C22C 1/04 (2023.01)
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 2024/120728
(96) EP-Akz: 23801797.4
(96) EP-AT 08.11.2023
(86) PCT/EP2023/081128
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.12.2022 EP 22211864

(54) **EINPHASIGE NICKELLEGIERUNG ZUR
GENERATIVEN FERTIGUNG**

- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
81739 München, DE
- (72) DEIRMINA, Faraz, 74491 Heby, SE;
HASSELQVIST, Magnus, 61213 Finspång,
SE; KOENIG, Slawomir, 02-796 Warsaw,
PL

(97) EP 4 605 165 *

- (51) **B22F 10/28** (2021.01)
B22F 10/85 (2021.01)
B22F 10/366 (2021.01)
B22F 12/43 (2021.01)
B22F 12/49 (2021.01)
B29C 64/273 (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 2024/086313
(96) EP-Akz: 23809784.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035559
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.10.2022 US 202263418483 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
VERBESSERTEN
LASERHERSTELLUNG**

- (71) NIKON CORPORATION, Minato-kuTokyo
108-6290, JP
- (72) QIN, Wan, Oro Valley, Arizona 85755, US;
TAKEMOTO, Takuto, Oro Valley, Arizona
85755, US

(97) EP 4 606 503 *

- (51) **B22F 10/68** (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 12/88 (2021.01)
B29C 64/35 (2017.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/379 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/20 (2020.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151701.7
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.01.2024 US 202418426588

(54) **AUTOMATISIERTE ENTPULVERUNG
EINES BAUS ZUR GENERATIVEN
FERTIGUNG**

- (71) General Electric Company, Cincinnati,
Ohio 45215, US
- (72) Bonilla, Carlos H., West Chester, 45069,
US; Andrews, Timothy Francis, West
Chester, 45069, US; Otte, Jack Anthony,
West Chester, 45069, US; Parker, Talon,
West Chester, 45069, US; Nicodemus,
Tyler, West Chester, 45069, US

(97) EP 4 605 166 *

- (51) **B23B 35/00** (2006.01)
B23B 37/00 (2006.01)
B23B 51/02 (2006.01)
B23B 51/06 (2006.01)
B23B 51/10 (2006.01)
B23D 77/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084185
(96) EP-Akz: 23794462.4
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/GB2023/052648
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215616

(54) **BEARBEITUNGSWERKZEUG ZUR
ERZEUGUNG VON ÖFFNUNGEN IN
EINEM MEHRSCICHTIGEN MATERIAL**

- (71) The University of Sheffield, Sheffield S10
2TN, GB
- (72) BRAMLEY, Robert Edward, Sheffield
Advanced Manufacturing Park Wallis Way
Catcliffe Rotherham S60 5TZ, GB;
CRAWFORTH, Peter Lawrence, Sheffield
Advanced Manufacturing Park Wallis Way
Catcliffe Rotherham S60 5TZ, GB

(97) EP 4 606 504 *

- (51) **B23C 5/06** (2006.01)
B23C 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: 25158909.9
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.02.2024 US 202418586500

(54) **FRÄSWERKZEUG UND
SCHNEIDEINSATZ**

- (71) KENNAMETAL INC., Latrobe, PA 15650,
US
- (72) BRUNETTO, Lance, Latrobe, PA, 15650,
US

(97) EP 4 605 167 *

- (51) **B23D 57/00** (2006.01)
B28D 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 2024/084404
- (96) EP-Akz: 23808884.3
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060504
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 PT 2022118272
- (54) **STEINSCHNEIDVORRICHTUNG ZUM DIAMANTDRAHTSTEINSCHNEIDEN UND VERFAHREN ZUM BLINDSCHNEIDEN VON GESTEIN**
- (71) Fravizel - Equipamentos Metalomecânicos, S.A., 2025-999 Alcanede, PT
- (72) VICENTE FRAZÃO, Eliseu Manuel, 2025-999 ALCANEDE, PT
- (97) EP 4 606 505 *
- (51) **B23D 65/00** (2006.01)
B23K 26/354 (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 2025/092310
- (96) EP-Akz: 24875681.9
- (96) EP-AT 25.09.2024
- (86) PCT/CN2024/120974
- (86) WO-AT 25.09.2024
- (87) WO-VT 08.05.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 31.10.2023 CN 202311425434
- (54) **VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON SÄGEZÄHNEN MITTELS EINES KREISFÖRMIGEN LICHTBOGENWEGES**
- (71) Linyi Youcheng Saw Technology Service Co., Ltd, Linyi, Shandong 276000, CN
- (72) WEI, Yunkai, Linyi, Shandong 276000, CN; CHEN, Yi, Linyi, Shandong 276000, CN; ZHANG, Tingzhao, Linyi, Shandong 276000, CN; WANG, Houyi, Linyi, Shandong 276000, CN; LU, Zizhen, Linyi, Shandong 276000, CN
- (97) EP 4 605 168 *
- (51) **B23F 1/02** (2006.01)
B23F 5/04 (2006.01)
B23F 23/12 (2006.01)
B23Q 17/09 (2006.01)
B24B 49/10 (2006.01)
B24B 55/00 (2006.01)
G05B 19/4065 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/083536
- (96) EP-Akz: 23789259.1
- (96) EP-AT 06.10.2023
- (86) PCT/EP2023/077793
- (86) WO-AT 06.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.10.2022 DE 102022127965

- (54) **VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINER VERZÄHNUNG ODER EINES PROFILS EINES WERKSTÜCKS**
- (71) Kapp Niles GmbH & Co. KG, 96450 Coburg, DE
- (72) STEGNER, Achim, 96450 Coburg, DE; GEILERT, Philip, 96482 Ahorn, DE
- (97) EP 4 606 506 *
- (51) **B23F 23/00** (2006.01)
B23F 1/02 (2006.01)
B23F 5/04 (2006.01)
B23F 23/08 (2006.01)
B23F 23/12 (2006.01)
G05B 19/402 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24159795.4
- (96) EP-AT 26.02.2024
- (86) WO-AT 26.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **ADAPTIVES EINMITTEN**
- (71) Klingelberg AG, 8050 Zürich, CH
- (72) Kienzle, Florian, 71696 Möglingen, DE; Burkart, Ruben, 76287 Rheinstetten, DE
- (97) EP 4 606 507 *
- (51) **B23K 9/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25156064.5
- (96) EP-AT 05.02.2025
- (86) WO-AT 05.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 JP 2024026376
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS UNTERPULVERSCHWEISSEN**
- (71) DAIHEN Corporation, Yodogawa-kuOsaka-shiOsaka 532-8512, JP
- (72) Baba, Hayato, Osaka-shi, 532-8512, JP; Honda, Reo, Osaka-shi, 532-8512, JP
- (97) EP 4 605 169 *
- (51) **B23K 9/173** (2006.01)
B23K 26/14 (2014.01)
B23K 26/142 (2014.01)
B23K 26/348 (2014.01)
B23K 101/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2025/088010
- (96) EP-Akz: 24794152.9
- (96) EP-AT 24.10.2024
- (86) PCT/EP2024/080025
- (86) WO-AT 24.10.2024
- (87) WO-VT 01.05.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 25.10.2023 EP 23205857
- (54) **EINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER LUFTSTRÖMUNG ZUM SCHUTZ DES SCHUTZGLASES EINER LASEROPTIK EINES LASER-HYBRID-SCHWEIßKOPFS SOWIE LASER-HYBRID-SCHWEIßKOPF MIT EINER SOLCHEN EINRICHTUNG**

- (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, AT
- (72) EICHBERGER, Tobias, 4643 Pettenbach, AT; PFLÜGELMEIER, Helmut, 4643 Pettenbach, AT; SCHORN, Markus, 4643 Pettenbach, AT; HIESMAYR, Thomas, 4643 Pettenbach, AT
- (97) EP 4 606 508 *
- (51) **B23K 11/00** (2006.01)
B23K 11/04 (2006.01)
B23K 11/36 (2006.01)
B23K 101/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25154933.3
- (96) EP-AT 30.01.2025
- (86) WO-AT 30.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 IT 202400004060
- (54) **SCHWEISSSPRITZERSCHUTZVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM REINIGUNGSSYSTEM**
- (71) SMS group S.p.A., 33017 Tarcento (UD), IT
- (72) PETRI, Luca, I-33017 Tarcento, UDINE, IT; VIDONI, Marco, I-33017 Tarcento, UDINE, IT
- (97) EP 4 606 509 *
- (51) **B23K 11/30** (2006.01)
B23K 11/11 (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 2024/106168
- (96) EP-Akz: 23891323.0
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038700
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.11.2022 JP 2022183903
- (54) **WIDERSTANDSSCHWEISSVORRICHTUNG**
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) YAMAGUCHI Kojiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; SATO Kouji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; KAWAGUCHI Hideaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; IENAGA Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; MORIWAKI Motonori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; IWAMOTO Tomoyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; SATO Hiroki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; NAKAI Masanori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; UJIHIRA Naoki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (97) EP 4 605 170 *
- (51) **B23K 26/06** (2014.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 26/067 (2006.01)
B23K 26/354 (2014.01)
B23K 101/06 (2006.01)
B23K 101/18 (2006.01)

- F21V 8/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/083758
- (96) EP-Akz: 23790321.6
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078706
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 DE 102022127956
- (54) **VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES METALLISCHEN WERKSTÜCKS SOWIE LASEREINRICHTUNG**
- (71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
- (72) MACH, Patrick, 71404 Korb, DE

(97) EP 4 605 171 *

- (51) **B23K 26/08** (2014.01)
- B23K 37/02* (2006.01)
- B23Q 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 2024/083561
- (96) EP-Akz: 23789539.6
- (96) EP-AT 10.10.2023
- (86) PCT/EP2023/077964
- (86) WO-AT 10.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 EP 22202849
- (54) **BRÜCKE FÜR EINE LASERBEARBEITUNGSMASCHINE**
- (71) Bystronic Laser AG, 3362 Niederörs, CH
- (72) KÄHR, Christian, 5034 Suhr, CH; SCHMUTZ, Peter, 3373 Heimenhausen, CH; BÜRGI, Fabian, 3185 Schmitten, CH

(97) EP 4 606 510 *

- (51) **B23K 26/14** (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 2024/084955
- (96) EP-Akz: 23879602.3
- (96) EP-AT 03.10.2023
- (86) PCT/JP2023/036037
- (86) WO-AT 03.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 JP 2022166848
- (54) **DÜSE ZUR LASERBEARBEITUNG UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (72) MIZOGUCHI, Yuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; MOCHIZUKI, Tatsuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; KAWANA, Yusuke, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(97) EP 4 606 511 *

- (51) **B23K 26/38** (2014.01)
- B23K 26/073* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085199
- (96) EP-Akz: 23879842.5
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037761
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 JP 2022167125
- Pr 18.10.2022 JP 2022167126
- (54) **VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN VON METALLFOLIE**
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, JP
- (72) NOGAMI, Yusuke, Tokyo 100-8322, JP; NATSUNAGA, Keigo, Tokyo 100-8322, JP; KAYAHARA, Takashi, Tokyo 100-8322, JP; SUZUKI, Tetsuo, Tokyo 100-8322, JP

(97) EP 4 606 512 *

- (51) **B23K 103/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25186990.5
- (96) EP-AT 24.12.2019
- (86) WO-AT 24.12.2019
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 24.12.2018 WO PCT/IB2018/060585
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHLINGS UND ZUGEHÖRIGER GESCHWEISSTER STAHLROHLING**
- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
- (72) SCHMIT, Francis, 51140 BOUVANCOURT, FR; POIRIER, Maria, 60800 VILLERS-SAINT-PAUL, FR; ALVAREZ, Cristian, 60761 MONTATAIRE, FR; GOUTON, Lucille, 33460 ARSAC, FR; DAVID, Thierry, 60600 CLERMONT, FR; VIAUX, Ivan, 75018 PARIS, FR

(97) EP 4 606 513 *

- (51) **B23P 19/06** (2006.01)
- B21D 1/00* (2006.01)
- B21D 22/02* (2006.01)
- B21J 15/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25155930.8
- (96) EP-AT 05.02.2025
- (86) WO-AT 05.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 14.02.2024 DE 102024104169
- (54) **VORRICHTUNG ZUM PRESSHÄRTEN UND/ODER UMFORMEN EINES BLECHTEILS MIT INTEGRIERTER EINRICHTUNG ZUM SETZEN VON FUNKTIONSELEMENTEN SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
- (71) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, 61381 Friedrichsdorf, DE
- (72) LEBEAU, Andreas, 61381 Friedrichsdorf, DE; IRMLER, Klaus, 35415 Pohlheim, DE

(97) EP 4 606 514 *

- (51) **B23P 19/06** (2006.01)
- B21D 22/02* (2006.01)
- B21D 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.: DE
- (96) EP-Akz: 25156430.8
- (96) EP-AT 07.02.2025
- (86) WO-AT 07.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 14.02.2024 DE 102024104167
- (54) **VORRICHTUNG ZUM PRESSHÄRTEN UND/ODER UMFORMEN EINES BLECHTEILS MIT INTEGRIERTER EINRICHTUNG ZUM SETZEN VON FUNKTIONSELEMENTEN SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
- (71) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, 61381 Friedrichsdorf, DE
- (72) JENE, Tobias, 61381 Friedrichsdorf, DE; MAHLME, Amer, 61200 Wölfersheim, DE; LEBEAU, Andreas, 61381 Friedrichsdorf, DE

(97) EP 4 606 515 *

- (51) **B23Q 1/00** (2006.01)
- B23Q 1/70* (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: 25158335.7
- (96) EP-AT 17.02.2025
- (86) WO-AT 17.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 IT 202400003565
- (54) **ELEKTROSPINDEL**
- (71) HSD S.p.A., 61100 Pesaro (PU), IT
- (72) GALLI, Paolo Giuseppe Fulvio, 61100 PESARO (PU), IT; BENEDETTINI, Stefano, 61100 PESARO (PU), IT; FRATESI, Marco, 61100 PESARO (PU), IT; DRUDI, Gianluca Paolo, 61100 PESARO (PU), IT

(97) EP 4 606 516 *

- (51) **B23Q 1/74** (2006.01)
- B23Q 11/08* (2006.01)
- B27G 21/00* (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
- (96) EP-Akz: 25159135.0
- (96) EP-AT 20.02.2025
- (86) WO-AT 20.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 IT 202400003841
- (54) **MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VOM HOLZ**
- (71) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), IT
- (72) MACARI, Alan, 47921 Rimini (RN), IT; ROSSI, Simone, 47921 Rimini (RN), IT; GABRIELLI, Valter, 47921 Rimini (RN), IT; PUCCI, Aureliano, 47921 Rimini (RN), IT

(97) EP 4 606 517 *

- (51) **B23Q 3/18** (2006.01)

- B23Q 1/00 (2006.01)
 B23Q 7/10 (2006.01)
 B23Q 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: 25155697.3
 (96) EP-AT 04.02.2025
 (86) WO-AT 04.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **WERKSTÜCKPALETTE UND REGALSPEICHERSYSTEM**
 (71) Maschinenfabrik Berthold Hermle AG, 78559 Gosheim, DE
 (72) WÄSCHLE, Stefan, 72364 Obernheim, DE; BERNHARD, Franz-Xaver, 78549 Spaichingen, DE

(97) EP 4 605 172 *

- (51) **B23Q 3/155** (2006.01)
 B24B 23/00 (2006.01)
 B24B 27/00 (2006.01)
 B24B 41/00 (2006.01)
 B24B 51/00 (2006.01)
 B24D 9/08 (2006.01)
 B25J 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/083932
 (96) EP-Akz: 23793743.8
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079031
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 DE 102022127707
 (54) **WECHSELSTATION ZUM AUTOMATISCHEN WECHSELN VON SCHLEIFMITTEL**
 (71) FerRobotics Compliant Robot Technology GmbH, 4040 Linz, AT
 (72) NADERER, Ronald, 4040 Linz, AT; PREE, Gregor, 4040 Linz, AT; HAAS, Michael, 4040 Linz, AT; HOFER, Stefan, 4040 Linz, AT

(97) EP 4 606 518 *

- (51) **B23Q 5/54** (2006.01)
 B23Q 1/28 (2006.01)
 B23Q 1/48 (2006.01)
 B23Q 1/54 (2006.01)
 B23Q 11/00 (2006.01)
 B23Q 16/10 (2006.01)
 F16D 49/14 (2006.01)
 F16D 55/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/162091
 (96) EP-Akz: 24750043.2
 (96) EP-AT 23.01.2024
 (86) PCT/JP2024/001783
 (86) WO-AT 23.01.2024
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 31.01.2023 JP 2023012690

- (54) **ROTATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KIPPEBEL UND WERKZEUGMASCHINE DAMIT**
 (71) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
 (72) HATANAKA, Norimichi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP; NISHIKI, Takahiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP; SHIRATSUKAYAMA, Yasumitsu, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP; HIGUCHI, Yosuke, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP; KOBAYASHI, Akihito, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(97) EP 4 605 173 *

- (51) **B23Q 11/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/083595
 (96) EP-Akz: 23792898.1
 (96) EP-AT 11.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078158
 (86) WO-AT 11.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 DE 102022127135
 (54) **ABSAUGVORRICHTUNG**
 (71) Wolfcraft GmbH, 56746 Kempenich, DE
 (72) HILGER, Frank, 56745 Weibern, DE; SCHÜLLER, Hans-Jürgen, 53426 Königsfeld, DE

(97) EP 4 605 174 *

- (51) **B24B 13/01** (2006.01)
 B24B 13/02 (2006.01)
 B24B 57/02 (2006.01)
 B29C 64/112 (2017.01)
 B29C 64/209 (2017.01)
 B33Y 10/00 (2015.01)
 B33Y 30/00 (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.: DE
 (87) WO 2024/083517
 (96) EP-Akz: 23785780.0
 (96) EP-AT 05.10.2023
 (86) PCT/EP2023/077633
 (86) WO-AT 05.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 DE 102022003886
 Pr 04.10.2023 DE 102023126998
 (54) **GRADUIERTE UND ADAPTIVE POLIERWERKZEUGE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
 (71) Satisloh GmbH, 35578 Wetzlar, DE
 (72) BLIEDTNER, Jens, 07745 Jena, DE; FÄHNLE, Oliver, 07745 Jena, DE; HENKEL, Sebastian, 07745 Jena, DE; SCHULZE, Christian, 07745 Jena, DE

(97) EP 4 606 519 *

- (51) **B24B 37/24** (2012.01)
 B24B 37/00 (2012.01)
 C09G 1/02 (2006.01)

- C09K 3/14 (2006.01)
 H01L 21/301 (2006.01)
 H01L 21/304 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084957
 (96) EP-Akz: 23879604.9
 (96) EP-AT 03.10.2023
 (86) PCT/JP2023/036045
 (86) WO-AT 03.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 JP 2022168156
 Pr 09.03.2023 JP 2023036300
 (54) **POLIERVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
 (71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
 (72) OTSUKA, Yuya, Tokyo 100-8405, JP; AKAJI, Masatoshi, Tokyo 100-8405, JP; SHIBUYA, Tomohiro, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 606 520 *

- (51) **B24B 39/00** (2006.01)
 B24B 27/00 (2006.01)
 B24B 39/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25155960.5
 (96) EP-AT 05.02.2025
 (86) WO-AT 05.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 05.02.2024 US 202418432855
 (54) **MECHANISCHE OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSKOMPONENTE MIT KUGELROLLE**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) WY SOCKI, Joseph B., Somers, 06071, US; EL-WARDANY, Tahany, Vernon, 06066, US; BARNAT, Krzysztof, Berlin, 06037, US; GORMLEY, Stephen, Manchester, 06040, US; GREENBANK, Samuel, Vernon, 06066, US

(97) EP 4 606 521 *

- (51) **B24B 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.: DE
 (96) EP-Akz: 24159226.0
 (96) EP-AT 22.02.2024
 (86) WO-AT 22.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **WERKZEUGSPINDEL UND WERKZEUGMASCHINE UMFASSEND EINE WERKZEUGSPINDEL**
 (71) Tschudin, Urs, 2540 Grenchen, CH
 (72) Tschudin, Urs, 2540 Grenchen, CH

(97) EP 4 606 522 *

- (51) **B24D 15/08** (2006.01)
 B24B 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: 25154169.4
(96) EP-AT 27.01.2025
(86) WO-AT 27.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.02.2024 AU 2024900377
(54) **KLINGENSCHÄRFER**
(71) Henry Johnson Pty Ltd, Kenmore Hills, QLD 4069, AU
(72) Henry, Mark, Kenmore Hills, QLD 4069, AU

(97) EP 4 605 175 *

- (51) **B25B 11/00** (2006.01)
B05C 1/02 (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083845
(96) EP-Akz: 23801691.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078858
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127274
(54) **APPLIKATIONSELEMENT UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN SETZKONTROLLE BEIM APPLIZIEREN VON KLEBELEMENTEN**
(71) TESA SE, 22848 Norderstedt, DE
(72) METTE, Christoph, 22848 Norderstedt, DE; ROHDE, Marten, 22848 Norderstedt, DE; MEYER, Katja, 22848 Norderstedt, DE

(97) EP 4 606 523 *

- (51) **B25B 11/00** (2006.01)
B25H 1/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159490.9
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202463556574 P
(54) **SITZBANKHUNDE MIT T-NUT**
(71) BAM IP Holding LLC, Saint Charles, IL 60175, US
(72) Henry, Samuel D., Elgin, Illinois, 60120, US

(97) EP 4 605 176 *

- (51) **B25B 23/142** (2006.01)
B25B 23/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084376
(96) EP-Akz: 23790118.6
(96) EP-AT 16.10.2023

- (86) PCT/IB2023/060417
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 IT 202200021342
(54) **DREHMOMENTSCHLÜSSEL MIT HINDERNISERKENNUNGSVORRICHTUNG UND GRIFFKORREKTER FUNKTION**
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) CHIARIOTTI, Paolo, 60124 Filottrano (AN), IT; CIGADA, Alfredo, 20155 Milano (MI), IT; GIULIETTI, Nicola, 60015 Falconara Marittima (AN), IT; CATTANEO, Massimiliano, 20841 Carate Brianza (MB), IT; FIORETTI, Nicolò, 20033 Solaro (MI), IT

(97) EP 4 605 177 *

- (51) **B25B 23/147** (2006.01)
B23P 19/06 (2006.01)
B25B 29/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084204
(96) EP-Akz: 23800508.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/GB2023/052695
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 GB 202215354
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FESTZIEHEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN**
(71) Inductight Limited, Inverurie AB51 0EJ, GB
(72) BREMNER, Phil, Oldmeldrum Inverurie AB51 0EJ, GB

(97) EP 4 606 524 *

- (51) **B25C 1/00** (2006.01)
B25C 5/16 (2006.01)
F16B 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: 25158673.1
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 AU 2024900441
Pr 30.01.2025 AU 2025200634
(54) **STREIFEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN UND BEFESTIGUNGSSYSTEM**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) JOHNSTON, Peter, Glenview, 60025, US; VINCENT, Benjamin Josef, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 606 525 *

- (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

- (96) EP-Akz: 25159216.8
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 TW 113106290
(54) **ELEKTRISCHE NAGELPISTOLE**
(71) Basso Industry Corp., 40768 Taichung, TW
(72) LIU, An-Gi, 40768 TAICHUNG, TW; LIN, Chang-Sheng, 40768 TAICHUNG, TW

(97) EP 4 606 526 *

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/6235 (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: 25159383.6
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202463557026 P
(54) **ELEKTROWERKZEUGSTEUERUNG AUF BASIS VON WÄRMEEIGENSCHAFTEN EINES BATTERIEPACKS**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, US
(72) ZHAO, Dapeng, Wisconsin, 53126, US; OLSON, Daniel, Wisconsin, 53045, US

(97) EP 4 606 527 *

- (51) **B25G 3/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159553.7
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **WERKZEUGADAPTER**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Missel, Patrick, 89198 Westerstetten, DE; Kley, Wolfgang, 88480 Achstetten, DE

(97) EP 4 606 528 *

- (51) **B25H 1/12** (2006.01)
B25H 3/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157315.0
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 IT 202400003550
(54) **WERKZEUGHALTERPLATTE, WERKZEUGHALTERSTRUKTUR UND KIT ZUR MONTAGE SOLCH EINER STRUKTUR**
(71) Fami S.R.L., 36027 Rosà (VI), IT
(72) FIETTA, Marco, 36056 Tezze sul Brenta, IT

(97) EP 4 606 529 *

- (51) **B25J 1/02** (2006.01)
B25J 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: 25159558.3
- (96) EP-AT 24.02.2025
- (86) WO-AT 24.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 US 202418586854
- (54) **GREIF- UND GREIFWERKZEUG MIT ANGEFORMTER BACKE**
- (71) Unger Marketing International, LLC, Bridgeport CT 06610, US
- (72) XIAO, Hengfei, Zhangmutou Town, Gongguan City, GD 523616, CN; PATTERSON, Joseph K., Monroe, Connecticut 06468, US

(97) EP 4 606 530 *

- (51) **B25J 5/00** (2006.01)
B25J 9/22 (2006.01)
B25J 13/00 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
B25J 19/06 (2006.01)
G06Q 10/0633 (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G09B 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 2024/085159
- (96) EP-Akz: 23879802.9
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037595
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 JP 2022167221
Pr 08.11.2022 JP 2022178895
Pr 10.11.2022 JP 2022180376
Pr 15.11.2022 JP 2022182641
Pr 17.11.2022 JP 2022184345
Pr 18.11.2022 JP 2022184856
- (54) **ARBEITSROBOTEREINSTELLUNGS-VERFAHREN, ERFASSUNGSVERFAHREN, FAHRROBOTER, ARBEITSROBOTER, ARBEITSROBOTER**
- (71) SoftBank Group Corp., Tokyo 105-7537, JP
- (72) SON, Masayoshi, Tokyo 105-7537, JP

(97) EP 4 606 531 *

- (51) **B25J 5/00** (2006.01)
B60P 1/00 (2006.01)
B65G 61/00 (2006.01)
B65G 67/24 (2006.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085163
- (96) EP-Akz: 23879806.0
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037602

- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 JP 2022166913
Pr 17.11.2022 JP 2022184365
Pr 17.11.2022 JP 2022184366
Pr 22.11.2022 JP 2022186682
- (54) **LIEFERSYSTEM UND PROGRAMM**
- (71) SoftBank Group Corp., Tokyo 105-7537, JP
- (72) SON, Masayoshi, Tokyo 105-7537, JP

(97) EP 4 606 532 *

- (51) **B25J 9/14** (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160253.8
- (96) EP-AT 26.02.2025
- (86) WO-AT 26.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 DE 102024105338
- (54) **GREIFANORDNUNG FÜR EINE ROBOTERVORRICHTUNG**
- (71) Sereact GmbH, 70565 Stuttgart, DE
- (72) Tuscher, Dominik, 76307 Karlsbad, DE; Spöner, Carsten, 70599 Stuttgart, DE; Gulde, Ralf-Leonard, 70569 Stuttgart, DE

(97) EP 4 605 178 *

- (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 2024/086122
- (96) EP-Akz: 23805728.5
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/US2023/035251
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202263416877 P
- (54) **STEUERUNG VON ENTFERNTEN SOFTWAREZENTREN VON BEWEGUNG FÜR COMPUTERGESTÜTZTE SYSTEME MIT BEWEGUNGSGRENZEN**
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) ZEIAEE, Amin, Sunnyvale, California 94086, US; LYNCH, Goran A., Sunnyvale, California 94086, US

(97) EP 4 606 533 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24158595.9
- (96) EP-AT 20.02.2024
- (86) WO-AT 20.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **ORTSKONDITIONIERTER PICK FÜR ROBOTISCHE AUFNAHME- UND PLATZIERUNGSOPERATIONEN**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) SATHYA NARAYANAN, Gokul Narayanan, Emeryville, CA, 94608, US; ERDOGAN, Husnu Melih, Berkeley, CA, 94703, US; SHAHAPURKAR, Yash, Berkeley, CA, 94704, US; ZHU, Brian, Emeryville, CA, 94608, US; UGALDE DIAZ, Ines, Redwood City, CA, 94061, US; COELHO, Kyle, Emeryville, CA, 94608, US; SOLOWJOW, Eugen, Berkeley, CA, 94709, US; BATSI, Paul Andreas, 83233 Bernau a. Chiemsee, DE; SCHÜTTE, Christopher, 90461 Nürnberg, DE

(97) EP 4 606 534 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24159755.8
- (96) EP-AT 26.02.2024
- (86) WO-AT 26.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DURCH NATÜRLICHE SPRACHE GESTEUERTE ROBOTER FÜR INDUSTRIELLE MONTAGEN**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Lancewicki, Tal, Yavne, IL; Feldman, Zohar, 35705 Haifa, IL; Kozlovsky, Shir, 8548000 Sede Avraham, IL; Di Castro, Dotan, 3440619 Haifa, IL; Joglekar, Omkar, 6492105 Tel Aviv-Yafo, IL; Tchuiev, Vladimir, 3220614 Haifa, IL

(97) EP 4 606 535 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157919.9
- (96) EP-AT 14.02.2025
- (86) WO-AT 14.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 GB 202402610
- (54) **ROBOTERANORDNUNG ZUR INTERAKTION MIT EINEM OBJEKT**
- (71) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB; Cranfield University, Cranfield, Bedfordshire MK43 0AL, GB
- (72) WEBB, Philip, Cranfield, MK43 0AL, GB; ASIF, Seemal, Cranfield, MK43 0AL, GB; LIAQAT, Amer, Bristol, BS34 7PA, GB; HOOSON, Aled, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 606 536 *

- (51) **B25J 15/00** (2006.01)
B65H 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: 24382174.1
- (96) EP-AT 20.02.2024
- (86) WO-AT 20.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025

(54) VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ELEMENTEN**(71)** Open Mind Ventures, S.L., 08700 Igualada (Barcelona), ES**(72)** BALSELLS MERCADE, Antoni, 08700 IGUALADA (Barcelona), ES; GUIMERÀ PEDROLA, Antoni, 08700 IGUALADA (Barcelona), ES; VALLÈS CUYÀS, Javier, 08700 IGUALADA (Barcelona), ES; DE LA CALLE PRAT, Dídac, 08700 08700, ES

(97) EP 4 605 179 *

(51) B25J 15/06 (2006.01)*B25J 5/02* (2006.01)*B25J 19/00* (2006.01)*B65G 1/04* (2006.01)*B65G 1/06* (2006.01)*B65G 47/91* (2006.01)**(84)** AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR**(26)** Spr.: EN**(87)** WO 2024/084011**(96)** EP-Akz: 23793791.7**(96)** EP-AT 19.10.2023**(86)** PCT/EP2023/079202**(86)** WO-AT 19.10.2023**(87)** WO-VT 25.04.2024**(97)** EP-VT 27.08.2025**(30)** Pr 21.10.2022 US 202263418310 P**(54) ROBOTERKOMMISSIONIERSTATION****(71)** Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB**(72)** MARINO, Anthony, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; TRIVEDI, Pranit, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; SAXENA, Sagar, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(97) EP 4 605 180 *

(51) B25J 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 2024/082206**(96)** EP-Akz: 22962395.4**(96)** EP-AT 20.10.2022**(86)** PCT/CN2022/126362**(86)** WO-AT 20.10.2022**(87)** WO-VT 25.04.2024**(97)** EP-VT 27.08.2025**(54) MEHRDIMENSIONALES GELENK UND ROBOTER****(71)** Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd., Shanghai 200241, CN; Flexiv Ltd., Grand Cayman, KY1-9010, KY**(72)** AN, Ran, Santa Clara, CA 95054, US; PENG, Juncai, Shanghai 200241, CN; SONG, Tingke, Shanghai 200241, CN; WANG, Shiquan, Shanghai 200241, CN

(97) EP 4 606 537 *

(51) B26B 13/00 (2006.01)*B26B 13/16* (2006.01)**(84)** AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR**(26)** Spr.: EN**(96)** EP-Akz: 24159603.0**(96)** EP-AT 26.02.2024**(86)** WO-AT 26.02.2024**(97)** EP-VT 27.08.2025**(54) SCHNEIDWERKZEUG****(71)** Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE**(72)** Starke, Jens, 89542 Herbrechtingen, DE; Büllesbach, Sven, 89359 Kötzing, DE; Heinrich, Armin, 89415 Lauingen, DE

(97) EP 4 606 538 *

(51) B26B 19/14 (2006.01)*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: 24158847.4**(96)** EP-AT 21.02.2024**(86)** WO-AT 21.02.2024**(97)** EP-VT 27.08.2025**(54) VERWENDUNG VON KOPPLUNGSELEMENTEN ZUR LÖSBAREN KOPPLUNG VON KOMPONENTEN EINER KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG****(71)** Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL**(72)** HIELEMA, Rosalie, 5656 AG Eindhoven, NL; PETRELLI, Marcus Cornelis, 5656 AG Eindhoven, NL; PASTOORS, Marc Alexander, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 606 539 *

(51) B26B 21/56 (2006.01)**(84)** AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR**(26)** Spr.: EN**(96)** EP-Akz: 25181122.0**(96)** EP-AT 18.06.2020**(86)** WO-AT 18.06.2020**(97)** EP-VT 27.08.2025**(30)** Pr 21.06.2019 US 201962864734 P**(54) RASIERKLINGENEINHEIT MIT EINEM ODER MEHREREN HAUTSTÜTZELEMENTEN****(71)** The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, US**(72)** CLAUS, Oliver Heinz, Boston, MA 02127, US; WALKER, JR., Vincent Paul, Boston, MA 02127, US; FIASCONE, Regan Marie, Boston, MA 02127, US

(97) EP 4 605 181 *

(51) B26D 1/00 (2006.01)*A01D 82/00* (2006.01)*A01G 3/00* (2006.01)*A01G 3/033* (2006.01)*A01G 5/00* (2006.01)*B26D 1/01* (2006.01)*B26D 1/02* (2006.01)*B26D 1/40* (2006.01)*B26D 1/48* (2006.01)*B26D 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 2024/085896**(96)** EP-Akz: 22962920.9**(96)** EP-AT 17.10.2022**(86)** PCT/US2022/078232**(86)** WO-AT 17.10.2022**(87)** WO-VT 25.04.2024**(97)** EP-VT 27.08.2025**(54)****PFLANZENBESCHNEIDUNGSMASCHINEN UND -VERFAHREN****(71)** Eteros Technologies Inc., Surrey, British Columbia V3S 2A7, CA**(72)** MCKELLAR, Aaron, George, Surrey, BC V4A 9T9, CA; PAVICIC, Antony, Maple Ridge, BC V2X 0P6, CA; GLASSFORD, Jesse, Tyrel, Richmond, BC V6V 2T1, CA; BJERGSO, Ryan, James, Carleton Place, ON K7C 0C4, CA; LEEFLANG, Terence, Richard, Perth, ON K7H 3C9, CA; YOUSSEF, Ibrahim, Ahmad, Ottawa, ON K2G 4K5, CA; MCGRATH, Thomas, Blair, Merrickville, ON K0G 1N0, CA; TEEPLE, Keith, River, Ottawa, ON K1S 2X1, CA; FELDMAN, Alex, Jeffrey, Vancouver, BC V5L 2S2, CA; KUWABARA, Ricardo, Kenji Vargas, Vancouver, BC V6Z 3B8, CA; TORRADO PEREZ, Angel, Ramon, San Diego, CA 92130, US

(97) EP 4 605 182 *

(51) B26D 1/04 (2006.01)*B26D 3/02* (2006.01)*B26D 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 2024/085979**(96)** EP-Akz: 23880403.3**(96)** EP-AT 14.09.2023**(86)** PCT/US2023/032760**(86)** WO-AT 14.09.2023**(87)** WO-VT 25.04.2024**(97)** EP-VT 27.08.2025**(30)** Pr 21.10.2022 US 202217971324**(54) SCHNEIDARBEITSPLATZKLINGE UND KARTUSCHENSYSYSTEM****(71)** Arrow Fastener Company, LLC, Saddle Brook, NJ 07663, US**(72)** AGOGLIA, Philip, Saddle Brook, NJ 07663, US; MALANGA, Gregg, Saddle Brook, NJ 07663, US; SOKOL, William, J., Saddle Brook, NJ 07663, US; CRAWFORD, Brendan, Saddle Brook, NJ 07663, US; BORRI, Samantha, Saddle Brook, NJ 07663, US; SHEPARD, James, Saddle Brook, NJ 07663, US

(97) EP 4 606 540 *

(51) B26D 1/08 (2006.01)*B26D 3/00* (2006.01)*B26D 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: 24305286.7**(96)** EP-AT 21.02.2024**(86)** WO-AT 21.02.2024**(97)** EP-VT 27.08.2025**(54) WERKZEUG ZUM SCHNEIDEN VON ELASTOMEREN KOMPONENTEN**

- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US; Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) VOIRIN, Coralie, 38360 SASSENAGE, FR; PERRIN, Eloise, 38320 Eybens, FR; GAGLIANO, Julien, 38240 MEYLAN, FR; RODRIQUEZ SAN JUAN, Nestor, Hamburg, NJ 07419, US

(97) EP 4 606 541 *

- (51) **B26D 7/06** (2006.01)
B26D 1/143 (2006.01)
B26D 1/153 (2006.01)
B26D 7/22 (2006.01)
B26D 7/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158672.3
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202463555679 P
Pr 07.02.2025 US 202519048272
(54) **LEBENSMITTELSCHNEIDEMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER ANSCHLAGPLATTENEbene**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) BIRD, Matthew W., Glenview, 60025, US; RUTLEDGE, Austin, Glenview, 60025, US; SMITH, Curtis, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 606 542 *

- (51) **B26D 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: 25159510.4
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 NL 2037079
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTOMEREN SCHAUMELEMENTS**
(71) R. Van Den Hanenberg B.V., 5145 PC Waalwijk, NL
(72) Van den Hanenberg, Ronnie Augustinus JohannesAdrianus, 5145PC Waalwijk, NL

(97) EP 4 605 183 *

- (51) **B26D 7/12** (2006.01)
A24C 5/18 (2006.01)
B26D 1/00 (2006.01)
B26D 1/22 (2006.01)
B26D 1/24 (2006.01)
B26D 3/08 (2006.01)
B26D 5/00 (2006.01)
B26D 5/08 (2006.01)
B26D 7/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084239
(96) EP-Akz: 23800922.9

- (96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052742
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215642
(54) **VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINER FOLIE AUS AEROSOLERZEUGENDEM MATERIAL UND EINSTELLVERFAHREN DAFÜR**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) BRAY, Daniel, London WC2R 3LA, GB; PARK, Jeong Hwan, London WC2R 3LA, GB; LEBBON, Richard, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 606 543 *

- (51) **B26D 7/12** (2006.01)
B24B 3/46 (2006.01)
B26D 1/153 (2006.01)
B26D 7/06 (2006.01)
B26D 7/22 (2006.01)
B26D 7/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158670.7
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202463555676 P
Pr 07.02.2025 US 202519048263
(54) **LEBENSMITTELSCHNEIDEMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE SCHÄRFERANORDNUNG**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) BIRD, Matthew W., Glenview, 60025, US

(97) EP 4 605 184 *

- (51) **B27D 1/04** (2006.01)
B27D 1/10 (2006.01)
B27D 5/00 (2006.01)
B27M 3/00 (2006.01)
F16B 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/084320
(96) EP-Akz: 23802316.2
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/IB2023/059960
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 CH 12282022
(54) **VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON HOLZBAUPLATTEN**
(71) Timber Structures 3.0 AG, 3600 Thun, CH
(72) ZÖLLIG, Stefan, 3600 Thun, CH

(97) EP 4 605 185 *

- (51) **B27N 3/00** (2006.01)
C09J 103/02 (2006.01)
C09J 189/00 (2006.01)
C09J 199/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/027323
(96) EP-Akz: 24754743.3
(96) EP-AT 31.07.2024
(86) PCT/GB2024/052017
(86) WO-AT 31.07.2024
(87) WO-VT 06.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.07.2023 GB 202311778
(54) **KLEBSTOFFFORMULIERUNGEN**
(71) BindEthics Ltd, Dunnington York, Yorkshire YO19 5SN, GB
(72) FLORES, Victoria Garcia, Leeds, Yorkshire LS11 8LR, GB

(97) EP 4 605 186 *

- (51) **B28B 1/00** (2006.01)
B05C 13/02 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B28B 3/02 (2006.01)
B28B 3/08 (2006.01)
B28B 11/00 (2006.01)
B28B 11/22 (2006.01)
B28B 17/00 (2006.01)
B28B 23/00 (2006.01)
B30B 11/02 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 9/04 (2006.01)
E01C 5/22 (2006.01)
E04C 1/40 (2006.01)
E04C 2/04 (2006.01)
E04F 13/14 (2006.01)
E04F 15/08 (2006.01)
E04F 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 2024/083765
(96) EP-Akz: 23790626.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078713
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127331
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDKÖRPERS**
(71) Baustoffwerke Gebhart & Soehne GmbH & Co. KG, 87760 Lachen, DE
(72) GEBHART, Hans, 87760 Lachen, DE; GEBHART, Gordian, 87760 Lachen, DE; PFEIFFER, Franz, 87760 Lachen, DE

(97) EP 4 605 187 *

- (51) **B28B 1/00** (2006.01)
B05C 13/02 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B28B 3/02 (2006.01)
B28B 3/08 (2006.01)
B28B 11/00 (2006.01)
B28B 11/22 (2006.01)
B28B 17/00 (2006.01)
B28B 23/00 (2006.01)
B30B 11/02 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)

- B32B 9/00 (2006.01)
 B32B 9/04 (2006.01)
 E01C 5/22 (2006.01)
 E04C 1/40 (2006.01)
 E04C 2/04 (2006.01)
 E04F 13/14 (2006.01)
 E04F 15/08 (2006.01)
 E04F 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 2024/083767
 (96) EP-Akz: 23790628.4
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078715
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 DE 102022127333
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDKÖRPERS**
- (71) Baustoffwerke Gebhart & Soehne GmbH & Co. KG, 87760 Lachen, DE
 (72) GEBHART, Hans, 87760 Lachen, DE; MAIER, Richard, 87760 Lachen, DE

(97) EP 4 605 188 *

- (51) **B28B 1/00** (2006.01)
 B28B 17/00 (2006.01)
 B28C 7/02 (2006.01)
 B33Y 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.: DE
 (87) WO 2024/083908
 (96) EP-Akz: 23790673.0
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078970
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 DE 102022127879
- (54) **SYSTEM ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG VON BAUWERKEN ODER BAUTEILEN VON BAUWERKEN**
- (71) PERI SE, 89264 Weißenhorn, DE
 (72) UGWU, Chikaeze, 89264 Weißenhorn, DE; LI, Kevin, 89264 Weißenhorn, DE; MEYER-BROETZ, Fabian, 89264 Weißenhorn, DE; KANCHANA, Sriraam, 89264 Weißenhorn, DE

(97) EP 4 605 189 *

- (51) **B28B 11/04** (2006.01)
 B28B 1/00 (2006.01)
 B28B 11/00 (2006.01)
 B28B 11/10 (2006.01)
 B41M 5/00 (2006.01)
 C04B 41/45 (2006.01)
 C04B 41/48 (2006.01)
 C04B 41/50 (2006.01)
 C04B 41/52 (2006.01)
 C04B 41/65 (2006.01)
 C04B 41/70 (2006.01)
 C09D 11/322 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/083944
 (96) EP-Akz: 23790681.3
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079056
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 DE 102022127582
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN BETONKÖRPERS, SOWIE BEDRUCKTER BETONKÖRPER**
- (71) Baustoffwerke Gebhart & Soehne GmbH & Co. KG, 87760 Lachen, DE
 (72) GEBHART, Hans, 87760 Lachen, DE

(97) EP 4 605 190 *

- (51) **B28B 11/04** (2006.01)
 B28B 1/00 (2006.01)
 B28B 11/00 (2006.01)
 B28B 11/10 (2006.01)
 B41M 5/00 (2006.01)
 C04B 41/45 (2006.01)
 C04B 41/48 (2006.01)
 C04B 41/50 (2006.01)
 C04B 41/52 (2006.01)
 C04B 41/65 (2006.01)
 C04B 41/70 (2006.01)
 C09D 11/322 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/083943
 (96) EP-Akz: 23793749.5
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079055
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 DE 102022127578
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN BETONKÖRPERS, SOWIE BEDRUCKTER BETONKÖRPER**
- (71) Baustoffwerke Gebhart & Soehne GmbH & Co. KG, 87760 Lachen, DE
 (72) GEBHART, Hans, 87760 Lachen, DE

(97) EP 4 605 191 *

- (51) **B28B 11/08** (2006.01)
 B28D 1/00 (2006.01)
 B28D 1/18 (2006.01)
 B28D 1/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/083766
 (96) EP-Akz: 23790627.6
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078714
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 DE 102022127281

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜNSTLICHEN ALTERN VON STEINEN**
- (71) Baustoffwerke Gebhart & Soehne GmbH & Co. KG, 87760 Lachen, DE
 (72) GEBHART, Hans, 87760 Lachen, DE

(97) EP 4 605 192 *

- (51) **B28B 13/02** (2006.01)
 B28B 17/00 (2006.01)
 B28B 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 2024/084370
 (96) EP-Akz: 23790410.7
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060405
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 EP 22020492
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BETONPLATTE AUS VORGESPANNTEM BETON**
- (71) Holcim Technology Ltd., 6300 Zug, CH
 (72) REINKE, Maximilian Leo Josef, 5113 Holderbank, CH; SWITALA, Jörg, 5113 Holderbank, CH

(97) EP 4 605 193 *

- (51) **B28C 5/06** (2006.01)
 B28B 19/00 (2006.01)
 B28C 7/04 (2006.01)
 B28C 7/16 (2006.01)
 C04B 38/10 (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 2024/083896
 (96) EP-Akz: 23787150.4
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078951
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 EP 22306593
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZEMENTSCHLAMMHALTIGEN SCHÄUME**
- (71) Saint-Gobain Placo, 92400 Courbevoie, FR
 (72) SAINGIER, Guillaume, 93300 Aubervilliers, FR; RANZANI DA COSTA, Andrea, 92400 Courbevoie, FR; JAFFEL, Hamouda, 92400 Courbevoie, FR; HESSOVA, Martina, 180 00 Praha 8, CZ; KAMLER, Radomir, 180 00 Praha 8, CZ

(97) EP 4 605 194 *

- (51) **B28C 5/06** (2006.01)
 B28B 19/00 (2006.01)
 B28C 7/04 (2006.01)
 B28C 7/16 (2006.01)
 C04B 38/10 (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 2024/083897
 (96) EP-Akz: 23787151.2
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078954
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 EP 22306595
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZEMENTSCHLAMMHALTIGEN SCHÄUME UND KANAL FÜR SOLCH EINE VORRICHTUNG**

- (71) Saint-Gobain Placo, 92400 Courbevoie, FR
 (72) SAINGIER, Guillaume, 93300 Aubervilliers, FR; RANZANI DA COSTA, Andrea, 92400 Courbevoie, FR; JAFFEL, Hamouda, 92400 Courbevoie, FR; HESSOVA, Martina, 180 00 Praha 8, CZ; KAMLER, Radomir, 180 00 Praha 8, CZ

(97) EP 4 605 195 *

- (51) **B28C 5/06** (2006.01)
B28B 19/00 (2006.01)
B28C 7/04 (2006.01)
B28C 7/16 (2006.01)
C04B 38/10 (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 2024/083898
 (96) EP-Akz: 23787152.0
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078955
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 EP 22306590

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZEMENTSCHLAMMHALTIGEN SCHÄUME UND KANAL FÜR SOLCH EINE VORRICHTUNG**

- (71) Saint-Gobain Placo, 92400 Courbevoie, FR
 (72) SAINGIER, Guillaume, 93300 Aubervilliers, FR; RANZANI DA COSTA, Andrea, 92400 Courbevoie, FR; JAFFEL, Hamouda, 92400 Courbevoie, FR; HESSOVA, Martina, 180 00 Praha 8, CZ; KAMLER, Radomir, 180 00 Praha 8, CZ

(97) EP 4 605 196 *

- (51) **B28C 5/06** (2006.01)
B28B 19/00 (2006.01)
B28C 7/04 (2006.01)
B28C 7/16 (2006.01)
C04B 38/10 (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 2024/083899
 (96) EP-Akz: 23787153.8
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078956
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 20.10.2022 EP 22306592
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZEMENTSCHLAMMHALTIGEN SCHÄUME**

- (71) Saint-Gobain Placo, 92400 Courbevoie, FR
 (72) SAINGIER, Guillaume, 93300 Aubervilliers, FR; RANZANI DA COSTA, Andrea, 92400 Courbevoie, FR; JAFFEL, Hamouda, 92400 Courbevoie, FR; HESSOVA, Martina, 180 00 Praha 8, CZ; KAMLER, Radomir, 180 00 Praha 8, CZ

(97) EP 4 605 197 *

- (51) **B28C 5/12** (2006.01)
B01F 25/313 (2022.01)
B01F 25/433 (2022.01)
B01F 25/4314 (2022.01)
B01F 27/50 (2022.01)
B01F 33/00 (2022.01)
B01F 33/501 (2022.01)
B28C 5/02 (2006.01)
B28C 5/08 (2006.01)
B28C 5/16 (2006.01)
B28C 5/38 (2006.01)
B28C 7/12 (2006.01)
B29C 64/106 (2017.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
E04G 21/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/083337
 (96) EP-Akz: 22805850.9
 (96) EP-AT 20.10.2022
 (86) PCT/EP2022/079257
 (86) WO-AT 20.10.2022
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025

- (54) **3D-BETONDRUCKKOPF**

- (71) MAI International GmbH, 9710 Feistritz/Drau, AT
 (72) PAPOUSEK, Hannes, 9523 Landskron, AT; KAMPITSCH, David, 9711 Paternion, AT; RUITINGA, Volker Emil, 5644GB Eindhoven, NL; KAMPITSCH, Klaus, 9701 Kamering, AT; SEPPELE, Marc, 9710 Feistritz/Drau, AT; DIDL, Manuel, 9710 Feistritz/Drau, AT; ALTERSBERGER, Sebastian, 9530 Bad Bleiberg, AT

(97) EP 4 605 198 *

- (51) **B28D 1/04** (2006.01)
B28D 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 2024/083927
 (96) EP-Akz: 23793333.8
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079020
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 SE 2251226

- (54) **OBERFLÄCHENSÄGEAUSRÜSTUNG MIT ENTFERNUNGSMESSANORDNUNG**

- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
 (72) SANDWALL, Johan, 443 70 Gråbo, SE; GUSTAFSSON, Tobias, 417 24 Göteborg, SE

(97) EP 4 605 199 *

- (51) **B28D 1/04** (2006.01)
B23D 45/02 (2006.01)
B26D 1/60 (2006.01)
B28D 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 2024/086189
 (96) EP-Akz: 23880517.0
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/US2023/035354
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 US 202263416878 P

- (54) **TROCKENGESCHNITTENE SCHIENENSÄGE MIT INTEGRIERTER STAUBSAMMLUNG**

- (71) JPL Global, LLC, Perris, CA 92571, US
 (72) GUTH, Paul, W., Menifee, CA 92584, US

(97) EP 4 605 200 *

- (51) **B29B 9/06** (2006.01)
B29B 7/48 (2006.01)
B29B 7/72 (2006.01)
B29B 7/82 (2006.01)
B29B 9/12 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29K 27/06 (2006.01)
B29K 105/00 (2006.01)
C08J 3/22 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
F17C 9/02 (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 2024/083304
 (96) EP-Akz: 22808623.7
 (96) EP-AT 17.10.2022
 (86) PCT/EP2022/078828
 (86) WO-AT 17.10.2022
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER STABILISATORZUSAMMENSETZUNG IN GRANULATFORM UND EINE ENTSPRECHEND HERGESTELLTE STABILISATORZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Akdeniz Chemson Additives AG, 9601 Arnoldstein, AT
 (72) MEINHARDT, Georg Andreas, 9601 Arnoldstein, AT; KOLLER, Herbert, 9601 Arnoldstein, AT

(97) EP 4 605 201 *

- (51) **B29B 9/06** (2006.01)
B29C 48/00 (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 2024/081986
- (96) EP-Akz: 23798334.1
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/AT2023/060357
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 AT 508112022
- (54) **VORRICHTUNG ZUR DRUCKWASSERBEAUFSCHLAGTEN UNTERWASSERGRANULIERUNG VON KUNSTSTOFFEN BEI EINER PROZESSWASSESTEMPERATUR VON ÜBER 100 °C**
- (71) Econ GmbH, 4616 Weißkirchen/Traun, AT
- (72) HEHENBERGER, Gerhard, 4622 Eggendorf, AT; NEUMANN, Dominik, 4061 Pasching, AT

(97) EP 4 605 202 *

- (51) **B29B 11/08** (2006.01)
- B29B 11/14* (2006.01)
- B29C 45/26* (2006.01)
- B29C 45/27* (2006.01)
- B29C 49/00* (2006.01)
- B29C 49/42* (2006.01)
- B29K 23/00* (2006.01)
- B29K 67/00* (2006.01)
- B29L 31/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084427
- (96) EP-Akz: 23806046.1
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060562
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 IT 202200021594
- (54) **VORFORMLING EINES KUNSTSTOFFBEHÄLTERS UND ZUGEHÖRIGE SPRITZGUSSFORM**
- (71) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione Automazione S.p.A., 31029 Vittorio Veneto, IT
- (72) BRUSADIN, Marco, 33170 Pordenone, IT; PIZZINAT, Tiziano, 31016 Cordignano, IT; ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, IT

(97) EP 4 605 203 *

- (51) **B29B 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.: FR
- (87) WO 2024/083700
- (96) EP-Akz: 23790594.8
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078593
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 FR 2210825

(54) ANLAGE ZUM IMPRÄGNIEREN EINES PORÖSEN MATERIALS MIT PULVER

- (71) Fibroline, 69760 Limonest, FR
- (72) MARDUEL, Joric, 69380 CHAZAY D'AZERGUES, FR
- (97) EP 4 605 204 *
- (51) **B29B 17/00** (2006.01)
- B09B 3/00* (2022.01)
- 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.: DE
- (87) WO 2024/083276
- (96) EP-Akz: 22808945.4
- (96) EP-AT 17.10.2022
- (86) PCT/DE2022/100763
- (86) WO-AT 17.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM REGELN EINER FÖRDERVORRICHTUNG FÜR DAS ZUFÜHREN EINES KUNSTSTOFFABFALLGEMISCHSTROMS ZU EINER KUNSTSTOFFRECYCLINGANLAGE SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
- (71) GRANNEX GmbH & Co. KG, 49090 Osnabrück, DE
- (72) BÖRGER, Markus, 49086 Osnabrück, DE; STOLZENBERG, Andreas, 28790 Schwanewede, DE; MERTENS, Thomas, 49090 Osnabrück, DE

(97) EP 4 605 205 *

- (51) **B29B 17/02** (2006.01)
- B29B 17/00* (2006.01)
- B29B 17/04* (2006.01)
- B29C 48/05* (2019.01)
- B29C 48/69* (2019.01)
- C08J 11/04* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/083594
- (96) EP-Akz: 23789593.3
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078155
- (86) WO-AT 11.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 DE 102022003870
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEN FÄDEN AUS WIEDERAUFBEREITETEN KUNSTSTOFFABFÄLLEN**
- (71) BB Engineering GmbH, 42897 Remscheid, DE
- (72) SCHÄFER, Klaus, 42897 Remscheid, DE; MORGENROTH, Ralf, 42349 Wuppertal, DE

(97) EP 4 605 206 *

- (51) **B29C 33/00** (2006.01)
- B29C 41/50* (2006.01)
- B29C 70/68* (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 2024/086267
- (96) EP-Akz: 23880560.0
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/US2023/035488
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 202263380293 P
- (54) **IN-MOLD-DICHTUNGSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VAKUUMUNTERSTÜTZTEM HARZTRANSFERFORMEN**
- (71) TPI Technology, Inc., Scottsdale, Arizona 85253, US
- (72) SALIMI, Amirhossein, Providence, RI 02906, US; SEGALA, Alexander, Rehoboth, MA 02769, US

(97) EP 4 605 207 *

- (51) **B29C 33/30** (2006.01)
- B29C 33/40* (2006.01)
- B29C 70/08* (2006.01)
- B29C 70/44* (2006.01)
- B29C 70/46* (2006.01)
- B29C 70/48* (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 2024/161175
- (96) EP-Akz: 23703873.2
- (96) EP-AT 30.01.2023
- (86) PCT/IB2023/050785
- (86) WO-AT 30.01.2023
- (87) WO-VT 08.08.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **WERKZEUGANORDNUNG MIT AUSTAUSCHBAREM EINSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES GERIPPTEN VERBUNDEILS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) BCOMP SA, 1700 Fribourg, CH
- (72) RION, Julien, 1687 Vuisternens-devant-Romont, CH; CARRON, Julien, 1618 Châtel-Saint-Denis, CH; WEISSENBORN, Oliver, 4125 Riehen, CH

(97) EP 4 605 208 *

- (51) **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 2024/132379
- (96) EP-Akz: 23810389.9
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) PCT/EP2023/083034
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22215939
- (54) **FORMELEMENTTRÄGERVORRICHTUNG FÜR EINE FERTIGUNGSANLAGE FÜR VOR- UND/ODER FERTIGTEILE**

**UND/ODER VORVERPACKTE
ELEMENTE, FERTIGUNGSANLAGE
UND FERTIGUNGSANLAGE**

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
7330 Brande, DK
(72) NIELSEN, Mogens, 9220 Aalborg, DK

(97) EP 4 605 209 *

- (51) **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 2024/132383
(96) EP-Akz: 23810402.0
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/EP2023/083107
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22215946
(54)

**FORMELEMENTTRÄGERVORRICHTUNG
FÜR EINE FERTIGUNGSANLAGE
FÜR VOR- UND/ODER FERTIGTEILE
UND/ODER VORVERPACKTE
ELEMENTE, FERTIGUNGSANLAGE
UND FERTIGUNGSANLAGE**

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
7330 Brande, DK
(72) NIELSEN, Mogens, 9220 Aalborg, DK

(97) EP 4 606 544 *

- (51) **B29C 37/00** (2006.01)
B29C 70/30 (2006.01)
B29C 70/34 (2006.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29C 70/54 (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: 25158856.2
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418585654
(54) **VERBUNDSTOFFFORMUNG**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA
22202, US
(72) Plummer, Steven Joseph, Arlington,
22202, US; Robins, Brian Gregory,
Arlington, 22202, US; Willden, Kurtis
Shuldberg, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 605 210 *

- (51) **B29C 39/10** (2006.01)
B29C 39/00 (2006.01)
B29C 39/02 (2006.01)
B29C 39/12 (2006.01)
H01B 3/30 (2006.01)
H01B 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 2024/083741
(96) EP-Akz: 23790311.7
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078675
(86) WO-AT 16.10.2023

- (87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202250
(54) **VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON
RISSEN BEI DER VERKAPSELUNG
SCHARFKANTIGER EINSÄTZE**

- (71) Huntsman Advanced Materials
(Switzerland) GmbH, 4057 Basel, CH
(72) BEISELE, Christian, 4057 Basel, CH;
COLLIARD, Sophie, 4057 Basel, CH;
COSTANTINO, Stephan, 4057 Basel, CH;
CHERKAOUI, Zoubair, 4057 Basel, CH

(97) EP 4 605 211 *

- (51) **B29C 41/46** (2006.01)
B29C 31/00 (2006.01)
B29C 33/02 (2006.01)
B29C 33/36 (2006.01)
B29C 35/02 (2006.01)
B29C 35/04 (2006.01)
B29C 41/06 (2006.01)
B29C 41/52 (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 2024/083808
(96) EP-Akz: 23793282.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078804
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 IT 202200021429

- (54) **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER
TEMPERATUR IN EINER
ROTATIONSFORMKAMMER**

- (71) Polivinil Rotomachinery S.P.A., 28065
Cerano (Novara), IT
(72) SACCHI, Pierluigi, 27029 Vigevano
(Pavia), IT

(97) EP 4 606 545 *

- (51) **B29C 44/00** (2006.01)
B29C 44/50 (2006.01)
B29C 48/32 (2019.01)
B29C 49/04 (2006.01)
B29C 23/00 (2006.01)
B29L 23/00 (2006.01)
C08J 9/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085107
(96) EP-Akz: 23879750.0
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/JP2023/037371
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169490

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES GESCHÄUMTEN
FORMKÖRPERS**

- (71) KYORAKU CO., LTD., Kyoto-shi, Kyoto
602-0912, JP

- (72) TANJI, Tadatoshi, Yamato-shi, Kanagawa
242-0018, JP; OZAKI, Kunimasa, Yamato-
shi, Kanagawa 242-0018, JP;
MINAMIGAWA, Yuta, Yamato-shi,
Kanagawa 242-0018, JP

(97) EP 4 606 546 *

- (51) **B29C 44/04** (2006.01)
B29C 44/06 (2006.01)
B29C 44/08 (2006.01)
B60N 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.: FR
(96) EP-Akz: 25159289.5
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 FR 2401762

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES POLSTERELEMENTS FÜR
EINEN FAHRZEUGSITZ**

- (71) FAURECIA Sièges d'Automobile, 92000
Nanterre, FR
(72) GAZANIOL, Benoit, 91290 ARPAJON, FR;
ETIENNE, Fabrice, 90800 BAVILLIERS,
FR; DESGRANCHAMPS, Jerome, 70000
VESOUL, FR; EL HARFI, Jaouad, 90000
BELFORT, FR

(97) EP 4 606 547 *

- (51) **B29C 44/12** (2006.01)
B60N 2/58 (2006.01)
B60N 2/70 (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.: FR
(96) EP-Akz: 25159047.7
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 FR 2401758

- (54) **POLSTERELEMENT FÜR EINEN
FAHRZEUGSITZ**

- (71) FAURECIA Sièges d'Automobile, 92000
Nanterre, FR
(72) FOUINAT, Didier, 91530 Saint-Chéron, FR;
ETIENNE, Fabrice, 90800 Bavilliers, FR;
THIEL, Marc, 70400 Héricourt, FR

(97) EP 4 605 212 *

- (51) **B29C 45/08** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 69/02 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083583
(96) EP-Akz: 23789580.0
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078111
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 DE 102022127074

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMBINATIONSPROFILS**
 (71) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE; ANYBRID GmbH, 01307 Dresden, DE
 (72) LUFT, Jan, 01139 Dresden, DE; KRAHL, Michael, 01239 Dresden, DE; WEBER, Tony, 01219 Dresden, DE; AL-SHEYAB, Ahmad, 95111 Rehau, DE; GERBER, Nils, 95111 Rehau, DE; OTT, Michael, 95111 Rehau, DE; PARDOS, Santiago, 95100 Selb, DE; SELL, Stephan, 39126 Magdeburg, DE; HILLER, Benedikt, 95028 Hof, DE

(97) EP 4 605 213 *

- (51) **B29C 45/14** (2006.01)
B29C 45/16 (2006.01)
B29C 45/33 (2006.01)
B29K 75/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/083733
 (96) EP-Akz: 23793258.7
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078655
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 DE 102022127334
 (54) **BAUTEIL AUFWEISEND EINEN SCHICHTAUFBAU, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BAUTEILS UND SPRITZGUSSWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG DES BAUTEILS**
 (71) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, DE; Schöfer GmbH, 4311 Schwertberg, AT
 (72) BÜRKEL, Fabian, 90763 Fürth, DE; HAHN, Martin, 90763 Fürth, DE; KOPPE, Markus, 4311 Schwertberg, AT

(97) EP 4 606 548 *

- (51) **B29C 45/16** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29K 105/26 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
D06F 39/12 (2006.01)
F25D 23/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157885.2
 (96) EP-AT 14.02.2025
 (86) WO-AT 14.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 26.02.2024 KR 20240027431
 (54) **BAUTEIL FÜR HAUSHALTSGERÄT**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) YOU, Youngdae, 08592 Seoul, KR; LIM, Hyunsu, 08592 Seoul, KR; KIM, Sunwoo, 08592 Seoul, KR; JEONG, Seokjae, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 605 214 *

- (51) **B29C 45/26** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29C 45/44 (2006.01)

- F04C 2/107* (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.: DE
 (87) WO 2024/083464
 (96) EP-Akz: 23782482.6
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (86) PCT/EP2023/076704
 (86) WO-AT 27.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 DE 102022127309
 (54) **VERFAHREN UND SPRITZGUSSFORM ZUR HERSTELLUNG EINER ROTOREINHEIT FÜR EINE EXZENTERSCHNECKENPUMPE SOWIE EINE ROTOREINHEIT, EINE STATOREINHEIT UND EINE EXZENTERSCHNECKENPUMPE**
 (71) Visec (Asia) Technology Pte Ltd., 669569 Singapore, SG
 (72) KÄLBERER, Frank, 73230 Kirchheim unter Teck, DE

(97) EP 4 606 549 *

- (51) **B29C 45/26** (2006.01)
B29C 45/17 (2006.01)
B29C 45/37 (2006.01)
B29L 11/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
B60Q 1/06 (2006.01)
F21S 41/60 (2018.01)
F21W 102/13 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24159561.0
 (96) EP-AT 26.02.2024
 (86) WO-AT 26.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **FORM ZUM SPRITZGIESSEN EINES OPTISCHEN ELEMENTS FÜR EINEN SCHEINWERFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES ELEMENTS**
 (71) Hella Autotechnik Nova s.r.o., 78985 Mohelnice, CZ
 (72) Avrat, Filip, 78985 Mohelnice, CZ; Bartos, Martin, 78972 Dubicko, CZ; Fabian, Robert, 78701 Sumpperk, CZ

(97) EP 4 605 215 *

- (51) **B29C 45/76** (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
G05B 19/401 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/083904
 (96) EP-Akz: 23790672.2
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078964
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 DE 102022127260
 (54) **PROZESSKENNZÄHLERMITTLUNG**
 (71) ARBURG GmbH + Co KG, 72290 Loßburg, DE
 (72) FAULHABER, Werner, 72290 Loßburg Wittendorf, DE; SCHMID, Gunther, 72160 Horb am Neckar, DE

(97) EP 4 606 550 *

- (51) **B29C 45/76** (2006.01)
B29C 48/92 (2019.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084740
 (96) EP-Akz: 23879394.7
 (96) EP-AT 22.06.2023
 (86) PCT/JP2023/023103
 (86) WO-AT 22.06.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 JP 2022166436

- (54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
 (71) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, JP
 (72) SUZUKI, Jun, Tokyo 141-0032, JP; OKIMOTO, Tasuku, Tokyo 141-0032, JP; FUOKAWA, Mikio, Tokyo 141-0032, JP

(97) EP 4 606 551 *

- (51) **B29C 45/76** (2006.01)
B29C 48/92 (2019.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084741
 (96) EP-Akz: 23879395.4
 (96) EP-AT 22.06.2023
 (86) PCT/JP2023/023131
 (86) WO-AT 22.06.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 JP 2022166438

- (54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
 (71) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, JP
 (72) FUOKAWA, Mikio, Tokyo 141-0032, JP; SUZUKI, Jun, Tokyo 141-0032, JP; OKIMOTO, Tasuku, Tokyo 141-0032, JP

(97) EP 4 606 552 *

- (51) **B29C 45/76** (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
B29C 45/78 (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 2024/085543
- (96) EP-Akz: 23880121.1
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/KR2023/015800
- (86) WO-AT 13.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 KR 20220134374
- Pr 12.10.2023 KR 20230135695
- (54) **SPRITZGIESSMASCHINE**
- (71) LS Mtron Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) PARK, Kyong Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR

(97) EP 4 605 216 *

- (51) **B29C 48/31** (2019.01)
B29C 48/07 (2019.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/30 (2019.01)
B29C 48/92 (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 2024/081984
- (96) EP-Akz: 23798333.3
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/AT2023/060355
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 AT 508022022
- (54) **VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES SPALTS EINER BREITSCHLITZDUESE**
- (71) SBI Mechatronik GmbH, 2020 Hollabrunn, AT
- (72) KROTTENDORFER, Franz, 3714 Pulkau, AT; WEINKOPF, Johannes, 3743 Röschitz, AT; LOHIA, Siddharth, Kanpur Nagar 208002 Uttar Pradesh, IN

(97) EP 4 606 553 *

- (51) **B29C 48/31** (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.: DE
- (96) EP-Akz: 25181861.3
- (96) EP-AT 15.05.2019
- (86) WO-AT 15.05.2019
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 16.05.2018 DE 102018111766
- (54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN REGELUNG DER GRÖSSE EINES SPALTES EINER DÜSENANORDNUNG UND STEUER- UND/ODER REGELSYSTEM**
- (71) Windmüller & Hölischer KG, 49525 Lengerich, DE
- (72) SCHMITZ, Dr. Torsten, 49525 Lengerich, DE; Faustmann, Daniel, 49525 Lengerich, DE; GROEPPER, Bernd-Alexander, 49525 Lengerich, DE; Colell, Waldemar, 49525 Lengerich, DE

- (97) EP 4 605 217 *
- (51) **B29C 48/44** (2019.01)
B29C 48/25 (2019.01)
B29C 48/50 (2019.01)
B29C 48/76 (2019.01)
B29C 48/80 (2019.01)
B29C 48/84 (2019.01)
B29C 64/153 (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 2024/083519
- (96) EP-Akz: 23789250.0
- (96) EP-AT 05.10.2023
- (86) PCT/EP2023/077657
- (86) WO-AT 05.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 DE 102022127575
- (54) **ADDITIV GEFERTIGTE BAUTEILE EINES EXTRUDERS**
- (71) battenfeld-cincinnati Germany GmbH, 32547 Bad Oeynhausen, DE
- (72) GESPER, Thomas, 33129 Delbrück, DE; KAISER, Michael, 32051 Herford, DE; DOHMANN, Heinrich, 32547 Bad Oeynhausen, DE; SUNDERMEIER, Frank, 32584 Löhne, DE

(97) EP 4 606 554 *

- (51) **B29C 48/64** (2019.01)
B29B 7/42 (2006.01)
B29C 48/395 (2019.01)
B29C 48/535 (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: 25157008.1
- (96) EP-AT 11.02.2025
- (86) WO-AT 11.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 DE 102024201549
- (54) **SCHNECKENELEMENT UND SYSTEM ZUM VERARBEITEN VON MASSE ZUM HERSTELLEN EINES REIFENS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Wagner, Andre, 30175 Hannover, DE; Diekmann, Matthias, 30175 Hannover, DE; Dr. Sharifi, Monir, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 605 218 *

- (51) **B29C 48/88** (2019.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/10 (2019.01)
B29C 48/27 (2019.01)
B29C 48/355 (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 2024/083548
- (96) EP-Akz: 23789272.4
- (96) EP-AT 09.10.2023
- (86) PCT/EP2023/077870
- (86) WO-AT 09.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 DE 102022127359
- (54) **FOLIENANLAGE ZUM HERSTELLEN EINER KUNSTSTOFF-FOLIENBAHN SOWIE VERFAHREN ZUM REINIGEN VON BESTANDTEILEN VON FOLIENANLAGEN ZUM HERSTELLEN EINER FOLIENBAHN**
- (71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, DE
- (72) RÜBHAUSEN, Anton, 53859 Niederkassel, DE; FROITZHEIM, Simon, 53859 Niederkassel, DE; SCHUSTER, Mark, 53129 Bonn, DE; THEILE, Oliver, 51766 Engelskirchen, DE

(97) EP 4 605 219 *

- (51) **B29C 48/88** (2019.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/10 (2019.01)
B29C 48/27 (2019.01)
B29C 48/355 (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 2024/083725
- (96) EP-Akz: 23792918.7
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078641
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 DE 102022127362
- (54) **FOLIENANLAGE ZUM HERSTELLEN EINER KUNSTSTOFF-FOLIENBAHN SOWIE VERFAHREN ZUM REINIGEN VON BESTANDTEILEN VON FOLIENANLAGEN ZUM HERSTELLEN EINER FOLIENBAHN**
- (71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, DE
- (72) RÜBHAUSEN, Anton, 53859 Niederkassel, DE; BÖHM, Andreas, 51674 Wiehl, DE; FROITZHEIM, Simon, 53859 Niederkassel, DE; MEYER, Helmut, 53842 Troisdorf, DE; SCHUSTER, Mark, 53129 Bonn, DE; THEILE, Oliver, 51766 Engelskirchen, DE; WALACH, Paul, 53844 Troisdorf, DE

(97) EP 4 605 220 *

- (51) **B29C 48/90** (2019.01)
B29C 48/88 (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 2024/083425
- (96) EP-Akz: 23776289.3
- (96) EP-AT 19.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075749
- (86) WO-AT 19.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 DE 102022127360
- (54) **SCHMELZEKÜHLER, KUNSTSTOFFFORMGEBENDE ANLAGE UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER SCHMELZE**

- (71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG
Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, DE
(72) LETTOWSKY, Christoph, 52074 Aachen,
DE; FISCHER, Peter, 53123 Bonn, DE;
SCHMITT, Stephan, 53783 Eitorf, DE;
HERCHENBACH, Maximilian, 53424
Remagen, DE

(97) EP 4 606 555 *

- (51) **B29C 48/685** (2019.01)
B29B 7/46 (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
B29C 48/40 (2019.01)
B29C 48/57 (2019.01)
C08J 11/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/111114
(96) EP-Akz: 22966523.7
(96) EP-AT 25.11.2022
(86) PCT/JP2022/043553
(86) WO-AT 25.11.2022
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **EXTRUDER**
(71) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-
0032, JP
(72) SAGA, Daigo, Tokyo 141-0032, JP

(97) EP 4 606 556 *

- (51) **B29C 49/78** (2006.01)
G05D 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 2024/085169
(96) EP-Akz: 23879812.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037637
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022166737
(54)

**ROTATIONSÜBERTRAGUNGSVOR-
RICHTUNG,
STEUERUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMM**

- (71) Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi,
Nagano 384-8585, JP
(72) KURANE, Yukio, Komoro-shi, Nagano
384-8585, JP

(97) EP 4 606 557 *

- (51) **B29C 55/28** (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: 25188046.4
(96) EP-AT 12.02.2021
(86) WO-AT 12.02.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.03.2020 DE 102020203644
Pr 15.07.2020 DE 102020208857
Pr 23.12.2020 DE 102020134815

**(54) STRECKVORRICHTUNG SOWIE EIN
VERFAHREN ZUM VERSTRECKEN
EINER KUNSTSTOFFFOLIE IN IHRER
TRANSPORTRICHTUNG**

- (71) Windmüller & Hölscher KG, 49525
Lengerich, DE
(72) BACKMANN, Martin, 49525 Lengerich,
DE; GOLUBSKI, Karsten, 49525
Lengerich, DE; SOLLERT, Manuel, 49525
Lengerich, DE; GROSS, Raphael, 49525
Lengerich, DE

(97) EP 4 605 221 *

- (51) **B29C 64/106** (2017.01)
B28B 1/00 (2006.01)
B28B 3/20 (2006.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B29C 64/232 (2017.01)
B29C 64/236 (2017.01)
B29C 64/241 (2017.01)
B29C 64/336 (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.: DE
(87) WO 2024/083433
(96) EP-Akz: 23776892.4
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/EP2023/076053
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022211175
(54) **DRUCKSYSTEM UND 3D-
DRUCKVERFAHREN**
(71) Putzmeister Engineering GmbH, 72631
Aichtal, DE
(72) DEGEN, Robin, 64295 Darmstadt, DE;
KASTEN, Knut, 73760 Ostfildern, DE;
PAWISA, Benedikt, 73249 Wernau, DE

(97) EP 4 605 222 *

- (51) **B29C 64/106** (2017.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B29C 64/259 (2017.01)
B29C 64/343 (2017.01)
B29C 64/386 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/00 (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 2024/085759
(96) EP-Akz: 23798300.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/NL2023/050552
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 NL 2033361
(54) **DRUCKKOPF UND KARTUSCHE FÜR
EINE VORRICHTUNG ZUR
GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR
FORMUNG EINER
ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**

- (71) Doser IP B.V., 2312 NV Leiden, NL
(72) VAN UNEN, Wouter Harm, 2312 NV
Leiden, NL; DE BOER, Thomas Willem
Jan, 2312 NV Leiden, NL; OUWERKERK,
Niels, 2312 NV Leiden, NL

(97) EP 4 606 558 *

- (51) **B29C 64/106** (2017.01)
B28B 1/00 (2006.01)
B29C 64/194 (2017.01)
B29C 64/227 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
E04G 21/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155227.9
(96) EP-AT 31.01.2025
(86) WO-AT 31.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 FI 20245220
(54) **VERFAHREN ZUR GENERATIVEN
FERTIGUNG, DARAUS ERHALTENES
DREIDIMENSIONALES OBJEKT UND
SYSTEM ZUR GENERATIVEN
FERTIGUNG**
(71) Hyperion Robotics Oy, 02630 Espoo, FI
(72) Unterreiner, Henry, 02630 Espoo, FI;
Mohite, Ashish, 02630 Espoo, FI

(97) EP 4 606 559 *

- (51) **B29C 64/106** (2017.01)
B28B 1/00 (2006.01)
B29C 64/194 (2017.01)
B29C 64/227 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
E04G 21/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155228.7
(96) EP-AT 31.01.2025
(86) WO-AT 31.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 FI 20245221
(54) **VERFAHREN ZUR GENERATIVEN
FERTIGUNG, DARAUS ERHALTENES
DREIDIMENSIONALES OBJEKT UND
SYSTEM ZUR GENERATIVEN
FERTIGUNG**
(71) Hyperion Robotics Oy, 02630 Espoo, FI
(72) Unterreiner, Henry, 02630 Espoo, FI;
Mohite, Ashish, 02630 Espoo, FI

(97) EP 4 605 223 *

- (51) **B29C 64/112** (2017.01)
B29C 64/205 (2017.01)
B29C 64/245 (2017.01)
B29C 64/273 (2017.01)
B29C 64/282 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/084030
- (96) EP-Akz: 23794288.3
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079252
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 FR 2210885
- (54) **OBJEKTMANIPULATION UND - ÜBERTRAGUNG DURCH ANTRIEB**
- (71) Poietis Biosystems, 33600 Pessac, FR
- (72) IAZZOLINO, Antonio, 33600 PESSAC, FR; VIELLEROBE, Bertrand, 33700 MERIGNAC, FR; GUILLEMOT, Fabien, 33210 PREIGNAC, FR

(97) EP 4 605 224 *

- (51) **B29C 64/112** (2017.01)
B29C 64/223 (2017.01)
B29C 64/245 (2017.01)
B29C 64/268 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
C12M 1/26 (2006.01)
H01J 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.: FR
- (87) WO 2024/084031
- (96) EP-Akz: 23794289.1
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079253
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 FR 2210891
- (54) **DRUCKEN VON OBJEKTEN AUS EINEM BOHRLOCH**
- (71) Poietis Biosystems, 33600 Pessac, FR
- (72) IAZZOLINO, Antonio, 33600 Pessac, FR; VIELLEROBE, Bertrand, 33700 Merignac, FR; GUILLEMOT, Fabien, 33210 Preignac, FR

(97) EP 4 605 225 *

- (51) **B29C 64/118** (2017.01)
B22F 10/18 (2021.01)
B22F 10/40 (2021.01)
B22F 10/64 (2021.01)
B29C 64/30 (2017.01)
B29C 64/40 (2017.01)
B29C 64/371 (2017.01)
B29C 71/00 (2006.01)
B29C 71/02 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
C04B 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/156335
- (96) EP-Akz: 23702754.5
- (96) EP-AT 24.01.2023

- (86) PCT/EP2023/051628
- (86) WO-AT 24.01.2023
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GRAPHITIERTEN FORMTEILEN MITTELS 3D-DRUCK**
- (71) Nippon Kornmeyer Carbon Group GmbH, 53578 Windhagen, DE
- (72) KLEIN, David, 53773 Hennef (Sieg), DE; GERADS, Michael, 53119 Bonn, DE

(97) EP 4 605 226 *

- (51) **B29C 64/124** (2017.01)
A61M 37/00 (2006.01)
B01F 33/30 (2022.01)
B29C 64/232 (2017.01)
B29C 64/245 (2017.01)
B29C 64/264 (2017.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (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 2024/086096
- (96) EP-Akz: 23880464.5
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/US2023/035203
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202263416789 P
- (54) **POLYMERSTRUKTUREN MIT MIKROHOHLRAUM UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) DESIMONE, Joseph M., Redwood City, CA 94063, US; COATES, Ian A., Redwood City, CA 94063, US; LIPKOWITZ, Gabriel E., Redwood City, CA 94063, US

(97) EP 4 606 560 *

- (51) **B29C 64/124** (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: 25186974.9
- (96) EP-AT 05.03.2019
- (86) WO-AT 05.03.2019
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 06.03.2018 US 201862639475 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STAPELSTRUKTUR AUS DREIDIMENSIONALEM FUNKTIONALEM OPTISCHEM MATERIAL**
- (71) Applied Materials Inc., Santa Clara CA 95054, US
- (72) YOUNG, Michael Yu-tak, Cupertino, 95014, US; GODET, Ludovic, Sunnyvale, 94086, US; VISSER, Robert Jan, Menlo Park, 94025, US; ARGAMAN, Naamah,

San Jose, 95125, US; BENCHER, Christopher Dennis, Cupertino, 95014, US; MCMILLAN, Wayne, San Jose, 95120, US

(97) EP 4 605 227 *

- (51) **B29C 64/135** (2017.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B29C 64/264 (2017.01)
B29C 64/268 (2017.01)
B33Y 10/00 (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 2024/086660
- (96) EP-Akz: 23880767.1
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/US2023/077216
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263417625 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR STEREOLITHOGRAFISCHES DREIDIMENSIONALES DRUCKEN**
- (71) Southwest Greene International, Inc., Oceanside, CA 92056, US
- (72) FRANKEL, Jonathan Stuart, Newark, California 94560, US; LIN, Pierre Pascal Anatole, Newark, California 94560, US; SUSENO, Aldo, Newark, California 94560, US; EDKE, Mangesh Shrikant, Newark, California 94560, US; CURRAN, Connor Lachlon, Newark, California 94560, US; HENDRY, Patrick, Newark, California 94560, US; FRANK, Trevor G., Newark, California 94560, US; EITOUNI, Hany Basam, Newark, California 94560, US; ADZIMA, Brian James, Newark, California 94560, US; PATERSON, Katrina Mongcopa, Newark, California 94560, US

(97) EP 4 605 228 *

- (51) **B29C 64/282** (2017.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/36 (2021.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086303
- (96) EP-Akz: 23880578.2
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/US2023/035543
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 202263417983 P
- (54) **FLIESENBASIERTES DRUCKEN MIT DYNAMISCHER STRAHLFORMUNG**
- (71) Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, California 90502, US
- (72) KENWORTHY, Michael Thomas, Los Angeles, California 90502, US; TORBATISARRAF, Seyedalireza, Los Angeles, California 90502, US

(97) EP 4 605 229 *

- (51) **B29C 70/44** (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)

- B29C 70/00 (2006.01)
 B29D 99/00 (2010.01)
 B29L 31/08 (2006.01)
 C08J 5/12 (2006.01)
 C08J 11/14 (2006.01)
 C08J 11/26 (2006.01)
 C09J 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 2024/115331
 (96) EP-Akz: 23810394.9
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) PCT/EP2023/083062
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 01.12.2022 EP 22383165
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL MITTELS HYDROLYSEREAKTION**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriñena (Navarra), ES
- (72) ALVAREDO ATIENZA, Angel, 31014 Pamplona, ES; HIERRO-OLABARRIA SALGADO, Francisco Javier, 01400 Llodio, ES; JENSEN, Jonas Pagh, 9200 Aalborg SV, DK; MAENNCHEN, Jakob, 9210 Aalborg, DK; STECHER, Harald, 9520 Skørping, DK
- (97) EP 4 605 230 *
- (51) **B29C 70/54** (2006.01)
 B29C 70/02 (2006.01)
 B29C 70/08 (2006.01)
 B29C 70/22 (2006.01)
 B29C 70/44 (2006.01)
 B29C 70/88 (2006.01)
 B29L 31/08 (2006.01)
 B32B 5/02 (2006.01)
 B32B 5/12 (2006.01)
 B32B 5/26 (2006.01)
 D03D 9/00 (2006.01)
 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 2024/115533
 (96) EP-Akz: 23813411.8
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) PCT/EP2023/083468
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 01.12.2022 EP 22210810
 (54) **VERTEILERNETZ FÜR EIN VERBUNDELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
- (72) ISCHTSCHUK, Lars, 9220 Aalborg, DK; NETZEL, Christian, 28217 Bremen, DE; OLESEN, Bendt, 9270 Klarup, DK
- (97) EP 4 605 231 *
- (51) **B29D 30/06** (2006.01)
 B29D 30/72 (2006.01)
 B60C 13/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/083287
 (96) EP-Akz: 23782757.1
 (96) EP-AT 18.09.2023
 (86) PCT/DE2023/200185
 (86) WO-AT 18.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 DE 102022210967
 (54) **FAHRZEUGREIFEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGREIFENS UND VULKANISATIONSFORM**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) RITTWEGGER, Stefan, 30175 Hannover, DE; JURCO, Juraj, 30175 Hannover, DE
- (97) EP 4 606 561 *
- (51) **B29D 35/00** (2010.01)
 B29D 35/12 (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: 24159686.5
 (96) EP-AT 26.02.2024
 (86) WO-AT 26.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **HERSTELLUNG EINER SCHUHSOHLE DURCH GASGEGENDRUCK-SPRITZGIESSEN**
- (71) DESMA Schuhmaschinen GmbH, 28832 Achim, DE
- (72) Decker, Christian, 28844 Weyhe, DE; Strauß, Adrian, 27374 Visselhövede, DE
- (97) EP 4 605 232 *
- (51) **B30B 9/30** (2006.01)
 B30B 15/00 (2006.01)
 B65B 11/02 (2006.01)
 B65B 11/58 (2006.01)
 B65B 13/02 (2006.01)
 B65B 27/12 (2006.01)
 B65B 61/06 (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.: EN
 (87) WO 2024/084384
 (96) EP-Akz: 23801515.0
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060462
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 BE 202205835
 (54) **EINKAMMER-BALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUM FORMEN UND VERPACKEN VON BALLEN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Valvan NV, 8930 Menen, BE
- (72) VANDOORNE, Marc, 8930 Menen, BE; D'HAENE, Steven, 8930 Menen, BE
- (97) EP 4 605 233 *
- (51) **B31B 50/14** (2017.01)

- B31B 50/00 (2017.01)
 B31B 50/16 (2017.01)
 B31B 50/18 (2017.01)
 B31B 50/88 (2017.01)
 B31F 1/28 (2006.01)
 B41F 13/58 (2006.01)
 B41F 13/60 (2006.01)
 B41F 33/00 (2006.01)
 B41J 11/00 (2006.01)
 B41J 11/68 (2006.01)
 B41J 11/70 (2006.01)
 B41J 15/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/120639
 (96) EP-Akz: 22835596.2
 (96) EP-AT 08.12.2022
 (86) PCT/EP2022/085008
 (86) WO-AT 08.12.2022
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **DRUCKANORDNUNG, DRUCKVERFAHREN UND MATERIALBAHN**
- (71) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 92729 Weiherhammer, DE
- (72) KRAUS, Helmut, 92442 Wackersdorf, DE; RUHLAND, Karl, 92536 Pfreimd, DE
- (97) EP 4 605 234 *
- (51) **B31D 3/00** (2017.01)
 B31B 50/62 (2017.01)
 B31D 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
 (87) WO 2024/085911
 (96) EP-Akz: 23880371.2
 (96) EP-AT 25.03.2023
 (86) PCT/US2023/016343
 (86) WO-AT 25.03.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 US 202217969719
 (54) **SUBTRAKTIVE HERSTELLUNG VON GYROID-STRUKTUREN**
- (71) Dunham, Martha, L, Renton, WA 98059, US
- (72) Dunham, Martha, L, Renton, WA 98059, US
- (97) EP 4 606 562 *
- (51) **B32B 3/08** (2006.01)
 B32B 7/12 (2006.01)
 B32B 7/023 (2019.01)
 B32B 9/00 (2006.01)
 B32B 9/04 (2006.01)
 B32B 15/04 (2006.01)
 B32B 17/10 (2006.01)
 B32B 27/30 (2006.01)
 B32B 33/00 (2006.01)
 B60J 1/00 (2006.01)
 B60J 1/02 (2006.01)
 C03C 27/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/120522
- (96) EP-Akz: 23900090.4
- (96) EP-AT 08.12.2023
- (86) PCT/CN2023/137431
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 09.12.2022 CN 202211579812
- (54) **FAHRZEUGFENSTERSCHEIBE UND FAHRZEUG**
- (71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, CN
- (72) SHANG, Guicai, Fuzhou, Fujian 350300, CN; CHEN, Xinghao, Fuzhou, Fujian 350300, CN; TAO, Juan, Fuzhou, Fujian 350300, CN; KE, Cheng, Fuzhou, Fujian 350300, CN
-
- (97) EP 4 606 563 *
- (51) **B32B 3/26** (2006.01)
A47F 5/00 (2006.01)
A47F 7/16 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 7/06 (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B60N 2/60 (2006.01)
B60R 13/02 (2006.01)
B60R 21/04 (2006.01)
E04B 1/92 (2006.01)
E04F 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: 25158025.4
- (96) EP-AT 14.02.2025
- (86) WO-AT 14.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 US 202463556020 P
- (54) **AUSWECHSELBARE SCHUTZVERKLEIDUNGEN FÜR FAHRZEUGE**
- (71) Garland Industries, Inc., Independence, Ohio 44131, US
- (72) SOKOL, David, Vermillion Township, US; RUS, Melissa, Independence, US; PETERSON, Kali, Independence, US; HANSON, Matthew, Chagrin Falls, US; TAYLOR, Curtis, Chagrin Falls, US
-
- (97) EP 4 606 564 *
- (51) **B32B 5/02** (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 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: 25165842.3
- (96) EP-AT 03.02.2023
- (86) WO-AT 03.02.2023
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 04.02.2022 US 202263306562 P
 Pr 31.01.2023 US 202363482455 P

- (54) **DÄMMPLATTE MIT INTEGRIERTER DAMPF DURCHLÄSSIGER WASSERFESTER FOLIENMEMBRAN**
- (71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, Delaware 19805, US
- (72) Broderick, Adam, Midland, 48674, US; Katsaros, James Dean, Midlothian, 23113, US
-
- (97) EP 4 605 235 *
- (51) **B32B 5/18** (2006.01)
C09J 7/26 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084101
- (96) EP-Akz: 23797727.7
- (96) EP-AT 23.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079489
- (86) WO-AT 23.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 CN 202211295440
- (54) **DOPPELSEITIGES KLEBE BAND MIT SYMMETRISCHER LEISTUNG UND WIEDERVERARBEITBARKEIT**
- (71) TESA SE, 22848 Norderstedt, DE
- (72) WANG, Wei, Suzhou, Jiangsu, CN; CHENG, Xiao, Suzhou, Jiangsu 23-802, CN; BARGMANN, Renke, Suzhou, Jiangsu 215021, CN; CAO, Min, Suzhou, Jiangsu, CN; YU, Qi, Suzhou, Jiangsu 176-406, CN
-
- (97) EP 4 605 236 *
- (51) **B32B 7/025** (2019.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/06 (2006.01)
B32B 5/08 (2006.01)
B32B 5/24 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
H01M 4/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/100262
- (96) EP-Akz: 23805026.4
- (96) EP-AT 10.11.2023
- (86) PCT/EP2023/081457
- (86) WO-AT 10.11.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 11.11.2022 EP 22206867
- (54) **ZUSAMMENGESETZTE NETZWERKSTRUKTUR**
- (71) batene GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, DE; Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, DE
- (72) SPATZ, Joachim, Stuttgart 70569, DE; MÖLLER, Martin, 73240 Wendlingen am Neckar, DE; HACKNER, Maximilian, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
-
- (97) EP 4 606 565 *
- (51) **B32B 9/00** (2006.01)
B32B 27/40 (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 2024/085088
- (96) EP-Akz: 23879731.0
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037230
- (86) WO-AT 13.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 JP 2022165966
- (54) **LAMINIERTER KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) artience Co., Ltd., Chuo-kuTokyo 104-0031, JP; TOYOCOLOR CO., LTD., Tokyo 104-8381, JP
- (72) KAMEYAMA, Yuji, Tokyo 104-8381, JP; NOMURA, Takanori, Tokyo 104-8381, JP; SUNAOSHI, Kazushi, Tokyo 104-8381, JP; MORITA, Riho, Tokyo 104-8381, JP
-
- (97) EP 4 606 566 *
- (51) **B32B 15/08** (2006.01)
B32B 15/085 (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
- (87) WO 2024/085233
- (96) EP-Akz: 23879876.3
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037887
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 JP 2022167988
- (54) **LAMINAT**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP; Mitsubishi Chemical Advanced Materials Japan Ltd., Tokyo 103-0021, JP
- (72) KITA, Hijiri, Yokkaichi-shi, Mie 510-0051, JP; SATO, Fumiharu, Yokkaichi-shi, Mie 510-0051, JP; MATSUI, Jun, Tokyo 100-8251, JP; TAKATA, Nobuaki, Tokyo 100-8251, JP
-
- (97) EP 4 606 567 *
- (51) **B32B 17/00** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 9/04 (2006.01)
B32B 15/00 (2006.01)
B32B 15/04 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 17/06 (2006.01)
B60J 1/00 (2006.01)
B60J 1/08 (2006.01)
B60J 1/18 (2006.01)
B60J 7/00 (2006.01)
C03C 17/34 (2006.01)
C03C 27/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/109864
- (96) EP-Akz: 23893952.4
- (96) EP-AT 23.11.2023

- (86) PCT/CN2023/133516
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.11.2022 CN 202211472091
(54) **VERBUNDGLAS UND FAHRZEUG**
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd.,
Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) YANG, Huan, Fuqing Fujian 350300, CN;
ZHANG, Canzhong, Fuqing Fujian
350300, CN; JIANG, Bingming, Fuqing
Fujian 350300, CN

(97) EP 4 605 237 *

- (51) **B32B 17/10** (2006.01)
B32B 3/08 (2006.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B60Q 3/62 (2017.01)
B60Q 3/74 (2017.01)
B60Q 3/208 (2017.01)
F21V 8/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083713
(96) EP-Akz: 23793255.3
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078618
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 DE 102022003821
(54) **ANORDNUNG EINER
BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG AN
EINER VERBUNDGLASSCHEIBE FÜR
EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG SOWIE
VERBUNDGLASSCHEIBE FÜR EIN
FAHRZEUG**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
(72) DEMMER, Achim, 71106 Magstadt, DE

(97) EP 4 606 568 *

- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188202.3
(96) EP-AT 01.08.2018
(86) WO-AT 01.08.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.08.2017 JP 2017150241
(54) **GLASPLATTE MIT ANTENNE**
(71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405,
JP; NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150,
JP
(72) HIRAMATSU, Tetsuya, Tokyo, 100-8405,
JP; SONODA, Ryuta, Tokyo, 100-8405,
JP; KAGAYA, Osamu, Tokyo, 100-8405,
JP; OKA, Kentaro, Tokyo, 100-8405, JP;
SAITO, Akira, Tokyo, 100-8405, JP;
MIYACHI, Kensuke, Tokyo, 100-6150, JP;
UEDA, Akinobu, Tokyo, 100-6150, JP;
KAWANO, Yoshiyuki, Tokyo, 100-6150,
JP; ANDOU, Jun, Tokyo, 100-6150, JP;
YAMAZAKI, Taku, Tokyo, 100-6150, JP

(97) EP 4 606 569 *

- (51) **B32B 27/28** (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 2024/085228
(96) EP-Akz: 23879871.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037870
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169069
(54) **MEHRSCICHTFOLIE,
VERPACKUNGSMATERIAL UND
REAKTIONSVORRICHTUNG**
(71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama
710-0801, JP
(72) MURAMOTO Takuya, Kurashiki-shi,
Okayama 713-8550, JP; NONAKA
Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP;
SAKANO Takeshi, Kurashiki-shi, Okayama
713-8550, JP; NAKAYA Masakazu, Tokyo
100-0004, JP

(97) EP 4 605 238 *

- (51) **B32B 27/30** (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/16 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (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 2024/084513
(96) EP-Akz: 23804797.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IN2023/050966
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 IN 202211060427
(54) **MEHRSCICHTIGER FILM UND
VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG**
(71) COSMO FIRST LIMITED, New Delhi
110025, IN
(72) GAIKWAD, Anil, Maharashtra Aurangabad
431136, IN; KOLHE, Nagesh, Maharashtra
Aurangabad 431136, IN

(97) EP 4 605 239 *

- (51) **B32B 27/32** (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
C08J 5/18 (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 2024/083689
(96) EP-Akz: 23790290.3
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078548
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 18.10.2022 EP 22202080
(54) **MEHRSCICHTIGE FOLIE**
(71) Borealis GmbH, 1020 Vienna, AT
(72) BERTHELIER, Anthony, 92400
Courbevoie, FR; BORAGNO, Luca, 4021
Linz, AT; SCHUSTER, Gerhard, 4209
Engerwitzdorf, AT

(97) EP 4 605 240 *

- (51) **B32B 27/32** (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
C08J 3/00 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 23/04 (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 2024/083916
(96) EP-Akz: 23792963.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079002
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22315242
(54) **ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS
EINES POLYAMIDS UND EINES
POLYMERS MIT POLYAMIDBLÖCKEN
UND POLY(TETRAMETHYLENETHER)
GLYKOLBLÖCKEN**
(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) YASUDA, Maho, Kyoto 600-8815, JP;
DAVID, Romain, Kyoto 600-8815, JP;
PINEAU, Quentin, 27470 Serquigny, FR;
BOISSIERE, Claude Olivier, 27470
Serquigny, FR

(97) EP 4 605 241 *

- (51) **B32B 27/32** (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 23/04 (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 2024/083915
(96) EP-Akz: 23793329.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078999
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22315241
(54) **ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS
EINES POLYAMIDS UND EINES
POLYMERS MIT POLYAMIDBLÖCKEN
UND POLYETHYLENGLYKOLBLÖCKEN**
(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) YASUDA, Maho, Kyoto 600-8815, JP;
DAVID, Romain, Kyoto 600-8815, JP;
PINEAU, Quentin, 27470 Serquigny, FR;
BOISSIERE, Claude Olivier, 27470
Serquigny, FR

(97) EP 4 606 570 *

- (51) **B33Y 50/00** (2015.01)
B29C 64/386 (2017.01)
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
- (96) EP-Akz: 24159427.4
- (96) EP-AT 23.02.2024
- (86) WO-AT 23.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FARBTONBEREICHES EINES DRUCKERS**
- (71) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, NL
- (72) MESTROM, Paulus M.A., Venlo, NL; CALLEWAERT, Tom W.J., Venlo, NL

(97) EP 4 605 242 *

- (51) **B33Y 70/00** (2020.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
G03F 7/00 (2006.01)
G03F 7/027 (2006.01)
G03F 7/029 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084040
- (96) EP-Akz: 23793815.4
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079273
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 202263417805 P
- (54) **WÄSSRIGE BIOTINTENLÖSUNG ZUR VERWENDUNG IN LICHTBASIERTEN BIOPRINTING-ANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER WÄSSRIGEN BIOTINTENLÖSUNG**
- (71) CELLINK Bioprinting AB, 412 77 Göteborg, SE; Allegro 3D, Inc., San Diego, CA 92111, US
- (72) ZHU, Wei, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 605 243 *

- (51) **B33Y 70/10** (2020.01)
B22F 10/00 (2021.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
B62D 29/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086289
- (96) EP-Akz: 23880572.5
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/US2023/035525
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 202263417908 P
- (54) **GENERATIV GEFERTIGTE KOMBINATIONSSTRUKTUREN UND VERFAHREN**
- (71) Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, California 90502, US

- (72) KENWORTHY, Michael Thomas, Los Angeles, California 90502, US

(97) EP 4 606 571 *

- (51) **B41F 23/00** (2006.01)
B41F 23/04 (2006.01)
D21F 5/18 (2006.01)
F26B 3/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24158768.2
- (96) EP-AT 21.02.2024
- (86) WO-AT 21.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUM BEAUFSCHLAGEN EINES BEDRUCKSTOFFS MIT BLASLUFT**
- (71) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, DE
- (72) Hachmann, Peter, 69469 Weinheim-Hohensachsen, DE; Pitz, Heiner, 69469 Weinheim, DE; Schmidt, Pia, 68519 Viernheim, DE

(97) EP 4 606 572 *

- (51) **B41F 23/00** (2006.01)
B41F 23/04 (2006.01)
D21F 5/18 (2006.01)
F26B 3/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25154300.5
- (96) EP-AT 28.01.2025
- (86) WO-AT 28.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 EP 24158768
- (54) **VORRICHTUNG ZUM BEAUFSCHLAGEN EINES BEDRUCKSTOFFS MIT BLASLUFT**
- (71) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, DE
- (72) Hachmann, Peter, 69469 Weinheim-Hohensachsen, DE; Pitz, Heiner, 69469 Weinheim, DE; Schmidt, Pia, 68519 Viernheim, DE

(97) EP 4 606 573 *

- (51) **B41F 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
- (96) EP-Akz: 25188737.8
- (96) EP-AT 31.10.2019
- (86) WO-AT 31.10.2019
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 31.10.2018 US 201862753818 P
- (54) **DOSENKÖRPERDEKORATOR MIT DORNVORDREHUNGSANORDNUNG UND ZUFUHRVERBESSERUNGEN**
- (71) Crown Packaging Technology, Inc., Tinley Park, IL 60487-9286, US
- (72) EGERTON, Daniel, Skipton BD23 2BH, GB; COATES, Michael, Jonathan, Shipley BD17 7AY, GB; BLAKE, Daren,

- Manchester M34 5ZT, GB; HALSTEAD, Michael, Manchester M28 3GT, GB; BAILEY, Damien, Wantage OX12 9BP, GB

(97) EP 4 606 574 *

- (51) **B41J 2/01** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160107.6
- (96) EP-AT 25.02.2025
- (86) WO-AT 25.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 JP 2024026438
- (54) **FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG**
- (71) SII Printek Inc., Mihama-kuChiba-shiChiba 261-8507, JP
- (72) KOYANO, Takanori, Chiba-shi, 261-8507, JP

(97) EP 4 606 578 *

- (51) **B41J 2/08** (2006.01)
B41J 2/195 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127685
- (96) EP-Akz: 23902992.9
- (96) EP-AT 22.05.2023
- (86) PCT/JP2023/019000
- (86) WO-AT 22.05.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 14.12.2022 JP 2022199291
- (54) **TINTENSTRAHLDRUCKER UND DRUCKSYSTEM EINES TINTENSTRAHLDRUCKERS**
- (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo 101-0021, JP
- (72) OTOWA, Takuya, Tokyo 100-8280, JP; KAWANO, Takashi, Tokyo 101-0021, JP; SUZUKI, Tatsunosuke, Tokyo 101-0021, JP; AKASHI, Dai, Tokyo 100-8280, JP; TERADA, Shohei, Tokyo 100-8280, JP; OGINO, Masahiko, Tokyo 101-0021, JP

(97) EP 4 606 579 *

- (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
- (96) EP-Akz: 25157418.2
- (96) EP-AT 12.02.2025
- (86) WO-AT 12.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 16.02.2024 JP 2024022314
- (54) **FLÜSSIGKEITSSTRAHLSTRUKTUR-KÖRPER, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF, FLÜSSIGKEITSSTRAHLVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITSSTRAHLSTRUKTUR-KÖRPER UND LAMINAT**

- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) YOKOUCHI, Tsutomu, Kanagawa, JP;
KATAOKA, Shohei, Kanagawa, JP;
TOKUOKA, Shinsuke, Kanagawa, JP;
TAMAKI, Kenichiro, Kanagawa, JP;
KOMATSU, Hiroshi, Kanagawa, JP

(97) EP 4 605 245 *

- (51) **B41J 2/21** (2006.01)
G06K 15/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083581
(96) EP-Akz: 23789574.3
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/078095
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22201944
(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Canon Production Printing Holding B.V.,
5914 HH Venlo, NL
(72) VAN BEKKEM, Johannes M., 5914 HH
Venlo, NL

(97) EP 4 606 588 *

- (51) **B41J 2/21** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
G06K 15/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158839.1
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER
BILDQUALITÄT VON BEDRUCKTEN
SUBSTRATEN DURCH EINEN INLINE-
SCANNER**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-
8501, JP
(72) VONS, Johan G., Venlo, NL

(97) EP 4 606 575 *

- (51) **B41J 2/045** (2006.01)
B41J 2/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157405.9
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.02.2024 JP 2024020153
(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE
FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-
8801, JP

- (72) MIYAGISHI, Akira, Suwa-shi, 392-8502,
JP; OKUI, Hiroaki, Suwa-shi, 392-8502,
JP; ITO, Nobuaki, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 606 576 *

- (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: 25158453.8
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 JP 2024023648
(54)

**FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
UND STEUERUNGSVERFAHREN
FÜR EINE
FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**

- (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-
8801, JP
(72) MIYAGISHI, Akira, Suwa-shi, 392-8502,
JP; OKUI, Hiroaki, Suwa-shi, 392-8502,
JP; ITO, Nobuaki, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 606 577 *

- (51) **B41J 2/055** (2006.01)
B41J 2/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157046.1
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.02.2024 JP 2024019938
(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-kuTokyo
146-8501, JP
(72) MARUYAMA, Ayako, Tokyo, JP; SATO,
Tomohiro, Tokyo, JP; NAKAGAWA,
Yoshiyuki, Tokyo, JP

(97) EP 4 606 580 *

- (51) **B41J 2/165** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158722.6
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024354
(54) **WISCHVORRICHTUNG,
FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINER
FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-
8801, JP
(72) ARIMURA, Toshio, Suwa-shi, 392-8502,
JP; NUMAJIRI, Tomohiro, Suwa-shi, 392-
8502, JP; FUJIMORI, Ryoji, Suwa-shi,
392-8502, JP

(97) EP 4 605 244 *

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085856
(96) EP-Akz: 22806049.7
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/US2022/046863
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BEHÄLTER MIT ISOLIERENDEN
LÜFTUNGSWEGEN**
(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., Spring TX 77389, US
(72) SINGH, Kundan, Singapore 109842, SG;
HAINES, Paul Mark, Corvallis, Oregon
97330-4241, US; HEIN, Zachary,
Vancouver, Washington 98683, US;
WAGNER, Jeffrey, Vancouver, Washington
98683, US; BERTLES, Sean, Melbourne,
Florida 32940, US

(97) EP 4 606 581 *

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158379.5
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026640
(54) **BLATTTROCKNUNGSVORRICHTUNG
UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM
DAMIT**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc.,
Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) MIYAKOSHI, Naoto, Osaka-shi, Osaka,
540-8585, JP

(97) EP 4 606 582 *

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
B41J 2/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158396.9
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026644
(54) **BLATTTROCKNUNGSVORRICHTUNG
UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM
DAMIT**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc.,
Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) MIYAKOSHI, Naoto, Osaka-shi, Osaka,
540-8585, JP; OSAKI, Shuji, Osaka-shi,
Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 606 583 *

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
A61M 39/26 (2006.01)
F16K 11/085 (2006.01)
F16L 37/35 (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: 25159529.4

(96) EP-AT 21.02.2025

(86) WO-AT 21.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026652

(54) **KOPPLUNGSELEMENT, STRÖMUNGSWEGVERBINDUNGSMECHANISMUS UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(72) MIYAKOSHI, Naoto, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 606 584 *

(51) **B41J 2/175** (2006.01)

B41J 2/18 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159530.2

(96) EP-AT 21.02.2025

(86) WO-AT 21.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026663

(54) **STRÖMUNGSWEGVERBINDUNGSMECHANISMUS UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(72) MIYAKOSHI, Naoto, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; DAIGO, Hironori, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 606 585 *

(51) **B41J 2/175** (2006.01)

B41J 2/18 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159531.0

(96) EP-AT 21.02.2025

(86) WO-AT 21.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026649

(54) **STRÖMUNGSWEGVERBINDUNGSMECHANISMUS UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(72) MIYAKOSHI, Naoto, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 606 586 *

(51) **B41J 2/175** (2006.01)

B41J 2/18 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159532.8

(96) EP-AT 21.02.2025

(86) WO-AT 21.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026650

(54)

STRÖMUNGSWEGVERBINDUNGSMECHANISMUS UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(72) MIYAKOSHI, Naoto, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; MATSUYAMA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(97) EP 4 606 587 *

(51) **B41J 2/175** (2006.01)

B41J 2/18 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159533.6

(96) EP-AT 21.02.2025

(86) WO-AT 21.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026657

(54)

STRÖMUNGSWEGVERBINDUNGSMECHANISMUS UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(72) MIYAKOSHI, Naoto, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; ARAKI, Takuma, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 606 589 *

(51) **B41J 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: 25188240.3

(96) EP-AT 15.09.2020

(86) WO-AT 15.09.2020

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 30.09.2019 JP 2019178431

(54) **DRUCKCASSETTE**

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(72) HIGASHI, Kosuke, Nagoya-shi 467-8561, JP; MURAYAMA, Kentaro, Nagoya-shi 467-8561, JP

(97) EP 4 606 590 *

(51) **B41J 11/00** (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: 24158906.8

(96) EP-AT 21.02.2024

(86) WO-AT 21.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VERFAHREN UND DRUCKER ZUM MEHRSCICHTTINTENSTRAHLDRUCKEN UND HÄRTEN**

(71) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, NL

(72) SEVENICH, Johannes B.M., Venlo, NL; FRIJNTS, Tim R., Venlo, NL

(97) EP 4 606 591 *

(51) **B41J 13/00** (2006.01)

B65H 9/00 (2006.01)

G03G 15/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25158454.6

(96) EP-AT 18.02.2025

(86) WO-AT 18.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.02.2024 JP 2024023562

(54) **MEDIENTRANSPORTVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE MEDIENTRANSPORTVORRICHTUNG**

(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP

(72) KOIKE, Yoshikazu, Suwa-shi, 392-8502, JP; KOBAYASHI, Kazuhiro, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 605 246 *

(51) **B41M 5/035** (2006.01)

B41M 5/26 (2006.01)

B44C 1/17 (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 2024/086452

(96) EP-Akz: 23880646.7

(96) EP-AT 05.10.2023

(86) PCT/US2023/076042

(86) WO-AT 05.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 US 202263417294 P

(54) **SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BILDERN AUF ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(71) Neenah, Inc., Alpharetta, GA 30009, US

(72) BUNCH, Abdu, Marquette, Michigan 49855, US

(97) EP 4 606 592 *

(51) **B42D 25/333** (2014.01)

B41M 3/10 (2006.01)

B41M 3/14 (2006.01)

B42D 25/305 (2014.01)

B42D 25/387 (2014.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25156158.5

(96) EP-AT 06.02.2025

(86) WO-AT 06.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 26.02.2024 US 202418586954

**(54) FLUORESZIERENDES
WASSERZEICHEN FÜR TEILWEISE
REFLEKTIERENDE/ABSORBIERENDE
TINTEN IM UV-SPEKTRUM**

- (71) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, US
(72) CHAPMAN, Edward N., Rochester, 14609, US; IRELAND, Jonathan R., Lancaster, 17602, US; EWANYK, Keith D., Rochester, 14624, US

(97) EP 4 606 593 *

- (51) **B43K 3/00** (2006.01)
B43K 25/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085067
(96) EP-Akz: 23879710.4
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/JP2023/037051
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166180
(54) **SCHREIBGERÄT**
(71) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation), Tokyo 104-8304, JP
(72) YAMADA, Kaede, Tokyo 104-8304, JP; KURIYAMA, Ryosuke, Tokyo 104-8304, JP; SAITO, Hiroshi, Tokyo 104-8304, JP

(97) EP 4 606 594 *

- (51) **B44F 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: 25183856.1
(96) EP-AT 22.01.2019
(86) WO-AT 22.01.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(27) EP 19153109 22.01.2019
(30) Pr 22.01.2018 US 201862620294 P
(54) **METAMERE
SICHERHEITSVORRICHTUNGEN**
(71) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, US
(72) KOHLMANN, Paul Thomas, Windsor, CA95492, US; DELST, Cornelis Jan, Fairfax, CA94930, US

(97) EP 4 606 595 *

- (51) **B60B 1/00** (2006.01)
B60B 1/02 (2006.01)
B60B 1/04 (2006.01)
B60B 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159343.0
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 DE 102024105066
(54) **LAUFRADKOMPONENTE FÜR EIN
FAHRRAD**
(71) DT Swiss AG, 2504 Biel, CH

- (72) Walthert, Martin, 3270 Aarberg, CH; Henig, Andreas, 2504 Biel, CH; Garthaus, Christian, 01099 Dresden, DE

(97) EP 4 606 596 *

- (51) **B60B 3/10** (2006.01)
B60B 7/06 (2006.01)
B60B 7/08 (2006.01)
B60B 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: 25153593.6
(96) EP-AT 23.01.2025
(86) WO-AT 23.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026727
(54) **FAHRZEUGRADSTRUKTUR**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP; Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(72) ISHIKAWA, Tomoyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; KUSUNOKI, Hideya, Toyota-shi, 471-8571, JP; HISHINUMA, Takuya, Toyota-shi, 471-8571, JP; NAGAMINE, Masanori, Ohguchi-cho, 480-0195, JP; ITO, Satoshi, Ohguchi-cho, 480-0195, JP; HONDA, Masahiro, Ohguchi-cho, 480-0195, JP; MATOBA, Keisuke, Ohguchi-cho, 480-0195, JP

(97) EP 4 606 597 *

- (51) **B60B 5/02** (2006.01)
B60B 7/02 (2006.01)
B60B 7/06 (2006.01)
B60B 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: 25157443.0
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.02.2024 JP 2024021661
(54) **FAHRZEUGRADSTRUKTUR**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
(72) ISHIKAWA, Tomoyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; KUSUNOKI, Hideya, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 606 598 *

- (51) **B60B 7/00** (2006.01)
B60B 3/10 (2006.01)
B60B 5/02 (2006.01)
B60B 19/10 (2006.01)
B60B 21/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152600.0
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026723
(54) **FAHRZEUGRADSTRUKTUR**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ISHIKAWA, Tomoyuki, Toyota-shi,, 471-8571, JP

(97) EP 4 605 247 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/3472 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 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 2024/084386
(96) EP-Akz: 23844365.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/IB2023/060465
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 IT 202200021522
(54) **ELASTOMERE
ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR REIFEN
MIT NEEWW-
VERNETZUNGSFUNKTIONIERUNGS-
MITTELN, ELASTOMERE
VERBINDUNGEN UND REIFEN DAMIT**
(71) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT
(72) DE BELLIS, Vito, 20126 Milano, IT; MONTI, Mauro, 20126 Milano, IT; PAPAGNI, Antonio, 20126 Milano, IT; GIANNINI, Luca, 20126 Milano, IT; GUERRA, Silvia, 20126 Milano, IT; TADIELLO, Luciano, 20126 Milano, IT

(97) EP 4 606 599 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 5/14 (2006.01)
B60C 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: 25153387.3
(96) EP-AT 22.01.2025
(86) WO-AT 22.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026805
(54) **LUFTREIFEN**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) ONITSUKA, Rena, Kobe-shi, 651-0072, JP; SAWAKAMI, Isao, Kobe-shi, 651-0072, JP; IMAI, Daiki, Kobe-shi, 651-0072, JP; MISAKI, Momoka, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 606 600 *

- (51) **B60C 9/00** (2006.01)
B60C 9/20 (2006.01)
B60C 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: 25152476.5
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 14.02.2024 JP 2024020527
 (54) **LUFTREIFEN**
 (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 (72) IMAI, DAIKI, Kobe-shi, 651-0072, JP; WAKIZONO, AYA, Kobe-shi, 651-0072, JP; MISAKI, MOMOKA, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 605 248 *

- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/11 (2006.01)
B60C 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.: FR
 (87) WO 2024/083423
 (96) EP-Akz: 23773238.3
 (96) EP-AT 19.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075711
 (86) WO-AT 19.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 FR 2210732
 (54) **REIFEN MIT EINER FLEXIBLEN LAUFLÄCHE**
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) FRANCOIS, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 605 249 *

- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/11 (2006.01)
B60C 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.: FR
 (87) WO 2024/083424
 (96) EP-Akz: 23773239.1
 (96) EP-AT 19.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075713
 (86) WO-AT 19.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 FR 2210731
 (54) **REIFEN MIT LAUFLÄCHENBLÖCKEN MIT LÄNGLICHEN EINSCHNITTEN**
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) FRANCOIS, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 606 601 *

- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
B60C 19/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152453.4
 (96) EP-AT 17.01.2025
 (86) WO-AT 17.01.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 14.02.2024 JP 2024020447
 (54) **SCHWERLASTREIFEN**

- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 (72) KAGIMOTO, SHUJI, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 606 602 *

- (51) **B60C 13/00** (2006.01)
B29D 30/06 (2006.01)
B29D 30/72 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157264.0
 (96) EP-AT 11.02.2025
 (86) WO-AT 11.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.02.2024 JP 2024024645
 (54) **LUFTREIFEN UND LUFTREIFENFORM**
 (71) TOYO TIRE CORPORATION, Itami-shi, Hyogo 6640847, JP
 (72) KAMADA, Nobuyuki, Itami-shi, Hyogo, 6640847, JP; KURIYAMA, Hikaru, Itami-shi, Hyogo, 6640847, JP

(97) EP 4 606 603 *

- (51) **B60D 1/00** (2006.01)
B25J 15/04 (2006.01)
B25J 19/06 (2006.01)
B60D 1/64 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25154828.5
 (96) EP-AT 29.01.2025
 (86) WO-AT 29.01.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 02.02.2024 US 202418431658
 (54) **NACHGIEBIGKEITS- UND SCHUTZSYSTEM FÜR ROBOTERARM**
 (71) Isee, Cambridge, MA 02139, US
 (72) BIDDLESTONE, Scott, Cambridge, 02139, US; SCHWARTING, Wilko, Cambridge, 02139, US; PARASKOS, Gregory James, Cambridge, 02139, US

(97) EP 4 605 250 *

- (51) **B60D 1/52** (2006.01)
B60D 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 2024/083865
 (96) EP-Akz: 23798118.8
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078885
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 DE 102022127287
 Pr 31.01.2023 DE 102023102377
 Pr 06.02.2023 DE 102023102811
 (54) **ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINEM KUPPLUNGSRÄHRTRÄGER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
 (71) WESTFALIA - Automotive GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

- (72) BRUMMEL, Christian, 33334 Gütersloh, DE; DRÜCKER, Michael, 33332 Gütersloh, DE

(97) EP 4 605 251 *

- (51) **B60G 5/01** (2006.01)
B60D 1/24 (2006.01)
B60G 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.: FR
 (87) WO 2024/082058
 (96) EP-Akz: 23878445.8
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/CA2023/051388
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 CA 3179618
 (54) **AUFHÄNGUNGSSYSTEM, SCHLEPPFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM, MONTAGESATZ UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR MONTAGE, BETRIEB UND VERWENDUNG**
 (71) Gea Farm Technologies Canada Inc., Drummondville, Québec J2A 0C6, CA
 (72) COURTEMANCHE, Alain, Québec J2A 0C6, CA; DESROCHERS, Yann, Québec J2A 0C6, CA

(97) EP 4 606 604 *

- (51) **B60G 5/04** (2006.01)
B60G 11/04 (2006.01)
B60G 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: 25159130.1
 (96) EP-AT 20.02.2025
 (86) WO-AT 20.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 22.02.2024 IT 202400003799
 (54) **VERBESSERTES AUFHÄNGUNGSSYSTEM**
 (71) IVECO S.P.A., 10156 Torino, IT
 (72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 10156 TORINO, IT

(97) EP 4 606 605 *

- (51) **B60G 17/00** (2006.01)
B60G 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 2024/087053
 (96) EP-Akz: 22963038.9
 (96) EP-AT 26.10.2022
 (86) PCT/CN2022/127666
 (86) WO-AT 26.10.2022
 (87) WO-VT 02.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **AUFHÄNGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
 (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Xuhui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 606 606 *

(51) **B60H 1/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084564

(96) EP-Akz: 22962676.7

(96) EP-AT 18.10.2022

(86) PCT/JP2022/038690

(86) WO-AT 18.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **KLIMAANLAGE FÜR EIN
SCHIENENFAHRZEUG**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION,
Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP

(72) SHINAGAWA, Toshiyuki, Tokyo 100-8310,
JP

(97) EP 4 606 607 *

(51) **B60H 1/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25158749.9

(96) EP-AT 19.02.2025

(86) WO-AT 19.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.02.2024 EP 24158420

(54) **HLK-BOX ZUR KÜHLUNG VON
KOMPONENTEN EINES FAHRZEUGS**

(71) TI Automotive Technology Center GmbH,
76437 Rastatt, DE

(72) BRIXNER, Sebastian, 76437 Rastatt, DE

(97) EP 4 606 608 *

(51) **B60H 1/00** (2006.01)

B60K 1/00 (2006.01)

B60K 11/02 (2006.01)

F01P 7/00 (2006.01)

F16K 3/02 (2006.01)

F16K 11/065 (2006.01)

F16K 27/04 (2006.01)

F16K 31/53 (2006.01)

F16K 31/524 (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.: EN

(96) EP-Akz: 25159595.5

(96) EP-AT 24.02.2025

(86) WO-AT 24.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 23.02.2024 US 202463557258 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN
WÄRMEVERWALTUNGSSTEUERVEN-
TIL MIT EINER
LAMELLENPLATTENANORDNUNG**

(71) HUSCO Automotive Holdings LLC,
Waukesha, WI 53188, US

(72) HEIDEMANN, Brian, Waukesha,
Wisconsin 53188, US; SCHMITT, Austin,
Waukesha, Wisconsin 53188, US; TEICH,

Benjamin, Waukesha, Wisconsin 53188,
US; EVERSON, Benjamin, Waukesha,
Wisconsin 53188, US

(97) EP 4 605 252 *

(51) **B60J 1/10** (2006.01)

B29C 45/14 (2006.01)

B60J 10/26 (2016.01)

B60J 10/70 (2016.01)

B60J 10/265 (2016.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083494

(96) EP-Akz: 23782954.4

(96) EP-AT 02.10.2023

(86) PCT/EP2023/077269

(86) WO-AT 02.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 EP 22202374

(54) **FENSTEREINHEIT, FORM UND
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

(71) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-
Neuve, BE

(72) BEKAERT, Frank, 6041 Gosselies, BE

(97) EP 4 605 253 *

(51) **B60K 1/00** (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.: FR

(87) WO 2024/084144

(96) EP-Akz: 23792999.7

(96) EP-AT 15.09.2023

(86) PCT/FR2023/051401

(86) WO-AT 15.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 FR 2210748

(54) **ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG
MIT ELEKTRISCHEN KABELN ZUR
VERBINDUNG DER MASCHINE MIT
DER BATTERIE**

(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR

(72) KOZAK, Alban, 28410 BOUTIGNY
PROUAIS, FR; LE BLAY, Marie
Dominique, 78830 BONNELLES, FR;
PERU, Marc, 92290 CHATENAY
MALABRY, FR; MERESSE, Ludovic,
25750 ARCEY, FR; FAZIO, Olivier, 78450
VILLEPREUX, FR

(97) EP 4 606 609 *

(51) **B60K 1/00** (2006.01)

B60K 1/04 (2019.01)

B60K 6/22 (2007.10)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/085179

(96) EP-Akz: 23879822.7

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/JP2023/037665

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169242

(54) **ARBEITSFAHRZEUG**

(71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP

(72) HIRASE, Yuji, Sakai-shi, Osaka 590-0908,
JP; YAGYU, Sumio, Sakai-shi, Osaka 590-
0908, JP; OKAZAKI, Kazuto, Sakai-shi,
Osaka 590-0908, JP; II, Tsunehiro, Sakai-
shi, Osaka 590-0908, JP; KOTANI,
Shinsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP

(97) EP 4 606 610 *

(51) **B60K 1/00** (2006.01)

B60K 6/405 (2007.10)

B60K 6/485 (2007.10)

B60K 6/547 (2007.10)

B60K 11/02 (2006.01)

F16H 57/04 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/085189

(96) EP-Akz: 23879832.6

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/JP2023/037712

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169244

(54) **ARBEITSFAHRZEUG**

(71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP

(72) HIRASE, Yuji, Sakai-shi, Osaka 590-0908,
JP; YAGYU, Sumio, Sakai-shi, Osaka 590-
0908, JP; OKAZAKI, Kazuto, Sakai-shi,
Osaka 590-0908, JP; II, Tsunehiro, Sakai-
shi, Osaka 590-0908, JP; KOTANI,
Shinsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP

(97) EP 4 605 254 *

(51) **B60K 1/04** (2019.01)

B60L 50/64 (2019.01)

H01M 50/209 (2021.01)

H01M 50/249 (2021.01)

H01M 50/258 (2021.01)

H01M 50/269 (2021.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/061425

(96) EP-Akz: 23841587.1

(96) EP-AT 18.09.2023

(86) PCT/DE2023/200186

(86) WO-AT 18.09.2023

(87) WO-VT 28.03.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.09.2022 DE 102022123916

(54) **MODULARES BATTERIEGEHÄUSE,
BATTERIE, ELEKTROFAHRZEUG,
ANORDNUNG, VERFAHREN ZUM
ANORDNEN EINES MODULAREN
BATTERIEGEHÄUSES SOWIE
VERWENDUNG VON
BATTERIEMODULEN**

(71) Quantron AG, 86368 Gersthofen, DE

(72) LAMPRECHT, Julian, 86156 Gersthofen,
DE; HEMMER, Johann, 86156
Gersthofen, DE

(97) EP 4 606 611 *

(51) **B60K 6/22** (2007.10)

F16C 19/54 (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 2024/117503
- (96) EP-Akz: 23898037.9
- (96) EP-AT 27.09.2023
- (86) PCT/KR2023/015027
- (86) WO-AT 27.09.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 28.11.2022 KR 20220162004
- (54) **HYBRIDANTRIEBSMODUL**
- (71) Valeo Kapec Co., Ltd., Daegu 42709, KR
- (72) KIM, Jung-Woo, Daegu 42709, KR; PARK, Jin-Su, Daegu 42709, KR; JO, A-Ron, Daegu 42709, KR

(97) EP 4 606 612 *

- (51) **B60K 6/26** (2007.10)
B60K 6/38 (2007.10)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/111859
- (96) EP-Akz: 23894789.9
- (96) EP-AT 27.09.2023
- (86) PCT/KR2023/015040
- (86) WO-AT 27.09.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.11.2022 KR 20220156647
- (54) **ROTORNABE UND DAMIT AUSGESTATTETES HYBRIDANTRIEBSMODUL**
- (71) Valeo Kapec Co., Ltd., Daegu 42709, KR
- (72) KIM, Jung-Woo, Daegu 42709, KR; PARK, Jin-Su, Daegu 42709, KR; JO, A-Ron, Daegu 42709, KR

(97) EP 4 606 613 *

- (51) **B60K 6/40** (2007.10)
B60K 6/36 (2007.10)
B60K 6/48 (2007.10)
B60K 6/383 (2007.10)
B60K 6/387 (2007.10)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084816
- (96) EP-Akz: 23879468.9
- (96) EP-AT 28.08.2023
- (86) PCT/JP2023/030970
- (86) WO-AT 28.08.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 JP 2022166663
- (54) **KRAFTÜBERTRAGUNGSEINHEIT UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
- (71) Okamura Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP; Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) MORITA Takuya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP; OKUDA Mitsugu, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP

(97) EP 4 606 614 *

- (51) **B60K 6/40** (2007.10)

B60K 6/442 (2007.10)
F16H 57/04 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085138
- (96) EP-Akz: 23879781.5
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037505
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 JP 2022169243
- (54) **ARBEITSFAHRZEUG**
- (71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
- (72) HIRASE, Yuji, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; YAGYU, Sumio, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; OKAZAKI, Kazuto, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; II, Tsunehiro, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; KOTANI, Shinsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP

(97) EP 4 606 615 *

- (51) **B60K 6/40** (2007.10)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 6/387 (2007.10)
B60K 6/485 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085180
- (96) EP-Akz: 23879823.5
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037666
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 JP 2022169241
- (54) **ARBEITSFAHRZEUG**
- (71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
- (72) HIRASE, Yuji, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; YAGYU, Sumio, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; OKAZAKI, Kazuto, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; II, Tsunehiro, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; KOTANI, Shinsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP

(97) EP 4 606 616 *

- (51) **B60K 6/40** (2007.10)
B60K 6/38 (2007.10)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/117505
- (96) EP-Akz: 23898039.5
- (96) EP-AT 27.09.2023
- (86) PCT/KR2023/015033
- (86) WO-AT 27.09.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 28.11.2022 KR 20220162005
- (54) **HYBRIDANTRIEBSMODUL**
- (71) Valeo Kapec Co., Ltd., Daegu 42709, KR
- (72) KIM, Jung-Woo, Daegu 42709, KR; JO, A-Ron, Daegu 42709, KR; PARK, Jin-Su, Daegu 42709, KR

(97) EP 4 605 255 *

- (51) **B60K 6/387** (2007.10)
B60K 6/485 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/11 (2012.01)
B60W 20/16 (2016.01)
B60W 30/188 (2012.01)
F02D 37/02 (2006.01)
F02D 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.: FR
- (87) WO 2024/083965
- (96) EP-Akz: 23804600.7
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079106
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 FR 2210823
- (54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER SCHADSTOFFEMISSIONEN EINER HYBRIDANTRIEBSVORRICHTUNG**
- (71) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., 28108 Alcobendas Madrid, ES
- (72) FASOLO, Bertrand, 91510 Lardy, FR

(97) EP 4 605 256 *

- (51) **B60K 11/04** (2006.01)
B60K 1/02 (2006.01)
F01P 3/00 (2006.01)
F01P 3/18 (2006.01)
F02B 29/00 (2006.01)
F02B 29/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085909
- (96) EP-Akz: 23880369.6
- (96) EP-AT 14.02.2023
- (86) PCT/US2023/013047
- (86) WO-AT 14.02.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202263416893 P
- (54) **SCHARNIERKÜHLER**
- (71) Hitachi Global Air Power US, LLC, Michigan City, IN 46360, US
- (72) CARPENTER, Chris, Michigan City, IN 46360, US; GUTIERREZ, David, Michigan City, IN 46360, US; HISER, Robert, Michigan City, IN 46360, US

(97) EP 4 606 617 *

- (51) **B60K 11/08** (2006.01)
B60K 5/00 (2006.01)
B60K 11/06 (2006.01)
B62D 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160337.9
- (96) EP-AT 26.02.2025
- (86) WO-AT 26.02.2025

- (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 26.02.2024 GB 202402700
 (54) **LUFTFÜHRUNGSSYSTEM**
 (71) McLaren Automotive Limited,
 Woking Surrey GU21 4YH, GB
 (72) Panagakos, Vasileios, Woking GU21 4YH, GB;
 Algoo, Robin, Woking GU21 4YH, GB;
 Judge, Michael, Woking GU21 4YH, GB

(97) EP 4 606 618 *

- (51) **B60K 26/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158810.9
 (96) EP-AT 19.02.2025
 (86) WO-AT 19.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.02.2024 IT 202400000739 U
 (54) **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER
 BESCHLEUNIGUNG EINES
 FAHRZEUGS**
 (71) Guidosimplex S.r.l., 00166 Roma, IT
 (72) VENTURINI, Sandro, 00135 Roma (RM),
 IT

(97) EP 4 605 257 *

- (51) **B60K 35/00** (2024.01)
B60K 35/50 (2024.01)
B60R 1/00 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/085871
 (96) EP-Akz: 22809253.2
 (96) EP-AT 19.10.2022
 (86) PCT/US2022/047152
 (86) WO-AT 19.10.2022
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **FAHRZEUGSÄULENANZEIGESYSTEM**
 (71) Harman International Industries,
 Incorporated, Stamford, Connecticut
 06901, US
 (72) BRANDT, Peter, 76327 Pfingsttal, DE;
 WELKE, Joerg, 76275 Ettlingen-
 Schöllbronn, DE; ÖLGÜN, Ramazan
 Ferhat, 80935 Munich, DE

(97) EP 4 605 258 *

- (51) **B60L 1/10** (2006.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 58/27 (2019.01)
B60R 16/033 (2006.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/657 (2014.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/02 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/103006
 (96) EP-Akz: 23821835.8
 (96) EP-AT 10.11.2023
 (86) PCT/US2023/079386
 (86) WO-AT 10.11.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 10.11.2022 US 202263424190 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
 STROMVERTEILUNG IN
 STROMMASCHINEN**
 (71) Doosan Bobcat North America, Inc., West
 Fargo, ND 58078, US
 (72) VOLK, Jaron, Bismarck, North Dakota
 58503, US; SCHATZ, Preston, Bismarck,
 North Dakota 58503, US

(97) EP 4 606 619 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60Q 5/00 (2006.01)
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: 25158017.1
 (96) EP-AT 14.02.2025
 (86) WO-AT 14.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.02.2024 JP 2024023744
 (54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN
 UND
 FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
 MIT SIMULIRTER
 TONWIEDERGABE**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,
 Toyota-shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
 (72) MAEDA, Toshio, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 606 620 *

- (51) **B60L 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: 25189716.1
 (96) EP-AT 11.11.2019
 (86) WO-AT 11.11.2019
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 09.11.2018 IT 201800010226
 (54) **KLANG- UND LEISTUNGSEMLATOR
 FÜR ELEKTROFAHRZEUGE**
 (71) 2Electron S.R.L., 10078 Venaria Reale
 (TO), IT
 (72) DUO', Jonathan, 10072 Caselle Torinese
 (TO), IT; SPAGNOLO, Francesco, 10078
 Venaria Reale (TO), IT

(97) EP 4 605 259 *

- (51) **B60L 7/26** (2006.01)
B60L 7/02 (2006.01)
B60L 58/16 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083313
 (96) EP-Akz: 22802618.3
 (96) EP-AT 18.10.2022
 (86) PCT/EP2022/078931
 (86) WO-AT 18.10.2022
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
 BREMSVORGANGS EINES
 FAHRZEUGS**

- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
 Göteborg, SE
 (72) BLOMGREN, Fredrik, 425 35 KÄRRA, SE;
 LUONG, Staffan, 431 67 MÖLNDAL, SE;
 ANDERSSON, Arne, 435 42
 MÖLNLYCKE, SE; AUDHAV, Tove, 438 34
 LANDVETTER, SE; SKVOR, Eva, 431 38
 MÖLNDAL, SE; KLÜPPEL SMIJTINK,
 Rafael, 417 47 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 606 621 *

- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24223540.6
 (96) EP-AT 27.12.2024
 (86) WO-AT 27.12.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.02.2024 JP 2024023738
 (54) **ELEKTROFAHRZEUG**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,
 Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) ASAHARA, Norimi, TOYOTA-SHI, AICHI-
 KEN, 471-8571, JP; FUJII, Kazuki,
 TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP;
 KANEKO, Satoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-
 KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 606 622 *

- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152262.9
 (96) EP-AT 16.01.2025
 (86) WO-AT 16.01.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.02.2024 JP 2024024758
 (54) **BATTERIEELEKTROFAHRZEUG**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,
 Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) SATONAKA, Kenta, TOYOTA-SHI, AICHI-
 KEN, 471-8571, JP; ISAMI, Yoichiro,
 TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP;
 IMAMURA, Tatsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-
 KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 606 623 *

- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25155627.0
 (96) EP-AT 03.02.2025
 (86) WO-AT 03.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.02.2024 JP 2024024657
 (54) **BATTERIEELEKTROFAHRZEUG**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,
 Aichi-Ken 471-8571, JP

- (72) ASAHARA, Norimi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; FUJII, Kazuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; KANEKO, Satoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 606 624 *

- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157823.3
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024728
(54) **ELEKTROFAHRZEUG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
(72) ISAMI, Yoichiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; YAMANAKA, Satoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; SHIINA, Takahiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 605 260 *

- (51) **B60L 50/10** (2019.01)
F16H 13/06 (2006.01)
F16H 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.: FR
(87) WO 2024/084142
(96) EP-Akz: 23783478.3
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/FR2023/051367
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FR 2210910
(54) **KRAFTFAHRZEUG MIT EINER TURBOMASCHINE MIT EINEM GENERATOR UND EINEM UNTERSETZUNGSGETRIEBE SOWIE VERFAHREN AUF BASIS SOLCH EINES FAHRZEUGS**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) BOU NADER, Wissam, 91120 PALAISEAU, FR; ORMEZOWSKI, Janusz, 93-552 Lodz, PL; MITUKIEWICZ, Grzegorz, 95-070 Rabien, PL; BATORY, Damian, 91-174 LODZ, PL

(97) EP 4 606 625 *

- (51) **B60L 50/60** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103262
(96) EP-Akz: 22965453.8
(96) EP-AT 15.11.2022
(86) PCT/CN2022/132069
(86) WO-AT 15.11.2022
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

- (54) **STROMVERSORGVORRICHTUNG, STROMVERSORGVORRICHTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**

- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Quanwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Zhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FENG, Ningbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 606 626 *

- (51) **B60L 50/64** (2019.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/342 (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: 24159099.1
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BATTERIEMODUL MIT ENTGASUNGSKANAL**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ROUT, Dharendra, 422 54 GÖTEBORG, SE; TINGBERG, Tobias, 435 39 MÖLNLYCKE, SE

(97) EP 4 606 627 *

- (51) **B60L 50/64** (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150325.6
(96) EP-AT 06.01.2025
(86) WO-AT 06.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024541
(54)

STROMVERSORGVORRICHTUNG

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KIMURA, Masaru, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 606 628 *

- (51) **B60L 50/64** (2019.01)
B60L 15/00 (2006.01)
B60L 50/51 (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: 25155301.2
(96) EP-AT 31.01.2025
(86) WO-AT 31.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.02.2024 US 202418429827

- (54) **SYSTEMLÖSUNG FÜR EINE ZWEIFASIGE ELEKTRISCHE MASCHINE ZUR VERWENDUNG FÜR DEN FAHRZEUGANTRIEB**

- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) LARSSON, Torbjorn, 40531 Göteborg, SE; FORSSELL, Jonas, 40531 Göteborg, SE; HÄRSJÖ, Joachim John David, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 606 629 *

- (51) **B60L 50/64** (2019.01)
B60L 58/21 (2019.01)
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: 25158983.4
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583145
(54) **SMARTCELL-CLUSTER UND BATTERIEVERPACKUNG FÜR NIEDRIGEN ELEKTROMAGNETISCHEN FELDEFFEKT**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) BJÖRKHOLTZ, Jonas, 40531 Göteborg, SE; FORSSELL, Jonas, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 605 261 *

- (51) **B60L 50/70** (2019.01)
B60K 11/04 (2006.01)
B60L 50/71 (2019.01)
B60L 58/30 (2019.01)
B60L 58/33 (2019.01)
F28F 25/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083698
(96) EP-Akz: 23790586.4
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078579
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127908
(54) **FAHRZEUG MIT BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**
(71) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) KINDICH, Richard, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; BAIER, Jonathan Hans-Peter, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; BLANKE, Reinhard, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; KREBS, Eugen, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(97) EP 4 606 630 *

- (51) **B60L 53/12** (2019.01)
H01F 38/14 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24219404.1
- (96) EP-AT 12.12.2024
- (86) WO-AT 12.12.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 KR 20240025033
- (54) **STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, STROMEMPFAANGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
- (71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seocho-gu, Seoul 06797, KR; Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, KR
- (72) CHOE, Gyu Yeong, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; HA, Jung Ik, 08826 Seoul, KR; CHOI, Sung Hyuk, 08837 Seoul, KR

(97) EP 4 606 631 *

- (51) **B60L 53/14** (2019.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 3/12 (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/62 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
B60L 55/00 (2019.01)
B60L 58/15 (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: 24159438.1
- (96) EP-AT 23.02.2024
- (86) WO-AT 23.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN UND EV-VERSORGUNGSEINRICHTUNG ZUM LADEN EINER EV-BATTERIE**
- (71) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, NL
- (72) Lars, BECH, 3119 JA Schiedam, NL

(97) EP 4 605 262 *

- (51) **B60L 53/16** (2019.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 53/31 (2019.01)
B60L 53/35 (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
H01R 13/00 (2006.01)
H01R 24/00 (2011.01)
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.: DE
- (87) WO 2024/083382
- (96) EP-Akz: 23757864.6
- (96) EP-AT 11.08.2023
- (86) PCT/EP2023/072285
- (86) WO-AT 11.08.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 DE 102022127903
- (54) **LADEVORRICHTUNG MIT ADAPTER-STECKER-MAGAZIN**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) BUSCH, Clemens, 85737 Ismaning, DE; BUETTNER, Florian, 93101 Pfakofen, DE

(97) EP 4 606 632 *

- (51) **B60L 53/18** (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
H02G 11/00 (2006.01)
H02G 15/007 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/041881
- (96) EP-Akz: 23949821.5
- (96) EP-AT 22.08.2023
- (86) PCT/KR2023/012440
- (86) WO-AT 22.08.2023
- (87) WO-VT 27.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **LADEGERÄT**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) LEE, Kangsuk, Seoul 06772, KR; HUR, Hoon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 606 633 *

- (51) **B60L 53/30** (2019.01)
B60L 53/36 (2019.01)
B60L 53/126 (2019.01)
H02J 50/80 (2016.01)
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 2024/085714
- (96) EP-Akz: 23880289.6
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016358
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 KR 20220136169
Pr 21.10.2022 KR 20220136170
- (54) **DRAHTLOSE LAN-BASIERTE LADEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG UND WEITERREICHUNGSVERFAHREN**
- (71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR
- (72) SEONG, Jae Yong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR

(97) EP 4 606 634 *

- (51) **B60L 53/30** (2019.01)
B60L 53/36 (2019.01)
B60L 53/126 (2019.01)
H02J 50/80 (2016.01)
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 2024/085716
- (96) EP-Akz: 23880291.2
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016361
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 KR 20220136169
Pr 21.10.2022 KR 20220136170

- (54) **LADEKOMMUNIKATIONSÜBERGABE-VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS DURCH DYNAMISCHE DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG EINES MEHRFACHZUGANGSPUNKTS**

- (71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR
- (72) SEONG, Jae Yong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR

(97) EP 4 606 635 *

- (51) **B60L 53/30** (2019.01)
B60L 3/12 (2006.01)
B60L 53/60 (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25151452.7
- (96) EP-AT 13.01.2025
- (86) WO-AT 13.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.02.2024 DE 102024201601
- (54) **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER REALEN ERWARTBAREN LADELEISTUNG EINER LADESTATION**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Boronka, Alexander, 74369 Loechgau, DE

(97) EP 4 605 263 *

- (51) **B60L 53/31** (2019.01)
E01C 11/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/083349
- (96) EP-Akz: 22843839.6
- (96) EP-AT 23.12.2022
- (86) PCT/EP2022/087811
- (86) WO-AT 23.12.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 WO PCT/EP2022/079362
- (54) **BORDSTEIN-, RANDSTEIN- ODER PFLASTERSTEIN-LADEVORRICHTUNG ZUM LADEN EINES ENERGIESPEICHERS EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS**

- (71) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, DE
- (72) STRACKE, Felix, 41460 Neuss, DE; HEMSING, Axel, 41460 Neuss, DE; HOFFMANN, Jens, 41460 Neuss, DE; BRETZ, Andreas, 41460 Neuss, DE; BÜRGER, Frank, 41460 Neuss, DE

- (97) EP 4 606 636 *
- (51) **B60L 53/62** (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
B60L 53/68 (2019.01)
G01R 31/50 (2020.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 35/04 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 13/00 (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: 25155467.1
(96) EP-AT 03.02.2025
(86) WO-AT 03.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418581607
- (54) **LADEINFRASTRUKTURQUALITÄT-
SPRÄDIKTOR FÜR
ELEKTROFAHRZEUG**
- (71) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, US
- (72) FELDMAN, Daniel, New York, 10022, US; MALACARA, Hector, Alpharetta, 30004, US
-
- (97) EP 4 606 637 *
- (51) **B60L 53/62** (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
B60L 53/67 (2019.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
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: 25156658.4
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202463555866 P
Pr 30.01.2025 US 202519041980
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
LADUNG EINES FLOTTENDEPOTS**
- (71) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, US
- (72) BORHAN, Hoseinali, Indiana, 47201, US; KOLHOUSE, Steven, Indiana, 47201, US; NUGROHO, Sebastian, Indiana, 47201, US
-
- (97) EP 4 606 638 *
- (51) **B60L 53/66** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187852.6
(96) EP-AT 08.03.2021
(86) WO-AT 08.03.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.03.2020 KR 20200031327
- (54) **LADESTEUERUNG FÜR
ELEKTROFAHRZEUG UND
ELEKTROFAHRZEUGLADEGERÄT
DAMIT**
- (71) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, KR

- (72) SHIN, Kwang Seob, Seoul 07796, KR
-
- (97) EP 4 605 264 *
- (51) **B60L 55/00** (2019.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083392
(96) EP-Akz: 23765206.0
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/073982
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022127446
- (54) **FESTSTELLEN EINER ANWESENHEIT
EINES ZWISCHENSPEICHERS IN
EINEM LOKALNETZWERK**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) BERGER, Jens, 81545 München, DE; PILKINGTON, Mark, 80995 München, DE
-
- (97) EP 4 606 639 *
- (51) **B60L 58/24** (2019.01)
B60L 58/26 (2019.01)
B60L 58/27 (2019.01)
H01M 10/61 (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153569.6
(96) EP-AT 23.01.2025
(86) WO-AT 23.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.01.2024 JP 2024012845
- (54) **BATTERIETEMPERATUREINSTEL-
LUNGSSYSTEM UND
BATTERIETEMPERATUREINSTEL-
LUNGSVERFAHREN**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) SASAKI, Hirotaka, Toyota-shi, 471-8571, JP
-
- (97) EP 4 606 640 *
- (51) **B60L 58/24** (2019.01)
B60L 58/26 (2019.01)
B60L 58/27 (2019.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153809.6
(96) EP-AT 24.01.2025
(86) WO-AT 24.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.01.2024 JP 2024012846

- (54) **BATTERIETEMPERATUREINSTEL-
LUNGSSYSTEM UND
BATTERIETEMPERATUREINSTEL-
LUNGSVERFAHREN**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) SASAKI, Hirotaka, Toyota-shi, 471-8571, JP
-
- (97) EP 4 605 265 *
- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
B60N 2/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083792
(96) EP-Akz: 23790335.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078776
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 CN 202211284745
Pr 28.10.2022 CN 202211339016
Pr 06.05.2023 CN 202310507643
- (54) **SEITENAUFPRALLSCHUTZMECHANIS-
MUS,
RÜCKENLEHNENVERSTÄRKUNGSME-
CHANISMUS,
VERBINDUNGSANORDNUNG UND
KINDERSICHERHEITSSITZ**
- (71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
- (72) MO, Xiaolong, Dongguan, Guangdong 523648, CN; ZHANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523648, CN
-
- (97) EP 4 605 266 *
- (51) **B60N 2/30** (2006.01)
B60N 2/20 (2006.01)
B60N 2/36 (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 2024/084385
(96) EP-Akz: 23790745.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/IB2023/060463
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 IT 202200021498
- (54) **LANGSAM BEWEGBARER SITZ**
- (71) Cultraro Automazione Engineering S.r.l., 10098 Rivoli (Torino), IT
- (72) CULTRARO, Antonino, 10098 RIVOLI (Torino), IT
-
- (97) EP 4 605 267 *
- (51) **B60N 2/75** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086046
(96) EP-Akz: 23801141.5
(96) EP-AT 11.10.2023

- (86) PCT/US2023/034896
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417256 P
(54) **FAHRZEUGARMLEHNE**
(71) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US
(72) KHENGARE, Sandeep, Austin, Texas 78725, US; JOSHI, Shreyash, Austin, Texas 78725, US; DI GUSTO, Nathan, Austin, Texas 78725, US

(97) EP 4 606 641 *

- (51) **B60P 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.: FR
(96) EP-Akz: 25159111.1
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 CH 1952024
(54) **SATTELZELT FÜR ZWEIRADFÄHRZEUG**
(71) CampCycle Sàrl, 1595 Faoug, CH
(72) Pinsonnault, Martin, 1595 Faoug, CH

(97) EP 4 605 269 *

- (51) **B60Q 1/14** (2006.01)
G06F 18/00 (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 2024/086589
(96) EP-Akz: 23880722.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077102
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417141 P
Pr 03.04.2023 US 202363456668 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON INTERAKTIONEN ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINER STRASSENÖBERFLÄCHE**
(71) Clearmotion, Inc., Billerica, MA 01821, US
(72) JIANG, Yu, Wellesley, MA 02481, US; GIOVANARDI, Marco, Melrose, MA 02176, US; KARAVAS, Nikolaos, Cambridge, MA 02138, US; STEINMANN, Christian, 69118 Heidelberg, DE; GRAVES, William, Somerville, MA 02144, US

(97) EP 4 606 642 *

- (51) **B60Q 1/26** (2006.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/20 (2018.01)
F21S 43/30 (2018.01)
F21S 43/40 (2018.01)
F21S 43/237 (2018.01)
F21S 43/239 (2018.01)
F21S 43/243 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158462.9

- (96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584143
Pr 22.02.2024 US 202418584153
(54) **MULTIFUNKTIONSLICHTMODUL FÜR EINEN AUSSEN-RÜCKSPIEGEL EINES KFZ, AUSSEN-RÜCKSPIEGELVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
(71) Motherson Innovations Company Ltd., London EC2N 2AX, GB
(72) SINELLI, Gary, Marysville, Michigan, 48040, US; DePALMA, Donald, Marysville, Michigan, 48040, US; FRALEY, Alan, Marysville, Michigan, 48040, US; D'ANDREA, Anthony P., Marysville, Michigan, 48040, US

(97) EP 4 606 643 *

- (51) **B60Q 1/26** (2006.01)
B60Q 9/00 (2006.01)
B60R 1/12 (2006.01)
F21K 9/60 (2016.01)
F21S 43/20 (2018.01)
F21V 7/04 (2006.01)
F21V 7/22 (2018.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
G02B 19/00 (2006.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H10H 20/852 (2025.01)
H10H 20/856 (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: 25163667.6
(96) EP-AT 19.01.2021
(86) WO-AT 19.01.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.01.2020 KR 20200009175
Pr 03.09.2020 KR 20200112397
(54) **OPTISCHE ANORDNUNG UND RÜCKSPIEGELANORDNUNG DAMIT**
(71) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 07796, KR
(72) LEE, Dong Hyun, 28124 CHEONGJU-SI CHUNGCHONGGBUK-DO, KR; KO, Kwang Hyun, 07796 SEOUL, KR

(97) EP 4 606 644 *

- (51) **B60Q 1/30** (2006.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
F21S 41/24 (2018.01)
F21V 5/00 (2018.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155066.1
(96) EP-AT 30.01.2025
(86) WO-AT 30.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.02.2024 US 202463550618 P
(54) **UN FEU D'AVERTISSEMENT POUR UN HAYON ÉLEVATEUR DE CAMION**
(71) Scandarion, Hana, 2404349 Akko, IL
(72) Scandarion, Hana, 2404349 Akko, IL

(97) EP 4 606 645 *

- (51) **B60Q 1/32** (2006.01)
B60Q 1/50 (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: 24305301.4
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATION EINES GEFÄHRDETEN VERKEHRSTEILNEHMERS ÜBER DEN ZUSTAND EINES FAHRZEUGS**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) THABET, Ziyed, 1140 BRUSSELS, BE; MAUDOUX, Jerome, 1140 BRUSSELS, BE; GUNS, Koen, 1140 BRUSSELS, BE

(97) EP 4 605 270 *

- (51) **B60Q 1/34** (2006.01)
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
(87) WO 2024/086050
(96) EP-Akz: 23808934.6
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/US2023/034967
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417962 P
Pr 18.11.2022 US 202217990551
(54) **ABBIEGESIGNALZUWEISUNG FÜR KOMPLEXE MANÖVER**
(71) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, US
(72) PENDLETON, Scott Drew, Boston, Massachusetts 02210, US; CHUA, Titus, Boston, Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 606 646 *

- (51) **B60Q 1/50** (2006.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
B60Q 1/52 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
C03C 27/12 (2006.01)
F21V 5/00 (2018.01)
F21V 7/00 (2006.01)
F21V 9/40 (2018.01)
F21V 9/45 (2018.01)
F21V 14/04 (2006.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21W 103/00 (2018.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
F21Y 115/20 (2016.01)
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 2024/085156
(96) EP-Akz: 23879799.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/JP2023/037586
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022167164

- Pr 18.10.2022 JP 2022167165
- (54) **INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shiOsaka530-8565, JP
- (72) OOTA, Yuusuke, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP; YANAI, Masashi, 6041LE Roermond, NL; TOMURA, Kazuhiro, 6045JB Roermond, NL; NAKAJIMA, Daisuke, 6041LE Roermond, NL; IZU, Yasuyuki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
-
- (97) EP 4 605 268 *
- (51) **B60Q 1/068** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/084043
- (96) EP-Akz: 23798887.8
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079280
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 DE 102022127959
- (54) **EINSTELLVORRICHTUNG**
- (71) EJOT SE & Co. KG, 57319 Bad Berleburg, DE
- (72) SCHROEDER, Jochen, 57319 Bad Berleburg, DE
-
- (97) EP 4 606 647 *
- (51) **B60Q 3/208** (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 2024/104408
- (96) EP-Akz: 23890839.6
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) PCT/CN2023/131904
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.11.2022 CN 202211451117
- (54) **FAHRZEUG, FAHRZEUGSCHEIBE UND UMGEBUNGSLICHTANORDNUNG**
- (71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, CN
- (72) LIN, Zhirong, Fuzhou, Fujian 350300, CN; WANG, Zhixin, Fuzhou, Fujian 350300, CN; YE, Yunxiang, Fuzhou, Fujian 350300, CN; YE, Jiarong, Fuzhou, Fujian 350300, CN; WANG, Yiqi, Fuzhou, Fujian 350300, CN
-
- (97) EP 4 606 648 *
- (51) **B60Q 5/00** (2006.01)
- B60Q 9/00* (2006.01)
- B60W 50/14* (2020.01)
- 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 2024/088337
- (96) EP-Akz: 23881913.0
- (96) EP-AT 26.10.2023

- (86) PCT/CN2023/126760
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 28.10.2022 CN 202211337615
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LIEFERFAHRZEUG**
- (71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DENG, Jiayu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 606 649 *
- (51) **B60R 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: 25156533.9
- (96) EP-AT 07.02.2025
- (86) WO-AT 07.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 DE 102024104718
- (54) **TRAGSTRUKTUR MIT HOHLEM NECKBEREICH UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HOHLRAUMS IM STEG EINER TRAGSTRUKTUR MIT ROHR- ODER BECHERFÖRMIGEM, DIE TRAGENDE FUNKTION AUSSCHLIESSLICH ÜBERNEHMENDEM KUNSTSTOFFKÖRPER**
- (71) MEKRA LANG GmbH & Co. KG, 91465 Ergersheim, DE
- (72) Popp, Albrecht, 91629 Weihenzell, DE; Finkenberger, Elmar, 91587 Adelshofen, DE; Snel, Jan, 91465 Ergersheim, DE
-
- (97) EP 4 605 271 *
- (51) **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.: FR
- (87) WO 2024/083427
- (96) EP-Akz: 23773264.9
- (96) EP-AT 19.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075794
- (86) WO-AT 19.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 FR 2210757
- (54) **VORRICHTUNG ZUM EINHAKEN EINES GEGENSTANDES IN EIN FAHRZEUG**
- (71) Renault s.a.s., 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) BOUILLON, Jean-Charles, 78280 GUYANCOURT, FR
-
- (97) EP 4 606 650 *
- (51) **B60R 11/04** (2006.01)
- B60R 13/02* (2006.01)
- H04N 23/50* (2023.01)
- 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.: EN
- (87) WO 2024/108770
- (96) EP-Akz: 23892880.8
- (96) EP-AT 08.02.2023
- (86) PCT/CN2023/074962
- (86) WO-AT 08.02.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.11.2022 CN 202211452509
- (54) **SÄULENANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND FAHRZEUG**
- (71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, CN
- (72) CHEN, Xiaonan, Fuqing, Fujian 350300, CN; CHEN, An, Fuqing, Fujian 350300, CN; YANG, Renyi, Fuqing, Fujian 350300, CN; ZENG, Yanfen, Fuqing, Fujian 350300, CN; YE, Mingming, Fuqing, Fujian 350300, CN; LIAO, Fan, Fuqing, Fujian 350300, CN
-
- (97) EP 4 606 651 *
- (51) **B60R 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 2024/114714
- (96) EP-Akz: 23896856.4
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) PCT/CN2023/135317
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 02.12.2022 CN 202211535749
- (54) **VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR AUTOFENSTERVERKLEIDUNGSLEISTE**
- (71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, CN
- (72) SHEN, Zhi, Fuzhou, Fujian 350300, CN; YU, Yusheng, Fuzhou, Fujian 350300, CN; WANG, Peng, Fuzhou, Fujian 350300, CN; ZHANG, Fuhui, Fuzhou, Fujian 350300, CN; SHA, Ruibin, Fuzhou, Fujian 350300, CN
-
- (97) EP 4 606 652 *
- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
- H01R 13/52* (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
- (87) WO 2024/084942
- (96) EP-Akz: 23879589.2
- (96) EP-AT 02.10.2023
- (86) PCT/JP2023/035941
- (86) WO-AT 02.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 JP 2022167691
- (54) **FAHRZEUGMONTIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., Kanagawa 221-0023, JP; Marelli Corporation, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP
- (72) IGUCHI, Toyoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; KASEDO, Kohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; HORIKOSHI,

Kouichirou, Saitama-City Saitama 331-8501, JP; YAMAUCHI, Katsutoshi, Saitama-City Saitama 331-8501, JP

(97) EP 4 605 272 *

- (51) **B60R 16/023** (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.: FR
- (87) WO 2024/083588
- (96) EP-Akz: 23786103.4
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078135
- (86) WO-AT 11.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 FR 2210703
- (54) **ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ABSTÜTZUNG MINDESTENS EINER IN DER FRONTSTRUKTUR DES FAHRZEUGS VORGESEHENEN KOMPONENTE**
- (71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) BODIN, Geoffrey, 78280 GUYANCOURT, FR; DUFOUR, Cyrille, 91940 LES ULIS, FR

(97) EP 4 606 653 *

- (51) **B60R 16/023** (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.: EN
- (96) EP-Akz: 24158861.5
- (96) EP-AT 21.02.2024
- (86) WO-AT 21.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **ABGESCHIRMTE HOCHSPANNUNGSANSCHLUSSDOSE MIT INTEGRIERTEM DURCHGANG UND VERFAHREN ZU IHRER MONTAGE**
- (71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) GUILLANTON, Erwan, 28230 Épernon, FR; TRICHARD, Laurent, 28230 Épernon, FR

(97) EP 4 606 654 *

- (51) **B60R 16/023** (2006.01)
B60R 21/01 (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: 25160158.9
- (96) EP-AT 26.02.2025
- (86) WO-AT 26.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 CN 202410210550
- (54) **ZUSTANDSEINSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE FUNKTIONSKOMPONENTE UND ZUSTANDSEINSTELLUNGSVORRICHTUNG EINES BEIFAHRESEITIGEN AIRBAGS**

- (71) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510630, CN
- (72) Xiaolong, Ma, Guangzhou, 510640, CN

(97) EP 4 606 655 *

- (51) **B60R 16/033** (2006.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60R 16/00 (2006.01)
B60R 16/023 (2006.01)
H01R 13/70 (2006.01)
H01R 13/447 (2006.01)
H01R 31/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24158859.9
- (96) EP-AT 21.02.2024
- (86) WO-AT 21.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **HOCHSPANNUNGSANSCHLUSSKASTEN MIT VERRIEGELUNGSSCHALTUNG EINES BATTERIEBETRIEBENEN STROMVERSORGUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE DAVON**
- (71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) GUILLANTON, Erwan, 28230 Épernon, FR; TRICHARD, Laurent, 28230 Épernon, FR

(97) EP 4 606 656 *

- (51) **B60R 21/213** (2011.01)
B60R 21/231 (2011.01)
B60R 21/232 (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: 25154359.1
- (96) EP-AT 28.01.2025
- (86) WO-AT 28.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 JP 2024023657
- (54) **FAHRZEUGINSASSEN-SCHUTZVORRICHTUNG**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) OHNO, Mitsuyoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; KANEKO, Akira, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; HASHIDO, Tatsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 605 273 *

- (51) **B60R 22/48** (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.: DE
- (87) WO 2024/104703
- (96) EP-Akz: 23793353.6
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079139

- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 16.11.2022 DE 102022130287
- (54) **RÜCKHALTEEINRICHTUNG FÜR EINEN AUF EINEM FAHRZEUGSITZ EINES KRAFTFAHRZEUGES SITZENDEN INSASSEN, FAHRZEUGSITZ MIT EINER RÜCKHALTEEINRICHTUNG UND RÜCKHALTESYSTEM**
- (71) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) LARSSON, Linus, 44139 Alingsås, SE; MATHIASSEN, Elias, 44192 Alingsås, SE; WANG, Da, 44146 Alingsås, SE

(97) EP 4 606 657 *

- (51) **B60R 22/185** (2006.01)
A44B 11/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/116585
- (96) EP-Akz: 23897244.2
- (96) EP-AT 27.09.2023
- (86) PCT/JP2023/035173
- (86) WO-AT 27.09.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 28.11.2022 JP 2022189071
- (54) **VERRIEGELUNGSZUNGE**
- (71) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, SE
- (72) KONO, Yosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; HOSOYA, Kotaro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; UEHARA, Den, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(97) EP 4 605 274 *

- (51) **B60R 25/01** (2013.01)
B60R 25/25 (2013.01)
B60R 25/30 (2013.01)
G06K 17/00 (2006.01)
G06Q 10/00 (2023.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 40/00 (2022.01)
G07C 9/00 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097699
- (96) EP-Akz: 23886892.1
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/078275
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263381857 P
- (54) **SENSORBASIERTE IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG UND SICHERHEITSPROTOKOLLVALIDIERUNG**
- (71) Jabil, Inc., St. Petersburg, FL 33716, US
- (72) DARCY, Jonathan, M., St. Petersburg, FL 33716, US

(97) EP 4 605 275 *

- (51) **B60R 25/022** (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127002
- (96) EP-Akz: 23832799.3
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053204
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 14.12.2022 GB 202218817
Pr 30.03.2023 GB 202304733
- (54) **VERBESSERUNGEN AN LENKRADSCHLÖSSERN**
- (71) The Ace Supply Holding Company Limited, Sale, Greater Manchester M33 3AQ, GB
- (72) SOMERFIELD, Alan, Sale Greater Manchester M33 3AQ, GB

(97) EP 4 605 276 *

- (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.: DE
- (87) WO 2024/083679
- (96) EP-Akz: 23790578.1
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078509
- (86) WO-AT 13.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 DE 102022211120
Pr 07.12.2022 DE 102022213196
- (54) **WISCHBLATT, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) DEPONDY, Helmut, 3370 Boutersem, BE

(97) EP 4 605 277 *

- (51) **B60S 1/48** (2006.01)
B60S 1/50 (2006.01)
B60S 1/56 (2006.01)
C02F 1/467 (2023.01)
C07C 29/00 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/083428
- (96) EP-Akz: 23776300.8
- (96) EP-AT 20.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075866
- (86) WO-AT 20.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 DE 102022127721
- (54) **KRAFTFAHRZEUG MIT MEHREREN SENSOREN UND EINER REINIGUNGSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER REINIGUNGSEINRICHTUNG**
- (71) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) HANISCH, Thomas, 91795 Dollnsteib, DE;
HERBIG, Mike, 92339 Beilngries, DE;
BUSCH, Martina, 85055 Ingolstadt, DE

- (97) EP 4 606 658 *
- (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.: FR
- (96) EP-Akz: 25156457.1
- (96) EP-AT 07.02.2025
- (86) WO-AT 07.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 FR 2401778
- (54) **WASCH- UND/ODER DESINFEKTIONSANLAGE FÜR FAHRZEUGE**
- (71) Servi Loire Industrie, 44150 Ancenis-Saint-Gereon, FR
- (72) JAHAN, Alain, 44150 ANCENIS SAINT-GEREON, FR

(97) EP 4 605 278 *

- (51) **B60S 9/215** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/084963
- (96) EP-Akz: 24880270.4
- (96) EP-AT 13.07.2024
- (86) PCT/SA2024/050017
- (86) WO-AT 13.07.2024
- (87) WO-VT 24.04.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 16.10.2023 SA 123450596
- (54) **NOTFALLSYSTEM ZUM ANTRIEB EINES FAHRZEUGS**
- (71) Alkhaldi, Khalid, Riyadh, 3086, SA
- (72) Alkhaldi, Khalid, Riyadh, 3086, SA

(97) EP 4 605 279 *

- (51) **B60T 5/00** (2006.01)
B60T 17/00 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
F16D 65/00 (2006.01)
F16D 66/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/081988
- (96) EP-Akz: 23798082.6
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/AT2023/060361
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 AT 508192022
- (54) **VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON BREMSEMISSIONEN**
- (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, AT
- (72) REINGRUBER, Herbert, 8020 Graz, AT;
ADELMANN, Manfred, 8211 Großspesendorf, AT; AUGUSTIN, Martin, 8054 Hitzendorf, AT

(97) EP 4 605 280 *

- (51) **B60T 5/00** (2006.01)
F16D 55/36 (2006.01)
F16D 55/44 (2006.01)
F16D 65/12 (2006.01)
F16D 65/78 (2006.01)
F16D 65/84 (2006.01)

- F16D 65/847* (2006.01)
F16D 69/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084346
- (96) EP-Akz: 23802320.4
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060273
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 IT 202200021309
- (54) **SCHEIBE FÜR BELÜFTETE SCHEIBENBREMSEN**
- (71) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), IT
- (72) BOTTIN, Matteo, 24035 Curno, BERGAMO, IT; MENSI, Francesco, 24035 Curno, BERGAMO, IT; OLDONI, Paolo, 24035 Curno, BERGAMO, IT

(97) EP 4 605 281 *

- (51) **B60T 7/04** (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
B60T 13/74 (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.: DE
- (87) WO 2024/083637
- (96) EP-Akz: 23789653.5
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078373
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 DE 102022211135
- (54) **AUSWERTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER BETÄTIGUNGSGEINFORMATION FÜR EINEN MOTORISIERTEN BREMSKRAFTVERSTÄRKER EINES FAHRZEUGBREMSYSTEMS**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHUSTER, Markus, 74921 Helmstadt, DE; HAAG, Florian, 74248 Ellhofen, DE; LOEFFELMANN, Nikolas, 69234 Dielheim, DE; MARQUART, Martin, 78564 Reichenbach, DE

(97) EP 4 606 659 *

- (51) **B60T 7/12** (2006.01)
B60T 1/14 (2006.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085040
- (96) EP-Akz: 23879683.3
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/JP2023/036930
- (86) WO-AT 11.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 JP 2022169078

- Pr 16.12.2022 JP 2022201402
Pr 16.12.2022 JP 2022201614
- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND PROGRAMM**
- (71) SoftBank Group Corp., Tokyo 105-7537, JP
- (72) SON, Masayoshi, Tokyo 105-7537, JP
-
- (97) EP 4 605 282 *
- (51) **B60T 8/88** (2006.01)
B60T 8/172 (2006.01)
B60T 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 2024/083447
- (96) EP-Akz: 23782433.9
- (96) EP-AT 25.09.2023
- (86) PCT/EP2023/076359
- (86) WO-AT 25.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 DE 102022127155
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BREMSWIRKUNG EINES FAHRZEUGS, BREMSSENSTEUERGERÄT, BREMSSYSTEM UND FAHRZEUG**
- (71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
- (72) RODENBERG, Alexander, 38102 Braunschweig, DE; TOPIC, Oliver, 30459 Hannover, DE; STENDER, Axel, 31787 Hameln, DE; VON DER BEEKE, Jan-Christoph, 31191 Algermissen, DE
-
- (97) EP 4 606 660 *
- (51) **B60T 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: 25158704.4
- (96) EP-AT 18.02.2025
- (86) WO-AT 18.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 IT 202400003607
- (54) **VERBESSERTER ADAPTER FÜR ANHÄNGERBREMSKREISLAUF**
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT
- (72) Pescione, Fabio, 10156 Turin, IT; Noce, Francesco, 10156 Turin, IT
-
- (97) EP 4 605 283 *
- (51) **B60T 13/66** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 13/68 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/083448
- (96) EP-Akz: 23777204.1
- (96) EP-AT 25.09.2023
- (86) PCT/EP2023/076360
- (86) WO-AT 25.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 DE 102022127164
- (54) **ELEKTRONISCHES BREMSSYSTEM, ANHÄNGEFAHRZEUG UND BREMSSENSTEUERGERÄT**
- (71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
- (72) VON DER BEEKE, Jan-Christoph, 31191 Algermissen, DE; STENDER, Axel, 31787 Hameln, DE; WITTE, Norbert, 31867 Lauenau, DE
-
- (97) EP 4 605 284 *
- (51) **B60T 13/66** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/083641
- (96) EP-Akz: 23789955.4
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078388
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 DE 102022211139
- (54) **BREMSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEMS**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) NAGAKURA, Yasutaka, 70469 Stuttgart, DE
-
- (97) EP 4 606 661 *
- (51) **B60T 13/66** (2006.01)
B60T 7/20 (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 13/68 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158702.8
- (96) EP-AT 18.02.2025
- (86) WO-AT 18.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 IT 202400003646
- (54) **HYDRAULISCHE BREMSANORDNUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT
- (72) Crea, Domenico, 10156 Turin, IT; Lucente, Aldo, 10156 Turin, IT; Ciarrocchi, Pietro Marco, 10156 Turin, IT
-
- (97) EP 4 605 285 *
- (51) **B60T 13/68** (2006.01)
B60T 8/36 (2006.01)
B60T 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.: EN
- (87) WO 2024/082082
- (96) EP-Akz: 22808935.5
- (96) EP-AT 17.10.2022
- (86) PCT/CN2022/125571
- (86) WO-AT 17.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **PNEUMATISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM EINWEGVENTIL UND EINEM ZUSÄTZLICHEN ABGASWEG MIT EINER DICHTUNGSVORRICHTUNG**
- (71) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, BE; ZF Commercial Vehicle Systems (Qingdao) Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266515, CN
- (72) FILA, Aleksander, 50-506 Wroclaw, PL; FUHRMANN, Ingo, 30855 Langenhagen, DE; QIU, Guoguang, Jinan, Shandong, CN; RIEDIGER-JANISCH, Karl-Heinz, 30455 Hannover, DE; WYSOCKI, Pawel, 53-024 Wroclaw, PL
-
- (97) EP 4 605 286 *
- (51) **B60T 13/74** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 8/172 (2006.01)
B60T 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 2024/083454
- (96) EP-Akz: 23777240.5
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (86) PCT/EP2023/076462
- (86) WO-AT 26.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 DE 102022127064
- (54) **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES ANLEGEDRUCKS EINER FAHRZEUGBREMSE UND BETREFFENDE FAHRZEUGBREMSE**
- (71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
- (72) MÜLLER-DEILE, Felix, 30449 Hannover, DE; KRAMER, Rupert, 88048 Friedrichshafen, DE; BITZER, Franz, 88048 Friedrichshafen, DE; BENSCH, Uwe, 30161 Hannover, DE
-
- (97) EP 4 606 662 *
- (51) **B60T 13/74** (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 2024/093362
- (96) EP-Akz: 23884301.5
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107907
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 03.11.2022 CN 202211369627
- (54) **BREMSSTEUERVERFAHREN FÜR AUTONOME BETRIEBSVORRICHTUNG, AUTONOME BETRIEBSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang 321042, CN
- (72) WANG, Zhicheng, Jinhua, Zhejiang 321042, CN; ZHOU, Chang, Jinhua, Zhejiang 321042, CN
-
- (97) EP 4 605 287 *
- (51) **B60T 17/18** (2006.01)
B60T 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 2024/083633
- (96) EP-Akz: 23789946.3
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078363
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 DE 10202221131
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS MIT EINER PEDALEINRICHTUNG**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HAAG, Florian, 74248 Ellhofen, DE; LOEFFELMANN, Nikolas, 69234 Dielheim, DE; MARQUART, Martin, 78564 Reichenbach, DE

(97) EP 4 606 663 *

- (51) **B60W 10/00** (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 10/22 (2006.01)
B60W 30/02 (2012.01)
B60W 30/165 (2020.01)
B60W 40/00 (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/08 (2012.01)
B60W 50/08 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 1/09 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084961
- (96) EP-Akz: 23879608.0
- (96) EP-AT 03.10.2023
- (86) PCT/JP2023/036091
- (86) WO-AT 03.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 JP 2022168190
Pr 30.11.2022 JP 2022192162
Pr 30.11.2022 JP 2022192163
Pr 30.11.2022 JP 2022192164
Pr 02.12.2022 JP 2022193627
- (54) **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM UND PROGRAMM**
- (71) SoftBank Group Corp., Tokyo 105-7537, JP
- (72) SON, Masayoshi, Tokyo 105-7537, JP

(97) EP 4 606 664 *

- (51) **B60W 20/50** (2016.01)
B60K 6/46 (2007.10)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 20/00 (2016.01)
B60W 20/12 (2016.01)
E02F 9/24 (2006.01)
F01M 13/00 (2006.01)

- F02D 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 2024/084941
- (96) EP-Akz: 23879588.4
- (96) EP-AT 02.10.2023
- (86) PCT/JP2023/035938
- (86) WO-AT 02.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 JP 2022168128
- (54) **FAHRZEUGVERWALTUNGSSYSTEM**
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, JP
- (72) IHHOSHI Yoichi, Tokyo 100-8280, JP; MIZUTANI Kenji, Tokyo 110-0015, JP; MATSUDA Takuya, Tokyo 110-0015, JP

(97) EP 4 606 665 *

- (51) **B60W 30/04** (2006.01)
B60W 40/109 (2012.01)
B60W 40/112 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24158738.5
- (96) EP-AT 20.02.2024
- (86) WO-AT 20.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **ERKENNUNG VON MÖGLICHEN ÜBERROLLSITUATIONEN FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) ARIKERE, Adithya, 422 50 GÖTEBORG, SE; KVIST, Roland, 360 42 BRAÅS, SE; ANDERSSON, Magnus, 352 60 VÄXJÖ, SE

(97) EP 4 606 666 *

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25154835.0
- (96) EP-AT 29.01.2025
- (86) WO-AT 29.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 06.02.2024 JP 2024016263
- (54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM DAFÜR**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (72) NEMOTO, Kazuki, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP

(97) EP 4 606 667 *

- (51) **B60W 30/14** (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)

- B60W 50/14* (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24159105.6
- (96) EP-AT 22.02.2024
- (86) WO-AT 22.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **STEUERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ERWEITERTEN FAHRERASSISTENZSYSTEMS**
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) SOMOS, Oliver, 129 57 Hägersten, SE; SANDSTEDT, Henrik, 129 57 Hägersten, SE; ALENIUS, Mikael, 141 72 Segeltorp, SE; MOHR, Frank, 139 35 Värmdö, SE

(97) EP 4 606 668 *

- (51) **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
- (96) EP-Akz: 25158353.0
- (96) EP-AT 17.02.2025
- (86) WO-AT 17.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 IT 202400003670
- (54) **KRAFTFAHRZEUG MIT PEDALGESTEUERTER BERGABFAHRTSKONTROLLE UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
- (72) SAENZ GONZALO, Alberto, 41100 MODENA, IT; CUCCIOLLA, Giorgio, 41100 MODENA, IT; FRANCO, Alberto, 41100 MODENA, IT; GARGIULO, Flavio, 41100 MODENA, IT; MANAZZA, Simone Stefano, 41100 MODENA, IT; SECONDINI, Andrea, 41100 MODENA, IT; TAMMARO, Marco, 41100 MODENA, IT; ZACCONE, Alice, 41100 MODENA, IT

(97) EP 4 606 669 *

- (51) **B60W 30/16** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24159138.7
- (96) EP-AT 22.02.2024
- (86) WO-AT 22.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **FOLGEABSTANDSREGELSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
- (72) HUBER, Christoph, 80333 München, DE; HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE

(97) EP 4 606 670 *

- (51) **B60W 30/16** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25157543.7
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 JP 2024025488
(54) **FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM DAFÜR**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) YOSHINO, Junya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(97) EP 4 605 288 *
(51) **B60W 50/02** (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 2024/085924
(96) EP-Akz: 23880381.1
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/US2023/026543
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202217967272
(54) **ASYMMETRISCHE RECHNERARCHITEKTUR FÜR AUTONOMES FAHRZEUG**
(71) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, US
(72) MARGOSIAN, Brian, T., Pittsburgh, PA 15222, US; LAVERNE, Michel, H.j., Pittsburgh, PA 15222, US; SKAFF, Ryan, J., Pittsburgh, PA 15222, US; JAMMOUL, Shadi, A., Pittsburgh, PA 15222, US
(97) EP 4 606 671 *
(51) **B60W 50/029** (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
(96) EP-Akz: 25158883.6
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584860
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PLANUNG EINER TRAJEKTORIE EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS MIT FALLBACK-REAKTION**
(71) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) LUNA, Ryan James, Mountain View, CA 94043, US; BRADLEY, David McAllister, Mountain View, CA 94043, US; GAO, Xiang, Mountain View, CA 94043, US
(97) EP 4 606 672 *
(51) **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: 25167759.7
(96) EP-AT 14.08.2019
(86) WO-AT 14.08.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.08.2018 US 201862718554 P
Pr 29.08.2018 US 201862724355 P
Pr 28.11.2018 US 201862772366 P
Pr 11.12.2018 US 201862777914 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION MIT SICHEREN ABSTÄNDEN**
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem 9777019, IL
(72) SHALEV-SHWARTZ, Shai, Jerusalem, IL; SHAMMAH, Shaked, Jerusalem, IL; SHASHUA, Amnon, Jerusalem, IL; COHEN, Barak, Jerusalem, IL; ADELMAN, Zeev, Jerusalem, IL
(97) EP 4 606 673 *
(51) **B61D 33/00** (2006.01)
B60N 2/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158458.7
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 AT 501372024
(54) **SITZBLOCKIERSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, AT
(97) EP 4 606 674 *
(51) **B61G 9/06** (2006.01)
B61G 11/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25157730.0
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 CH 1802024
(54) **EINRICHTUNG MIT EINER ZUG- UND STOSSVORRICHTUNG EINES KUPPLUNGSSYSTEMS FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
(71) Faiveley Transport Schwab AG, 8207 Schaffhausen, CH
(72) FAAS, Stefan, 9108 Gonten, CH; HENCHE, Fabian, 42897 Remscheid, DE
(97) EP 4 606 675 *
(51) **B61J 1/00** (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092462
(96) EP-Akz: 22963781.4
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/CN2022/128776
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM UND FAHRZEUG**
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SONG, Xianxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Runmeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Zhenchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(97) EP 4 606 676 *
(51) **B61L 25/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188965.5
(96) EP-AT 09.06.2022
(86) WO-AT 09.06.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.06.2021 US 202117304063
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER RADAUFPRALLLAST**
(71) BNSF Railway Company, Fort Worth, TX 76131, US
(72) BRAREN, Hark, Fort Worth, 76179, US; FRANK, Bryan, Fort Worth, 76116, US
(97) EP 4 606 677 *
(51) **B61L 27/20** (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 2025/145732
(96) EP-Akz: 24800748.6
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) PCT/CN2024/125476
(86) WO-AT 17.10.2024
(87) WO-VT 10.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.01.2024 CN 202410022289
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE BORDEIGENE ZUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG DER AUSLÖSEGESCHWINDIGKEIT UND ZUR ÜBERWACHUNG DES STANDORTS**
(71) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Fengtai District Beijing 100070, CN
(72) ZHANG, Guijuan, Beijing 100070, CN; YU, Xiona, Beijing 100070, CN; BAO, Pengyu, Beijing 100070, CN; MENG, Fanyong, Beijing 100070, CN; WANG, Jianmin, Beijing 100070, CN
(97) EP 4 605 289 *
(51) **B62B 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 2024/083987

- (96) EP-Akz: 23793354.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079156
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 CN 202211281093
(54) **ARMLEHNE UND KINDERTRAGE**
(71) Wonderland Switzerland AG, 6312
Steinhausen, CH
(72) GUO, Zhengwen, Dongguan, Guangdong
523648, CN; SUN, Mingxing, Dongguan,
Guangdong 523648, CN; CHIANG,
ChiaJen, Dongguan, Guangdong 523648,
CN; WANG, ErXue, Dongguan,
Guangdong 523648, CN

(97) EP 4 606 678 *

- (51) **B62D 1/00** (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159258.0
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 JP 2024025421
(54) **PARKHILFESYSTEM,
PARKHILFEVERFAHREN UND
PROGRAMM**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,
Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TSUCHIDA, Tomohiko, TOYOTA-SHI,
AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 605 290 *

- (51) **B62D 9/00** (2006.01)
B60T 8/00 (2006.01)
B62D 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083436
(96) EP-Akz: 23777180.3
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/EP2023/076162
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 DE 102022211124
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
LENKSYSTEMS EINES FAHRZEUGS,
LENKSYSTEM,
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
UND SPEICHERMEDIUM**
(71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
(72) BÄRECKE, Frank, 38444 Wolfsburg, DE;
SALZWEDEL, Leon, 38106
Braunschweig, DE

(97) EP 4 606 679 *

- (51) **B62D 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: 24158930.8
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **LENKUNG EINES FAHRZEUGS IM
STILLSTAND**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) HELFRICH, Thorsten, 416 60
GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 605 291 *

- (51) **B62D 15/02** (2006.01)
B60R 1/00 (2022.01)
B62D 13/06 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G06T 7/50 (2017.01)
H04N 7/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085868
(96) EP-Akz: 22802826.2
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/US2022/047114
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54)

**RÜCKWÄRTSANDOCKUNGSUNTERS-
TÜTZUNGSSYSTEM MIT
ULTRASCHALLERKENNUNG**

- (71) Stoneridge Electronics AB, 16903 Solna,
SE
(72) COUPERTHWAIT, John, Ypsilanti,
Michigan 48198, US

(97) EP 4 606 680 *

- (51) **B62D 21/11** (2006.01)
B60K 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.: FR
(96) EP-Akz: 25157828.2
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 FR 2401851
(54) **ANORDNUNG MIT
SCHWINGUNGSFILTERELEMENTEN
ZWISCHEN EINEM WAGENKASTEN
UND EINEM ANTRIEBSSTRANG EINES
FAHRZEUGS**
(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt,
FR
(72) FERNANDEZ, Felix, 78280
GUYANCOURT, FR; TOUOVEROFF,
Igor, 78280 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 606 681 *

- (51) **B62D 21/15** (2006.01)
B62D 21/11 (2006.01)
B62D 27/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159146.0
(96) EP-AT 22.02.2024

- (86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERBINDUNG EINES
ACHSHILFSRAHMENS MIT EINEM
LÄNGSPROFIL**
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102
Paderborn, DE
(72) PAPE, Ralf, 33102 Paderborn, DE;
SVOBODA, Tomas, 46015 Liberec, CZ;
STASTNY, Peter, 33129 Delbrück, DE

(97) EP 4 605 292 *

- (51) **B62D 21/20** (2006.01)
B62D 53/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085764
(96) EP-Akz: 23798535.3
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/NL2023/050559
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.10.2022 NL 2033376
(54) **TELESKOPISCH VERLÄNGERBARER
TRÄGER FÜR EINEN ANHÄNGER**
(71) Koninklijke Nooteboom Group B.V., 6603
BV Wijchen, NL
(72) VAN DE VONDEVOORT, Vincentius
Hendricus Antony, 6603 BV WIJCHEN, NL

(97) EP 4 606 682 *

- (51) **B62D 35/00** (2006.01)
B60J 5/10 (2006.01)
B62D 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.: FR
(96) EP-Akz: 25157790.4
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 FR 2401730
(54) **HECKKLAPPE ZUR INTEGRATION AN
EINE KAROSSERIE EINES
KRAFTFAHRZEUGS**
(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt,
FR
(72) MULATO, Gilles, 78280 GUYANCOURT,
FR

(97) EP 4 606 683 *

- (51) **B62D 47/00** (2006.01)
B62D 31/00 (2006.01)
B62D 61/12 (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: 24382175.8
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **TRANSPORTSYSTEM MIT ZWEI
FAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZUM
TRANSPORT VON GÜTERN UND/ODER
PASSAGIEREN**
(71) Doble Vehicle, SL, 28003 Madrid, ES

(72) TARAZONA LIZARRAGA, Jaime, 28400 Collado Villalba, ES

(97) EP 4 606 684 *

(51) **B62D 59/04** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24159104.9

(96) EP-AT 22.02.2024

(86) WO-AT 22.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **STEUERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERTEILUNG VON KRAFT, DIE EINEM FAHRZEUG DURCH MEHRERE ANTRIEBSEINHEITEN BEREITGESTELLT WIRD**

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) STÄHL, Daniel, 749 48 Enköping, SE; VESTGÖTE, Karl, 611 63 Nyköping, SE; BERGLUND, Martin, 619 73 Vagnhärads, SE; CARLGREN, Magnus, 619 94 Vagnhärads, SE

(97) EP 4 606 685 *

(51) **B62H 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: 24210356.2

(96) EP-AT 01.11.2024

(86) WO-AT 01.11.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.02.2024 US 202418583299

(54) **KICKSTANDVORRICHTUNG**

(71) Mobility Holdings, Limited, Causeway Bay, HK

(72) UIMONEN, Joakim, Hong Kong, HK; PÄIVIÖ, Pasi Robert, Hong Kong, HK; LIN, Eric Yi Hung, Hong Kong, HK; GOUDRAND, Antoine, Hong Kong, HK

(97) EP 4 606 686 *

(51) **B62H 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: 25159380.2

(96) EP-AT 21.02.2025

(86) WO-AT 21.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.02.2024 NL 2037090

(54) **ERWEITERBARE FAHRRADPARKANLAGE MIT MEHREREN SCHIEBETORE**

(71) Kooymans Beheer BV, 4285 BE Woudrichem, NL

(72) KOOIJMANS, Antonius Gerardus Petrus Johannes, 4285 BG Woudrichem, NL

(97) EP 4 605 293 *

(51) **B62K 7/04** (2006.01)

B60L 50/20 (2019.01)
B62J 45/411 (2020.01)
B62J 45/413 (2020.01)
B62J 45/415 (2020.01)
B62J 45/421 (2020.01)
B62K 5/00 (2013.01)

B62M 6/45 (2010.01)

B62M 6/50 (2010.01)

B62M 6/55 (2010.01)

B62M 6/60 (2010.01)

B62M 6/85 (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 2024/083966

(96) EP-Akz: 23790685.4

(96) EP-AT 19.10.2023

(86) PCT/EP2023/079110

(86) WO-AT 19.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 FR 2210895

Pr 27.09.2023 FR 2310295

(54) **ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTES FAHRZEUG VOM SCHWEREN VIERRADTYP**

(71) Umobilize, 75017 Paris, FR

(72) MEYER, Alexandre, 25000 Besançon, FR

(97) EP 4 605 294 *

(51) **B62K 19/32** (2006.01)

B62J 17/00 (2020.01)

B62K 3/04 (2006.01)

B62K 19/02 (2006.01)

B62K 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 2024/084524

(96) EP-Akz: 22829916.0

(96) EP-AT 17.10.2022

(86) PCT/IT2022/000053

(86) WO-AT 17.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **FAHRRADRAHMEN FÜR STRASSENRENNEN**

(71) F.I.V. Fabbrica Italiana Velocipedi Edoardo Bianchi S.p.A., 24047 Treviglio (BG), IT

(72) BORGONOVO, Marco, 24047 Treviglio (BG), IT

(97) EP 4 605 295 *

(51) **B62K 19/32** (2006.01)

B62J 17/00 (2020.01)

B62K 3/04 (2006.01)

B62K 19/02 (2006.01)

B62K 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 2024/084525

(96) EP-Akz: 23810180.2

(96) EP-AT 16.10.2023

(86) PCT/IT2023/000032

(86) WO-AT 16.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 WO PCT/IT2022/000053

(54) **FAHRRADRAHMEN FÜR STRASSENRENNEN**

(71) F.I.V. Fabbrica Italiana Velocipedi Edoardo Bianchi S.p.A., 24047 Treviglio (BG), IT

(72) BORGONOVO, Marco, 24047 Treviglio (BG), IT

(97) EP 4 606 687 *

(51) **B62M 6/40** (2010.01)

B62M 6/90 (2010.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25158544.4

(96) EP-AT 18.02.2025

(86) WO-AT 18.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 22.02.2024 DE 102024105053

(54) **FAHRRAD**

(71) Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, DE

(72) Horsch, David, 69120 Heidelberg, DE

(97) EP 4 606 688 *

(51) **B62M 7/12** (2006.01)

B62M 6/40 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/148311

(96) EP-Akz: 24873854.4

(96) EP-AT 14.08.2024

(86) PCT/CN2024/111924

(86) WO-AT 14.08.2024

(87) WO-VT 17.07.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 12.01.2024 CN 202420083787 U

(54) **KRAFTBETÄTIGTES HINTERRADGABEL-ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN REINES ELEKTRISCHES ZWEIRADMOTORRAD**

(71) Zhejiang Xin Precision Machinery Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 318000, CN

(72) YU, Wenying, Taizhou, Zhejiang 318000, CN

(97) EP 4 606 689 *

(51) **B62M 25/08** (2006.01)

B62K 23/02 (2006.01)

B62K 25/04 (2006.01)

B62M 6/45 (2010.01)

B62M 9/122 (2010.01)

B62M 9/123 (2010.01)

B62M 9/132 (2010.01)

B62M 9/133 (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: 25158290.4

(96) EP-AT 17.02.2025

(86) WO-AT 17.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 22.02.2024 US 202418584222

(54) **FAHRRADSTEUERUNGSSYSTEM**

(71) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, DE

(72) Baumann, Sven, 97424 Schweinfurt, DE; Andres, Sebastian, 97424 Schweinfurt, DE; Bierwerth, Jochen, 97424 Schweinfurt, DE; Koelsch, Andreas, 97424 Schweinfurt, DE

- (97) EP 4 605 296 *
- (51) **B63B 21/50** (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 2024/115105
- (96) EP-Akz: 23804716.1
- (96) EP-AT 15.11.2023
- (86) PCT/EP2023/081872
- (86) WO-AT 15.11.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 02.12.2022 EP 22211106
- (54)

**VERANKERUNGSSYSTEMSTATUS-
ÜBERWACHUNG FÜR SCHWIMMENDE
OFFSHORE-WINDTURBINE**

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
- (72) NIELSEN, Jesper Kjaer, 8600 Silkeborg, DK; CAVICHIOLI GONZAGA, Carlos Alberto, 7100 Vejle, DK

(97) EP 4 606 690 *

- (51) **B63B 25/16** (2006.01)
- B63J 2/14* (2006.01)
- F25J 1/00* (2006.01)
- F25J 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 2024/085316
- (96) EP-Akz: 22962877.1
- (96) EP-AT 29.12.2022
- (86) PCT/KR2022/021569
- (86) WO-AT 29.12.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 KR 20220133901
- (54) **SYSTEM ZUR
WIEDERVERFLÜSSIGUNG VON BOIL-
OFF-GAS EINES SCHIFFS**
- (71) Hanwha Ocean Co., Ltd., Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR
- (72) KIM, Hyong Woo, Seoul 03173, KR; LEE, Hyong Sik, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53315, KR

(97) EP 4 605 297 *

- (51) **B63B 29/02** (2006.01)
- B63B 3/02* (2006.01)
- B63B 3/08* (2006.01)
- B63B 15/00* (2006.01)
- B63B 25/00* (2006.01)
- B63B 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 2024/086225
- (96) EP-Akz: 23880536.0
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/US2023/035413
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 202263380371 P
- (54) **MODULARE SCHIFFSKABINEN**

- (71) Royal Caribbean Cruises Ltd., Miami, FL 33132-2028, US
- (72) LARIOS, Krissia, Miami, Florida 33132-2028, US

(97) EP 4 605 298 *

- (51) **B63B 59/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083702
- (96) EP-Akz: 23790299.4
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078596
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 IT 202200004278 U
- (54) **KOTFLÜGEL FÜR BOOTE MIT
ADAPTER**
- (71) Tessilmare S.r.l., 22070 Capiago Intimiano (CO), IT
- (72) REZZONICO, Margherita, 23865 OLIVETO LARIO (LC), IT; REZZONICO, Ranieri, 22070 CAPIAGO INTIMIANO (CO), IT

(97) EP 4 605 299 *

- (51) **B63B 77/10** (2020.01)
- B63C 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 2024/083295
- (96) EP-Akz: 23794263.6
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/DK2023/050246
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 DK PA202200941
- (54) **VERFAHREN ZUM STARTEN,
ZURÜCKHOLEN ODER INSPIZIEREN
EINER SCHWIMMENDEN OFFSHORE-
WINDTURBINENKONSTRUKTION**
- (71) Stiesdal Offshore A/S, 7323 Give, DK
- (72) STIESDAL, Henrik, 5000 Odense C, DK; NICKELSEN, Peder Riis, 7480 Vildbjerg, DK; ANDERSEN, Erik Dahl, 7480 Vildbjerg, DK

(97) EP 4 606 691 *

- (51) **B63H 1/20** (2006.01)
- B24C 1/10* (2006.01)
- B63H 1/26* (2006.01)
- B63H 1/28* (2006.01)
- B64C 11/20* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25153755.1
- (96) EP-AT 24.01.2025
- (86) WO-AT 24.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 06.02.2024 US 202463550231 P

**PROPELLER MIT RAUHEN
OBERFLÄCHEN AUF DEN FLÜGELN
UND VERFAHREN ZU DESSEN
HERSTELLUNG**

- (71) Solas Science & Engineering Co., Ltd., Taichung City 407, TW
- (72) LIN, Yeun-Junn, 407 TAICHUNG CITY, TW

(97) EP 4 606 692 *

- (51) **B63H 20/12** (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.: EN
- (96) EP-Akz: 25154899.6
- (96) EP-AT 30.01.2025
- (86) WO-AT 30.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 31.01.2024 JP 2024012366
- (54) **BOOTSTEUERUNGSSYSTEM UND
BOOT**
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) Tagata, Akihiro, Iwata-shi, Shizuoka 4388501, JP; Naito, Katsutoshi, Iwata-shi, Shizuoka 4388501, JP

(97) EP 4 606 693 *

- (51) **B64B 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
- (96) EP-Akz: 25189710.4
- (96) EP-AT 14.04.2020
- (86) WO-AT 14.04.2020
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.04.2019 US 201916389099
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG VON BÄLLEN**
- (71) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD 20817-1877, US
- (72) WALKER, James, Dakota, Palmdale, CA 93599, US; MOORES, Louise, Kathryn, Palmdale, CA 93599, US; JULLENS, Clinton, Long Beach, CA 90808, US

(97) EP 4 605 300 *

- (51) **B64B 1/62** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/083876
- (96) EP-Akz: 23790342.2
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078904
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 FR 2210809
- (54) **AEROSTAT MIT EINEM SYSTEM ZUR
STEUERUNG DES DRUCKS DER
DIHYDROGENE IN DER
AUFTRIEBSKAMMER UND
ZUGEHÖRIGES
DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) HyLight, 91220 Le Plessis-Pâté, FR

(72) ROKUSEK, Josef, 01330 Le Plantay, FR;
BOCKEN, Martin, 01330 Le Plantay, FR;
HOENEN, Théo, 67170 Wingersheim les
Quatre Bans, FR

(97) EP 4 606 694 *

(51) **B64C 1/06** (2006.01)
F16F 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: 24159051.2

(96) EP-AT 22.02.2024

(86) WO-AT 22.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **FLUGZEUG UND ANORDNUNG MIT
DREHENERGIEABSORBIERENDEM
AUFSATZ**

(71) Airbus Operations GmbH, 21129
Hamburg, DE

(72) Siemann, Martin, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 606 695 *

(51) **B64C 1/06** (2006.01)
B64D 27/30 (2024.01)

B64D 37/02 (2006.01)

B64D 37/32 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24159055.3

(96) EP-AT 22.02.2024

(86) WO-AT 22.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **FLUGZEUG UND RUMPF MIT
ENERGIEABSORBIERENDER
STRUKTUR**

(71) Airbus Operations GmbH, 21129
Hamburg, DE

(72) Siemann, Martin, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 606 696 *

(51) **B64C 1/06** (2006.01)
B62D 21/15 (2006.01)

B64C 27/00 (2006.01)

F16F 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: 25158655.8

(96) EP-AT 18.02.2025

(86) WO-AT 18.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 23.02.2024 FR 2401773

(54) **KOMPRESSIENERGIEABSORPTI-
ONSVORRICHTUNG MIT
STERNFÖRMIGEN
ABSORPTIONSROHREN, FLUGZEUG
MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN
VORRICHTUNG**

(71) Airbus Operations (S.A.S.), 31060
Toulouse Cedex 9, FR

(72) SPAGNOLETTI, Jean-Louis, 31060
TOULOUSE, FR; NAM, See Ho Louis,
31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 606 697 *

(51) **B64C 1/12** (2006.01)

B64C 1/16 (2006.01)

B64D 9/00 (2006.01)

B64D 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: 24159056.1

(96) EP-AT 22.02.2024

(86) WO-AT 22.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **RUMPF FÜR EIN LUFT- ODER
RAUMFAHRZEUG SOWIE LUFT- ODER
RAUMFAHRZEUG**

(71) Airbus Operations GmbH, 21129
Hamburg, DE

(72) Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg, DE;
Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 606 698 *

(51) **B64C 1/14** (2006.01)

B61D 35/00 (2006.01)

B64D 11/02 (2006.01)

E03D 11/00 (2006.01)

E06B 3/48 (2006.01)

E06B 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

(96) EP-Akz: 25158788.7

(96) EP-AT 19.02.2025

(86) WO-AT 19.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 22.02.2024 US 202418584959

(54) **EXPANDIERBARE TOILETTE FÜR
ROLLSTÜHLE IN VOLLER GRÖSSE**

(71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC
27105, US

(72) MOE, Daniel N., Mukilteo, 98275, US;
JOHNSON, Glenn A., Rural Hall, 27045,
US

(97) EP 4 606 699 *

(51) **B64C 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: 25169297.6

(96) EP-AT 21.05.2018

(86) WO-AT 21.05.2018

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 22.05.2017 US 201762509666 P

Pr 22.05.2017 US 201762509674 P

Pr 12.04.2018 US 201862656971 P

(54) **EVOL-FLUGZEUG MIT VERWENDUNG
VON GROSSEN,
DREHZAHLVARIABLEN
NEIGUNGSROToren**

(71) Overair, Inc., Santa Ana CA 92704, US

(72) KAREM, Abe, California, 92705, US;
WAIDE, William Martin, California, 92397-
2764, US

(97) EP 4 606 700 *

(51) **B64C 13/00** (2006.01)

B64D 45/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25154905.1

(96) EP-AT 30.01.2025

(86) WO-AT 30.01.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 23.02.2024 US 202463557071 P
Pr 13.05.2024 US 202418662485

(54) **DIGITALER
OBERFLÄCHENPOSITIONSENSOR
EINES FLUGSTEUERUNGSSYSTEMS
MIT
BEFEHLSREAKTIONSÜBERWACHUNG
UND MECHANISCHER
TRENNÜBERWACHUNG**

(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC
28202, US

(72) HORNER, Darrell W., Charlotte, 28202,
US

(97) EP 4 606 701 *

(51) **B64C 13/50** (2006.01)

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.: DE

(96) EP-Akz: 25155556.1

(96) EP-AT 03.02.2025

(86) WO-AT 03.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.02.2024 DE 102024104848

(54) **VERFAHREN, SYSTEM, AKTUATOR
UND LUFTFAHRZEUG**

(71) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH,
88161 Lindenberg, DE

(72) IMMLER, Thomas, 88138 Sigmarszell,
DE; KINZELMANN, Julian, 88138
Hergensweiler, DE; KOHLÖFFEL,
Christian, 88279 Amtzell, DE; SCHILLING,
Christian, 88167 Maierhöfen, DE

(97) EP 4 606 702 *

(51) **B64C 27/605** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215130.6

(96) EP-AT 25.11.2024

(86) WO-AT 25.11.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.02.2024 KR 20240024375

(54) **ROTORANORDNUNGEN UND
LUFTMOBILITÄTSVORRICHTUNG
DAMIT**

(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797,
KR; Kia Corporation, Seocho-guSeoul
06797, KR

(72) CHOI, Jae Young, Seoul, KR

(97) EP 4 606 703 *

(51) **B64C 27/605** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215423.5

- (96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 KR 20240024319
(54) **ROTORANORDNUNGEN UND LUFTMOBILITÄTSAHNRZEUG DAMIT**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seocho-guSeoul 06797, KR
(72) CHOI, Jae Young, Seoul, KR
(97) EP 4 605 301 *
- (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 2024/086044
(96) EP-Akz: 23804819.3
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/US2023/034877
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202217969195
(54) **DREHBARE RÜCKENLEHNE MIT VERSTELLBARER KOPFSTÜTZE**
(71) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, US
(72) ARZAGA OLIVAS, Simon Cesar, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(97) EP 4 606 704 *
- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
B64C 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: 24315056.2
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SITZTRÄGER FÜR EIN DREHFLÜGELFLUGZEUG ZUR AUFNAHME VON SITZPFOSTEN EINER SITZBANKVORRICHTUNG**
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, DE; Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) Fink, Axel, 86609 Donauwörth, DE; Joly, Philippe, 13510 Eguilles, FR
(97) EP 4 606 705 *
- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
B60N 2/30 (2006.01)
B60N 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24461532.4
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KLAPPTISCHSYSTEM**
(71) B/E Aerospace Fischer GmbH, 84034 Landshut, DE

- (72) KO ODZIEJCZAK, Marcin Szymon, 51-317 Wroc aw, PL; KALISZCZYK, Piotr Krzysztof, 51-317 Wroclaw, PL
(97) EP 4 606 706 *
- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
B60N 2/015 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24461533.2
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **DREHBARES MONTAGESYSTEM**
(71) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, US
(72) Kaliszczyk, Piotr Krzysztof, 51-317 Wroclaw, PL; AKDENIZ, Sinan, 51-317 Wroc aw, PL
(97) EP 4 606 707 *
- (51) **B64D 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: 25157123.8
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418585780
(54) **KLIMAREGELUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINEM DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM MIT EINER ENTSPANNUNGSTURBINE**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY, US; ERNST, Jeffrey, Wethersfield, CT, US
(97) EP 4 605 302 *
- (51) **B64D 15/06** (2006.01)
C07C 53/06 (2006.01)
C08L 1/02 (2006.01)
C08L 1/08 (2006.01)
C09K 3/18 (2006.01)
C23F 11/00 (2006.01)
E01H 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 2024/085793
(96) EP-Akz: 23880327.4
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/SE2023/050725
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 SE 2230333
(54) **VERWENDUNG EINER WÄSSRIGEN ENTEISUNGS-/VEREISUNGSSCHUTZZUSAMMENSETZUNG ZUR VERRINGERUNG DES KOHLENSTOFFFASERABBAUS**
(71) Perstorp AB, 284 80 Perstorp, SE

- (72) WESTERBLAD, Marie, 281 48 Hässleholm, SE; HIMMER, Erik, 281 97 Ballingslöv, SE
(97) EP 4 606 708 *
- (51) **B64D 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188464.9
(96) EP-AT 13.01.2021
(86) WO-AT 13.01.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.01.2020 US 202016743966
(54) **DIFFUSOR FÜR EINEN ROTIERENDEN DETONATIONSMOTOR**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) GREENE, Christopher Britton, Hebron, US; OCHS, Stuart S., Coventry, US
(97) EP 4 606 709 *
- (51) **B64D 37/30** (2006.01)
F02C 3/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155180.0
(96) EP-AT 31.01.2025
(86) WO-AT 31.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 IT 202400003898
(54) **MEHRPHASIGE FLÜSSIGKRAFTSTOFFSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) GE Avio S.r.l., 10040 Rivalta di Torino (TO), IT
(72) GERNONE, Mirko, 70126 Bari, IT
(97) EP 4 605 303 *
- (51) **B64D 45/04** (2006.01)
B64F 1/20 (2006.01)
B64U 70/95 (2023.01)
G05D 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 2024/084222
(96) EP-Akz: 23810134.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/GB2023/052722
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 GB 202215450
Pr 17.01.2023 GB 202300681
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN LANDUNG VON LIEFERLUFTFAHRZEUGEN**
(71) I R Kinetics Limited, EarbyLancashire BB18 6NJ, GB
(72) BRADLEY, Andrew, Earby Lancashire BB18 6NJ, GB
(97) EP 4 605 304 *
- (51) **B64F 1/00** (2024.01)
F02C 7/00 (2006.01)
F02C 7/04 (2006.01)
F02C 7/055 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083722
- (96) EP-Akz: 23786627.2
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078637
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 EP 22201955
- (54) **DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGTRIEBWERK**
- (71) J.B. Roche (MFG) Limited, Cork T12 Y4AE, IE
- (72) NAGLE, Ian, Cork T12 Y4AE, IE

(97) EP 4 606 710 *

- (51) **B64F 1/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157712.8
- (96) EP-AT 13.02.2025
- (86) WO-AT 13.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 IT 202400003937
- (54) **MODUL ZUR HERSTELLUNG VON ABLENKSPERREN ZUR ABLENKUNG DES DURCH FLUGZEUGMOTOREN ERZEUGTEN LUFTSTROMS**
- (71) LSE S.r.l., 24040 Pontirolo Nuovo (Bergamo), IT
- (72) DIANI, Andrea, 24040 PONTIROLO NUOVO (BERGAMO), IT; PAGANESSI, Roberto, 24040 PONTIROLO NUOVO (BERGAMO), IT

(97) EP 4 605 305 *

- (51) **B64G 1/24** (2006.01)
- B64G 1/52* (2006.01)
- B64G 1/62* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/084029
- (96) EP-Akz: 23793370.0
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079249
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 FR 2210899
- (54) **VERFAHREN ZUM SICHEREN DEORBITING UND ZUR DESINTEGRATION EINES SATELLITEN**
- (71) Bongiovanni, Francesco, 98000 MONACO, MC
- (72) Bongiovanni, Francesco, 98000 MONACO, MC

(97) EP 4 605 306 *

- (51) **B64G 3/00** (2006.01)
- 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
- (87) WO 2024/079609
- (96) EP-Akz: 23801872.5
- (96) EP-AT 09.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060136
- (86) WO-AT 09.10.2023
- (87) WO-VT 18.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 10.10.2022 IT 202200020841
- (54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION DER RÄUMLICHEN POSITION VON WELTRAUMMÜLL UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS**
- (71) Nurjana Technologies S.r.l., 09067 Elmas (Cagliari), IT
- (72) ANDRONICO, Pietro, 09067 ELMAS (CAGLIARI), IT; URRU, Alessandro, 09067 ELMAS (CAGLIARI), IT; PALMAS, Alessandro, 09067 ELMAS (CAGLIARI), IT; SPANU, Michele, 09067 ELMAS (CAGLIARI), IT; CONGIU, Enrico, 09067 ELMAS (CAGLIARI), IT

(97) EP 4 606 711 *

- (51) **B65B 3/00** (2006.01)
- B65B 7/00* (2006.01)
- B65B 9/12* (2006.01)
- B65B 31/02* (2006.01)
- B65B 31/04* (2006.01)
- B65B 51/26* (2006.01)
- B65B 57/00* (2006.01)
- B65B 57/04* (2006.01)
- B65B 57/16* (2006.01)
- B65G 47/69* (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.: EN
- (96) EP-Akz: 25156737.6
- (96) EP-AT 10.02.2025
- (86) WO-AT 10.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 IT 202400003676
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERPACKUNGSMASCHINE ZUM HERSTELLEN VON VERSIEGELTEN, GIESSBARE PRODUKTE ENTHALTENDEN VERPACKUNGEN UND VERPACKUNGSMASCHINE**
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
- (72) MONARI, Mattia, 41123 Modena, IT; ZERRI, Fabio, 41123 Modena, IT; GALLERANI, Stefano, 41123 Modena, IT; GARUTI, Gianpaolo, 41123 Modena, IT; FAGLIONI, Stefano, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 606 712 *

- (51) **B65B 5/04** (2006.01)
- A61L 2/14* (2006.01)
- A61L 2/24* (2006.01)
- B65B 31/02* (2006.01)
- B65B 31/04* (2006.01)
- B65B 55/10* (2006.01)
- B65B 55/14* (2006.01)
- B65B 57/16* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158806.7
- (96) EP-AT 19.02.2025
- (86) WO-AT 19.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 IT 202400003697
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN UND BEHANDELN UND VERPACKEN VON INVASIVEN MEDIZINISCHEN GERÄTEN**
- (71) Medical Devices Group S.r.l., 48123 Mezzano (RA), IT
- (72) ZANIBONI, Benedetta, 48124 Ravenna, IT

(97) EP 4 606 713 *

- (51) **B65B 9/20** (2012.01)
- B65B 9/12* (2006.01)
- B65B 55/02* (2006.01)
- B65B 55/04* (2006.01)
- B65B 55/10* (2006.01)
- B65B 57/00* (2006.01)
- B65B 57/14* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25151724.9
- (96) EP-AT 14.01.2025
- (86) WO-AT 14.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 25.01.2024 IT 202400001392
- (54) **VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STERILISIEREN EINER VERPACKUNGSMASCHINE**
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
- (72) SANIBONDI, Paolo, 41123 Modena, IT; MARTINI, Lorenzo, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 606 714 *

- (51) **B65B 11/50** (2006.01)
- B65B 47/06* (2006.01)
- B65B 51/30* (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: 24159466.2
- (96) EP-AT 23.02.2024
- (86) WO-AT 23.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSIEGELN EINES KATHETER-TEILS IN EINE FOLIENMANSCETTE**
- (71) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach im Tal, DE
- (72) Signore, Andreas, 71573 Allmersbach im Tal, DE; Schwarz, Kevin, 71573 Allmersbach im Tal, DE; Müller, Maik, 71573 Allmersbach im Tal, DE

(97) EP 4 605 307 *

- (51) **B65B 13/02** (2006.01)
- B65B 13/18* (2006.01)
- B65B 13/22* (2006.01)
- B65B 13/32* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/118296

- (96) EP-Akz: 23817636.6
 (96) EP-AT 07.11.2023
 (86) PCT/US2023/078923
 (86) WO-AT 07.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 02.12.2022 US 202263385835 P
 Pr 02.02.2023 US 202363482829 P
 (54) **UMREIFUNGSVORRICHTUNG MIT MOTORISCH ANGETRIEBENER WIPPE**
 (71) Signode Industrial Group LLC, Tampa, FL 33637, US
 (72) NEESER, Mirco, 5420 Ehrendingen, CH

(97) EP 4 605 308 *

- (51) **B65B 13/22** (2006.01)
B65B 13/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129416
 (96) EP-Akz: 23840839.7
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (86) PCT/US2023/082286
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202263386968 P
 (54) **UMREIFUNGSVORRICHTUNG MIT ENTKOPPELUNGS-BAUGRUPPENVERRIEGELUNG**
 (71) Signode Industrial Group LLC, Tampa, FL 33637, US
 (72) HUBSCHMID, Benjamin, 5105 Auenstein, CH; KELLER, Andreas, 5242 Birr, CH

(97) EP 4 606 715 *

- (51) **B65B 23/08** (2006.01)
A01K 43/00 (2006.01)
B07C 5/04 (2006.01)
B65B 35/04 (2006.01)
B65B 35/16 (2006.01)
B65B 43/52 (2006.01)
B65B 57/14 (2006.01)
B65G 47/38 (2006.01)
B65G 47/51 (2006.01)
B65G 47/71 (2006.01)
B65G 47/86 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25151283.6
 (96) EP-AT 10.01.2025
 (86) WO-AT 10.01.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.02.2024 NL 2037077
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERFÜHREN VON EIERN**
 (71) Moba Group B.V., 3771 VE Barneveld, NL
 (72) SAMSHUIJZEN, Timothy Vinanda, 3771 VE Barneveld, NL; NEUMANN, Peter Richard, 3771 VE Barneveld, NL; VAN DEN BOSCH, Hendrik, 3771 VE Barneveld, NL

(97) EP 4 606 716 *

- (51) **B65B 35/02** (2006.01)
B65B 5/10 (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
 (87) WO 2024/085702
 (96) EP-Akz: 23880277.1
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016308
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 KR 20220136607
 (54)

MEDIKAMENTENAUFBEWAHRUNGS-KASSETTE

- (71) JVM Co., Ltd., Daegu 42709, KR
 (72) KIM, Sang Wook, Daegu 42709, KR; CHOI, Jae Ho, Daegu 42709, KR; HA, Gwang Il, Daegu 42709, KR

(97) EP 4 606 717 *

- (51) **B65B 57/18** (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: 25189158.6
 (96) EP-AT 14.10.2022
 (86) WO-AT 14.10.2022
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2021 IT 202100026663
 (54)

EINWICKEL- UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE SELBSTANGETRIEBENE EINWICKELMASCHINE

- (71) Robopac S.p.A., 47892 Acquaviva Gualdicciolo, SM
 (72) SAVIOLI, Valerio, 47892 Acquaviva-Gualdicciolo, SM; BRIZI, Alberto, 47892 Acquaviva-Gualdicciolo, SM; GRASSI, Massimo, 47892 Acquaviva-Gualdicciolo, SM

(97) EP 4 606 718 *

- (51) **B65C 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: 25166283.9
 (96) EP-AT 20.02.2019
 (86) WO-AT 20.02.2019
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 23.02.2018 US 201862634279 P
 Pr 19.02.2019 US 201916279298
 (54)

ETIKETTIERVORRICHTUNG FÜR LÄNGLICHE OBJEKTE

- (71) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, US
 (72) NELSON, Kevin L., Cumming, US; OBENSHAIN, Marc R., Cumming, US

(97) EP 4 606 719 *

- (51) **B65C 9/00** (2006.01)
B29C 49/24 (2006.01)
B29C 49/64 (2006.01)
B65C 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
 (96) EP-Akz: 25157180.8
 (96) EP-AT 11.02.2025
 (86) WO-AT 11.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 13.02.2024 DE 102024103990
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ETIKETTIEREN VON KUNSTSTOFFBEHÄLTERN**
 (71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
 (72) Striebel, Carlo, 44143 Dortmund, DE; Wörner, Robert, 44143 Dortmund, DE

(97) EP 4 606 720 *

- (51) **B65D 1/02** (2006.01)
B65D 8/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382195.6
 (96) EP-AT 23.02.2024
 (86) WO-AT 23.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **LEICHTERER HALS FÜR OBERTEILE VON FLÜSSIGKEITSHALTIGEN BEHÄLTERN**

- (71) Betapack, S.A.U., 20305 Irun (Guipúzcoa), ES
 (72) BERROA GARCÍA, Francisco Javier, 20305 IRUN (Guipúzcoa), ES

(97) EP 4 606 721 *

- (51) **B65D 1/34** (2006.01)
B65B 7/16 (2006.01)
B65B 7/28 (2006.01)
B65B 51/06 (2006.01)
B65C 1/04 (2006.01)
B65C 9/18 (2006.01)
B65C 9/26 (2006.01)
B65D 51/16 (2006.01)
B65D 77/20 (2006.01)
B65H 23/188 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25159113.7
 (96) EP-AT 20.02.2025
 (86) WO-AT 20.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 26.02.2024 DE 102024105269
 (54) **HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERPACKUNG**

- (71) MULTIVAC Marking & Inspection GmbH & Co. KG, 32130 Enger, DE
 (72) REFFKE, Michael, 32289 Rodinghausen, DE; HELMEL, Ronald, 9871 Seeboden, AT

(97) EP 4 605 309 *

- (51) **B65D 3/22** (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.: EN
 (87) WO 2024/083814
 (96) EP-Akz: 23793286.8
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078811

- (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 WO PCT/EP2022/078845
 (54) **VERPACKUNG AUF KARTENBASIS FÜR EMPFINDLICHE MATERIALIEN**
 (71) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, NL
 (72) SCHOOT UITERKAMP, Andreus Johannes Maria, 3584 CT Utrecht, NL; LUTGENDORF, Marlies, 3584 CT Utrecht, NL

(97) EP 4 605 310 *

- (51) **B65D 3/26** (2006.01)
B65D 6/00 (2006.01)
B65D 21/02 (2006.01)
B65D 43/16 (2006.01)
B65D 51/20 (2006.01)
B65D 77/24 (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 2024/083815
 (96) EP-Akz: 23793287.6
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078812
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 WO PCT/EP2022/078851
 (54) **VERPACKUNG AUF KARTENBASIS FÜR PULVERFÖRMIGE BABYNAHRUNGSPRODUKTE**
 (71) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, NL
 (72) LUTGENDORF, Marlies, 3584 CT Utrecht, NL; ENGELS, Marco Hubertus Eduard, 3584 CT Utrecht, NL; VERKAİK, Marcel, 3584 CT Utrecht, NL

(97) EP 4 606 722 *

- (51) **B65D 5/10** (2006.01)
B65D 5/18 (2006.01)
B65D 5/50 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084119
 (96) EP-Akz: 23879267.5
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/ES2023/070611
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 ES 202231702 U
 (54) **KARTONBEHÄLTER ZUM VERKAUF VON REINIGUNGSMITTELKAPSELN UND DERGLEICHEN**
 (71) Smurfit Kappa España, S.A., 28806 Madrid, ES; Persan, S.A., 41016 Sevilla, ES
 (72) RUBIANO BURGUILLOS, David, 14012 Córdoba, ES; ROLDÁN LEPE, Ricardo, 41015 Sevilla, ES

(97) EP 4 605 311 *

- (51) **B65D 5/56** (2006.01)
B65D 77/04 (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/083835
 (96) EP-Akz: 23793296.7
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078846
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 FR 2210755
 (54) **LAGERBEHÄLTER UND AUTOMATISIERTES ARTIKELLAGERSYSTEM**
 (71) Fives Xcella, 56260 Lamor-Plage, FR
 (72) CHERIF IDRISSE EL GANOUNI, Oussama, 75009 Paris, FR

(97) EP 4 606 723 *

- (51) **B65D 5/74** (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 2024/085198
 (96) EP-Akz: 23879841.7
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/JP2023/037754
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 JP 2022167175
 (54) **AUSGIESSERSTOPFEN UND VERPACKUNGSBEHÄLTER DAMIT**
 (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
 (72) HONJO Mika, Tokyo 1100016, JP; KAWASAKI Minoru, Tokyo 110-0016, JP; WADA Kiyoshi, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 606 724 *

- (51) **B65D 19/06** (2006.01)
B65D 19/18 (2006.01)
B65D 55/14 (2006.01)
E05C 1/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25156446.4
 (96) EP-AT 07.02.2025
 (86) WO-AT 07.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 26.02.2024 DE 102024201730
 (54) **LADUNGSTRÄGER**
 (71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Pietraroia, Gianluca, 38440 Wolfsburg, DE; Serbin, Arnd, 38440 Wolfsburg, DE; Fölsch, Torsten, 38440 Wolfsburg, DE

(97) EP 4 605 312 *

- (51) **B65D 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 2024/084457
 (96) EP-Akz: 23800964.1
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060625

- (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 GB 202215627
 (54) **PALETTE**
 (71) GRIDESIC HOLDINGS LIMITED, Sai Ying Poon, Hong Kong, HK
 (72) CODY, Thomas Edward Kingsborough, Surbiton KT6 4SS, GB; CODY, William Thomas Kingsborough, Richmond Surrey TW9 2HD, GB

(97) EP 4 605 313 *

- (51) **B65D 19/38** (2006.01)
B65D 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 2024/084456
 (96) EP-Akz: 23800555.7
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060624
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 ZA 202211514
 (54) **TASCHENSTÜTZE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN, TRANSPORTSYSTEM UND STÜTZSTREBE**
 (71) Almar Packaging (Pty) Ltd, 4051 Durban, ZA
 (72) EEK, Johannes, 2498 AN Den Haag, NL; EVERTS, Martijn, 2552 EX Den Haag, NL; STEWART, Joshua, 2315 DZ Den Haag, NL

(97) EP 4 606 725 *

- (51) **B65D 25/32** (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: 24159398.7
 (96) EP-AT 23.02.2024
 (86) WO-AT 23.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **GRIFF MIT EINEM GRIFF**
 (71) Berry Superfos La Genête SAS, 71290 La Genête, FR
 (72) MOREIRA, Fabien, 71290 La Genête, FR

(97) EP 4 606 726 *

- (51) **B65D 35/08** (2006.01)
B32B 1/08 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24158625.4
 (96) EP-AT 20.02.2024
 (86) WO-AT 20.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **BEHÄLTER MIT FLEXIBLEM SCHLAUCH**
 (71) ALBEA SERVICES, 92230 Gennevilliers, FR

(72) MUTHA, Nitin, 92230 Gennevilliers, FR;
NEUBERGER, Arthur, 92230
Gennevilliers, FR; LIEB, Holger, 92230
Gennevilliers, FR; DIPPOLD, Wilhelm,
92230 Gennevilliers, FR

(97) EP 4 606 727 *

(51) **B65D 41/04** (2006.01)
B65D 41/34 (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: 25159003.0
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 IT 202400004045

(54) **VERSCHLUSS FÜR EINE
ÖFFNUNGSVORRICHTUNG,
ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
VERPACKUNG UND VERPACKUNG**

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009
Pully, CH

(72) MARTINI, Pietro, 41123 Modena, IT;
SORBARA, Angelo, 41123 Modena, IT;
PICCININI, Stefano, 41123 Modena, IT;
GIORDANO, Stefano, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 606 728 *

(51) **B65D 41/04** (2006.01)
B65D 41/34 (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: 25159004.8
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 IT 202400004030

(54) **VERSCHLUSS FÜR EINE
ÖFFNUNGSVORRICHTUNG,
ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
VERPACKUNG UND VERPACKUNG**

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009
Pully, CH

(72) MARTINI, Pietro, 41123 Modena, IT;
SORBARA, Angelo, 41123 Modena, IT;
PICCININI, Stefano, 41123 Modena, IT;
GIORDANO, Stefano, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 605 314 *

(51) **B65D 41/34** (2006.01)
B65D 55/16 (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.: FR
(87) WO 2024/084148
(96) EP-Akz: 23793429.4
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/FR2023/051509
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FR 2210806

(54) **KAPPE MIT EINER FÜHRUNGSRAMPE
FÜR EINE NABE**

(71) United Caps France, 39570 Messia-sur-
Sorne, FR

(72) JUPILLE, Philippe, 39100 Dole, FR;
OTTIN-PECCHIO, Christophe, 21640
Flagey-Echézeaux, FR

(97) EP 4 605 315 *

(51) **B65D 41/42** (2006.01)
B65D 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 2024/084350
(96) EP-Akz: 23790113.7
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/IB2023/060298
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 IT 202200021786

(54) **VERSCHLUSSKAPPE FÜR BEHÄLTER**
(71) Pelliconi&C. S.p.a., 40064 Ozzano Emilia
(Bologna), IT

(72) MORSELLI, Federico, 40138 Bologna, IT;
CUTAIO, Francesco, 40060 Toscanella Di
Dozza (Bologna), IT; NALDI, Doriano,
40064 Ozzano Dell'Emilia (Bologna), IT

(97) EP 4 605 316 *

(51) **B65D 43/16** (2006.01)
B65D 3/26 (2006.01)
B65D 6/00 (2006.01)
B65D 21/02 (2006.01)
B65D 51/20 (2006.01)
B65D 77/24 (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 2024/083813
(96) EP-Akz: 23793285.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078810
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 WO PCT/EP2022/078853

(54) **VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR
KARTENBASIERTE VERPACKUNGEN**

(71) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) LUTGENDORF, Marlies, 3584 CT Utrecht,
NL; ENGELS, Marco Hubertus Eduard,
3584 CT Utrecht, NL; VERKAİK, Marcel,
3584 CT Utrecht, NL

(97) EP 4 605 317 *

(51) **B65D 51/24** (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 2024/083811
(96) EP-Akz: 23793283.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078807
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 WO PCT/EP2022/078860

(54) **DECKEL AUF KARTENBASIS MIT
LÖFFELHALTER UND LÖFFEL**

(71) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) LUTGENDORF, Marlies, 3584 CT Utrecht,
NL; VERKAİK, Marcel, 3584 CT Utrecht,
NL

(97) EP 4 606 729 *

(51) **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
(96) EP-Akz: 24159378.9
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **CONTAINER**
(71) Haleon UK IP Limited, Weybridge, Surrey
KT13 0NY, GB

(97) EP 4 605 318 *

(51) **B65D 81/26** (2006.01)
A23L 3/3436 (2006.01)
C08J 11/06 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C08L 77/06 (2006.01)
C08L 91/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084338
(96) EP-Akz: 23799017.1
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/IB2023/060224
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 GB 202215453

(54) **SAUERSTOFFENTFERNUNG**
(71) Colormatrix Holdings, Inc., Avon Lake, OH
44012, US
(72) BLACKWELL, Catherine, Merseyside L34
9GT, GB; BROWN, Patrick, Merseyside
L34 9GT, GB; ELKIN, Andrew, Merseyside
L34 9GT, GB; CARMICHAEL, Adrian,
Merseyside L34 9GT, GB; BRENNAN,
Tom, Merseyside L34 9GT, GB

(97) EP 4 606 730 *

(51) **B65D 83/04** (2006.01)
A61J 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 2024/135799
(96) EP-Akz: 23907159.0
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/JP2023/046043
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022205124
(54) **WIEGEVORRICHTUNG UND
WIEGEBEHÄLTER**
(71) Taisei Kako Co., Ltd., Kita-kuOsaka-
shiOsaka 531-0072, JP

(72) YAMADA, Hiroshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054, JP

(97) EP 4 605 319 *

(51) **B65D 88/16** (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 2024/084411

(96) EP-Akz: 23806380.4

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/IB2023/060521

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 EP 22202321

Pr 23.12.2022 EP 22216658

(54) **FLEXIBLER SCHÜTTGUT-ZWISCHENBEHÄLTER ZUM TRANSPORT UND ZUR LAGERUNG VON SCHÜTTGUT**

(71) Codefine International SA, 1814 La Tour-de-Peilz, CH

(72) SCHINASI, Piero, 1814 La Tour-de-Peilz, CH

(97) EP 4 605 320 *

(51) **B65D 88/28** (2006.01)

B65D 88/32 (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 2024/083318

(96) EP-Akz: 22797789.9

(96) EP-AT 19.10.2022

(86) PCT/EP2022/079019

(86) WO-AT 19.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **SILO MIT TRICHTEREINSATZ, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**

(71) S.C.E. NV, 8810 Lichtervelde, BE

(72) VANPARYS, Andy, 8810 Lichtervelde, BE;
VANPARYS, Francky, 8810 Lichtervelde, BE

(97) EP 4 606 731 *

(51) **B65D 88/54** (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: 25183400.8

(96) EP-AT 14.11.2023

(86) WO-AT 14.11.2023

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.11.2022 GB 202217206

(54) **ZUSAMMENKLAPPBARER LUFTFRACHTBEHÄLTER**

(71) F. Klucznik & Son Limited, Adderley GreenStoke-on-Trent, Staffordshire ST3 5BW, GB

(72) HALL, Graham, Stoke-on-Trent ST3 5BW, GB

(97) EP 4 606 732 *

(51) **B65F 1/00** (2006.01)

B65F 1/02 (2006.01)

B65F 1/12 (2006.01)

B65F 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: 25157359.8

(96) EP-AT 12.02.2025

(86) WO-AT 12.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.02.2024 DE 102024104644

(54) **ABFALLBEHÄLTER**

(71) ESE World B.V., 5674 CB Nuenen, NL

(72) Den Boer, Reinier Imre Anton, 5658 PK Eindhoven, NL; Verhesen, Paul H.M., 6063 CS Vlodrop, NL

(97) EP 4 606 733 *

(51) **B65G 1/00** (2006.01)

B60B 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 2024/095845

(96) EP-Akz: 23885603.3

(96) EP-AT 25.10.2023

(86) PCT/JP2023/038435

(86) WO-AT 25.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 01.11.2022 JP 2022175652

(54) **SYSTEM ZUM BEWEGEN EINES BEHINDERTEN TRANSPORTFAHRZEUGS**

(71) Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP

(72) IWATA Masashige, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP; KIMURA Kazunari, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP; HORIE Satoshi, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP

(97) EP 4 606 734 *

(51) **B65G 1/00** (2006.01)

B65G 47/44 (2006.01)

B65G 47/46 (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 2024/095889

(96) EP-Akz: 23885645.4

(96) EP-AT 26.10.2023

(86) PCT/JP2023/038689

(86) WO-AT 26.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 01.11.2022 JP 2022175778

(54) **ARTIKELTRANSPORTANLAGE**

(71) Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP

(72) YOSHINAGA, Kazuharu, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP; TAKAGI, Daiki, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP

(97) EP 4 606 735 *

(51) **B65G 1/00** (2006.01)

B65G 1/137 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/105976

(96) EP-Akz: 23891135.8

(96) EP-AT 01.09.2023

(86) PCT/JP2023/032105

(86) WO-AT 01.09.2023

(87) WO-VT 23.05.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 15.11.2022 JP 2022182543

(54) **TRANSPORTFAHRZEUGSYSTEM**

(71) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) MAEDA Masaaki, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP

(97) EP 4 605 321 *

(51) **B65G 1/04** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083632

(96) EP-Akz: 23789650.1

(96) EP-AT 12.10.2023

(86) PCT/EP2023/078358

(86) WO-AT 12.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 NO 20221114

(54) **CONTAINERTRANSPORTFAHRZEUG MIT INTERNEM AUFNAHMERaum ZUR AUFNAHME EINES LAGERBEHÄLTERS VON EINEM ANDEREN FAHRZEUG, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN**

(71) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO

(72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 1405 LANGHUS, NO

(97) EP 4 605 322 *

(51) **B65G 1/04** (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.: EN

(87) WO 2024/083748

(96) EP-Akz: 23790317.4

(96) EP-AT 16.10.2023

(86) PCT/EP2023/078687

(86) WO-AT 16.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 GB 202215393

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SPURDEFEKTEN**

(71) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(72) JIMENEZ CASAUX, Jose, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; YORDANOV, Vasil, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(97) EP 4 605 323 *

(51) **B65G 1/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084001
- (96) EP-Akz: 23793357.7
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079177
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 GB 202215506
- (54) **SPEICHERSYSTEM**
- (71) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (72) SOBEY, David, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB

(97) EP 4 605 324 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
B62D 7/02 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/084067
- (96) EP-Akz: 23793379.1
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079341
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 FR 2210960
- (54) **VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER BESTELLUNG**
- (71) Exotec Product France, 59170 Croix, FR
- (72) MOULIN, Romain, 59800 LILLE, FR; HEITZ, Renaud, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR; CHATAIN, Marc, 68230 ZIMMERBACH, FR

(97) EP 4 606 736 *

- (51) **B65G 1/127** (2006.01)
B65G 17/42 (2006.01)
B65G 35/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24000153.7
- (96) EP-AT 30.12.2024
- (86) WO-AT 30.12.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 24.02.2024 DE 102024000600
- (54) **VERTIKALER PALETTENSPEICHER, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IM KAROSSERIEBAU DER KFZ-INDUSTRIE**
- (71) Olaf und Andre Tünkers GBR, 40880 Ratingen, DE
- (72) Tünkers, Olaf, 40885 Ratingen, DE; Rios, Carlos Fernandes, 08811 Canyellas, Barcelona, ES; Deumal, Marc Samarra, 08757 Corbera de Llobregat, ES

(97) EP 4 606 737 *

- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
B65G 1/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24158892.0
- (96) EP-AT 21.02.2024
- (86) WO-AT 21.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **KOMMISSIONIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN VON WAREN**
- (71) KNAPP Systemintegration GmbH, 8700 Leoben, AT
- (72) Maurer, Stephan, 8020 Graz, AT; Riedner, Franz-Alois, 8741 Weißkirchen, AT

(97) EP 4 605 325 *

- (51) **B65G 15/08** (2006.01)
B65G 15/60 (2006.01)
B65G 21/14 (2006.01)
B65G 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 2024/081995
- (96) EP-Akz: 22962271.7
- (96) EP-AT 19.10.2022
- (86) PCT/AU2022/051257
- (86) WO-AT 19.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **FÖRDERSYSTEM**
- (71) Technological Resources PTY. Limited, Melbourne, VIC 3000, AU
- (72) WEBSTER, Jamie, Perth, Western Australia 6000, AU; COLEMAN, Craig, Perth, Western Australia 6000, AU

(97) EP 4 606 738 *

- (51) **B65G 15/34** (2006.01)
B29D 29/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25154583.6
- (96) EP-AT 29.01.2025
- (86) WO-AT 29.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 US 202418586151
- (54) **FÖRDERBAND MIT GERINGEM ROLLWIDERSTAND**
- (71) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Yang, Heng-Huey, Fairlawn, 44333, US; Burrowes, Thomas George, Fairlawn, 44333, US

(97) EP 4 606 739 *

- (51) **B65G 21/20** (2006.01)
B65G 21/06 (2006.01)
F16B 2/04 (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
F16B 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
- (96) EP-Akz: 25189723.7

- (96) EP-AT 26.03.2021
- (86) WO-AT 26.03.2021
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 30.03.2020 SE 2050352
- (54) **BEFESTIGUNG EINER FÖRDERFÜHRUNGSSCHIENE**
- (71) FlexLink AB, 415 05 Göteborg, SE
- (72) LUNDGREN, Tomas, 443 60 Stenkullen, SE

(97) EP 4 606 740 *

- (51) **B65G 21/20** (2006.01)
B65G 21/06 (2006.01)
F16B 2/04 (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
F16B 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
- (96) EP-Akz: 25189725.2
- (96) EP-AT 26.03.2021
- (86) WO-AT 26.03.2021
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 30.03.2020 SE 2050352
- (54) **BEFESTIGUNG EINER FÖRDERFÜHRUNGSSCHIENE**
- (71) FlexLink AB, 415 05 Göteborg, SE
- (72) LUNDGREN, Tomas, 443 60 Stenkullen, SE

(97) EP 4 606 741 *

- (51) **B65G 21/20** (2006.01)
B65G 21/06 (2006.01)
F16B 2/04 (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
F16B 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
- (96) EP-Akz: 25189726.0
- (96) EP-AT 26.03.2021
- (86) WO-AT 26.03.2021
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 30.03.2020 SE 2050352
- (54) **BEFESTIGUNG EINER FÖRDERFÜHRUNGSSCHIENE**
- (71) FlexLink AB, 415 05 Göteborg, SE
- (72) LUNDGREN, Tomas, 443 60 Stenkullen, SE

(97) EP 4 606 742 *

- (51) **B65G 27/20** (2006.01)
B02C 21/02 (2006.01)
B02C 23/02 (2006.01)
B07B 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: 25150907.1
- (96) EP-AT 09.01.2025
- (86) WO-AT 09.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.02.2024 DE 102024105022
- (54) **FÖRDEREINRICHTUNG FÜR EINE MATERIALVERARBEITUNGSANLAGE**
- (71) KLEEMANN GMBH, 73037 Göppingen, DE

- (72) NÄGELE, Florian, 89185 Hüttisheim, DE
(97) EP 4 606 743 *
- (51) **B65G 47/22** (2006.01)
B65C 9/02 (2006.01)
B65C 9/06 (2006.01)
B65G 43/08 (2006.01)
B65G 47/14 (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: 25156498.5
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 DE 102024104706
- (54) **BEARBEITUNGSSTATION ZUR FÖRDERUNG UND BEARBEITUNG DISKRETER PRODUKTE**
- (71) WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern, DE
(72) Anders, Daniel, 67574 Osthofen, DE
(97) EP 4 606 744 *
- (51) **B65G 47/64** (2006.01)
B65B 21/24 (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.: DE
(96) EP-Akz: 25158470.2
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 DE 102024105116
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMGANG MIT GETRÄNKEBEHÄLTERN**
- (71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(72) WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE; WITTMANN, Stephan, 93073 Neutraubling, DE
(97) EP 4 606 745 *
- (51) **B65G 47/96** (2006.01)
F16H 49/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154907.7
(96) EP-AT 30.01.2025
(86) WO-AT 30.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418585657
- (54) **SORTIERER MIT KIPPSCHALE**
- (71) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, US
(72) MORALES DELGADILLO, Pedro, Charlotte, 28202, US; LEGARRETA SEYFFERT, Jaime Enrique, Charlotte, 28202, US; MERCADO CORDERO, Ricardo, Charlotte, 28202, US
(97) EP 4 605 326 *
- (51) **B65G 61/00** (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
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 2024/083735
(96) EP-Akz: 23790613.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078663
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127852
- (54) **ENTLADEVERFAHREN UND MASCHINELLE ENTLADEANORDNUNG ZUM ENTLADEN EINES BEARBEITUNGSPRODUKTS EINER WERKSTÜCKBEARBEITUNG SOWIE FERTIGUNGSVERFAHREN UND MASCHINELLE FERTIGUNGSANORDNUNG**
- (71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
(72) SCHMIDT, Andreas, 02627 Hochkirch, DE; WOWTSCHERK, Patrick, 02699 Neschwitz, DE; WOWTSCHERK, Markus, 01920 Ralbitz-Rosenthal, DE
(97) EP 4 605 327 *
- (51) **B65G 65/00** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083681
(96) EP-Akz: 23790007.1
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078514
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 DE 102022127082
- (54) **VERFAHREN UND -SYSTEM ZUM VERLADEN UND UMLADEN VON WARENBEHÄLTERN**
- (71) Safelog GmbH, 85570 Markt Schwaben, DE
(72) WOLTER, Michael, 83727 Schliersee, DE
(97) EP 4 606 746 *
- (51) **B65G 67/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187225.5
(96) EP-AT 15.08.2018
(86) WO-AT 15.08.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.08.2017 US 201762544327 P
Pr 17.08.2017 US 201762546578 P
Pr 15.06.2018 US 201816009838
- (54) **KARTONENTLADEWERKZEUG ZUR STAURÜCKGEWINNUNG**
- (71) Intelligrated Headquarters, LLC, Mason, OH 45040, US
(72) CLUCAS, Dominic George, Saint Peters, 63376, US; WICKS, Matthew R., St Charles, 63304, US

- (97) EP 4 606 747 *
- (51) **B65H 1/14** (2006.01)
B65H 7/04 (2006.01)
B65H 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: 25159560.9
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026523
- (54) **BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Kakuta, Masayuki, Osaka, 540-8585, JP; Izumichi, Sachio, Osaka, 540-8585, JP
(97) EP 4 605 328 *
- (51) **B65H 16/00** (2006.01)
B65H 20/00 (2006.01)
B65H 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 2024/084361
(96) EP-Akz: 23879293.1
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/IB2023/060372
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380459 P
- (54) **SPENDER FÜR EXPANDIERBARES SCHLITZBLATTMATERIAL**
- (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) CORRIGAN, Thomas R. J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(97) EP 4 606 748 *
- (51) **B65H 18/08** (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: 25189122.2
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) WO-AT 19.05.2023
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.05.2022 US 202263344135 P
- (54) **BEUTELHERSTELLUNGSMASCHINEN UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) CMD Corporation, Appleton, WI 54911, US
(97) EP 4 606 749 *
- (51) **B65H 19/18** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/02 (2006.01)
B29C 65/16 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B65B 51/26 (2006.01)
B65H 23/038 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25157849.8
 (96) EP-AT 14.02.2025
 (86) WO-AT 14.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 23.02.2024 IT 202400003913
 (54) **SPLEISSEINHEIT ZUM SPLEISSEN EINES SIEGELSTREIFENS AUS HEISSSIEGELBAREM MATERIAL, VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINES SIEGELSTREIFENS AN EINER PACKSTOFFBAHN UND VERPACKUNGSMASCHINE**
 (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
 (72) POLETTI, Gabriele, 41123 Modena, IT; RICCO', Marco, 41123 Modena, IT; CASELLI, Riccardo, 41123 Modena, IT; DAVOLI, Stefano, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 606 750 *

- (51) **B65H 20/06** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41J 13/08 (2006.01)
B41J 15/04 (2006.01)
B65H 5/02 (2006.01)
B65H 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: 24186531.0
 (96) EP-AT 04.07.2024
 (86) WO-AT 04.07.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.02.2024 EP 24158676
 (54) **VERFAHREN ZUM LADEN, ENTFALTEN UND AUSRICHTEN VON BAHNMEDIEN IN EINEM DRUCKER**
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
 (72) HEES, Marcus H.G.W., Venlo, NL

(97) EP 4 606 751 *

- (51) **B65H 20/34** (2006.01)
B65B 9/02 (2006.01)
B65H 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: 25157848.0
 (96) EP-AT 14.02.2025
 (86) WO-AT 14.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 23.02.2024 IT 202400003910
 (54) **PUFFEREINHEIT EINER VERPACKUNGSMATERIALBAHN FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSMASCHINE ZUM FORMEN VON VERSIEGELTEN VERPACKUNGEN**
 (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
 (72) POLETTI, Gabriele, 41123 Modena, IT; RICCO', Marco, 41123 Modena, IT; CASELLI, Riccardo, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 605 329 *

- (51) **B65H 21/00** (2006.01)
B23K 9/00 (2006.01)
B65H 35/00 (2006.01)
B65H 35/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083631
 (96) EP-Akz: 23789945.5
 (96) EP-AT 12.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078356
 (86) WO-AT 12.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 EP 22202510
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STATISCHEN SPLEISSEN VON MATERIALBAHNEN**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) LA PORTA, Pietro Davide, 20121 Milano, IT; SERENARI, Alberto, 40133 Bologna, IT

(97) EP 4 605 330 *

- (51) **B65H 29/40** (2006.01)
B65H 29/12 (2006.01)
B65H 29/52 (2006.01)
B65H 29/58 (2006.01)
B65H 31/24 (2006.01)
B65H 31/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/133440
 (96) EP-Akz: 23836792.4
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086921
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.12.2022 DE 102022214101
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKKUMULATOREN UND ENTSPRECHENDE STAPEL-VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON AKKUMULATOREN**
 (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE; VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) SPERL, Markus, 81677 München, DE

(97) EP 4 605 331 *

- (51) **B65H 45/24** (2006.01)
B65H 31/30 (2006.01)
B65H 31/32 (2006.01)
B65H 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 2024/084455
 (96) EP-Akz: 23809295.1
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060619
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 IT 202200021795
 (54) **MASCHINE ZUM FALTEN ODER INEINANDERFALTEN VON BLÄTTERN AUS PAPIER ODER ÄHNLICHEM MATERIAL**

- (71) Valmet Tissue Converting S.r.l., 55016 Porcari (LU), IT
 (72) DETTORI, Daniele, 55012 Capannori (LU), IT; DAMIANI, Daniele, 55025 Coreglia Antelminelli (LU), IT
 (97) EP 4 606 752 *
 (51) **B65H 49/28** (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 2024/084112
 (96) EP-Akz: 23879261.8
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/ES2023/070543
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 ES 202231733 U
 (54) **ABGABESYSTEM UND ANORDNUNG FÜR KABELSPULEN UND SOLCHE KABELSPULEN**
 (71) ITS Partner OutsourcingBusiness Solutions, S.L, 08172 Barcelona, ES
 (72) LAVADO GARCIA, Luciano, 08172 SANT CUGAT DEL VALLES (BARCELONA), ES
 (97) EP 4 605 332 *

- (51) **B65H 51/30** (2006.01)
B65H 61/00 (2006.01)
B65H 75/44 (2006.01)
H02G 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 2024/086761
 (96) EP-Akz: 23814314.3
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/US2023/077358
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 US 202263380375 P
 (54) **VERBUNDENE KABELHANDHABUNGS- UND KABELAUFBEWAHRUNGSTROMMEL-VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR KOORDINIERTEN BEWEGUNG EINES SCHUBKABELS**
 (71) SeeScan, Inc., San Diego, California 92123, US
 (72) MARTIN, Michael, San Diego, California 92123, US; WARREN, Alexander, San Diego, California 92123, US; FOLSOM, Parker F., San Diego, California 92123, US
 (97) EP 4 605 333 *

- (51) **B66B 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 2024/083333
 (96) EP-Akz: 22805844.2
 (96) EP-AT 20.10.2022
 (86) PCT/EP2022/079217
 (86) WO-AT 20.10.2022
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025

(54) **LIEFERUNG VON
STANDORTINFORMATIONEN EINES
AUFZUGS**

(71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
(72) LINDQVIST, Mika, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 606 753 *

(51) **B66B 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: 24158570.2
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54)

**AUFZUGSKABINENBEWEGUNGS-
ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
DER AUFZUGSKABINENBEWEGUNG**

(71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
(72) ZAKRZEWSKI, Mari, 00330 Helsinki, FI;
LANKINEN, Juho, 00330 Helsinki, FI;
HUHTALA, Jaakko, 00330 Helsinki, FI;
HYTÖNEN, Jimi, 00330 Helsinki, FI;
LAAKSO, Matti, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 606 754 *

(51) **B66B 5/00** (2006.01)
F16P 3/14 (2006.01)
G01V 8/20 (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: 25158507.1
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584522
(54) **ORTHOGONAL AUSGERICHTETES
SICHERHEITSNETZ FÜR
AUFZUGSSYSTEM**
(71) Otis Elevator Company, Farmington,
Connecticut 06032, US
(72) AUXIER, James Tilsley, Farmington,
06032, US; SIEWERT, Bryan Robert,
Farmington, 06032, US

(97) EP 4 606 755 *

(51) **B66B 17/20** (2006.01)
B66B 1/24 (2006.01)
B66B 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: 25160748.7
(96) EP-AT 18.12.2020
(86) WO-AT 18.12.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.03.2020 CN 202010182379
(54) **AUFZUGSRUFKOORDINATION FÜR
ROBOTER UND PERSONEN**
(71) Otis Elevator Company, Farmington,
Connecticut 06032, US
(72) RICHARD NICHOLS, Stephen,
Farmington, CT 06032, US; KEENANM Jr.
Michael P., Bloomfield, CT 06002, US;
COPE, Nicholas, Brooklyn, NY 11218, US;

MANES, Enrico, East Hartford, CT 06118,
US; ZHANG, Yu, Shanghai, 200335, CN;
WANG, Shenghong, Shanghai, 200335,
CN

(97) EP 4 605 334 *

(51) **B66C 13/06** (2006.01)
B66C 13/08 (2006.01)
B66C 23/18 (2006.01)
B66C 23/52 (2006.01)
B66C 23/62 (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 2024/083833
(96) EP-Akz: 23787144.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078844
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 NL 2033359
Pr 19.04.2023 NL 2034632
(54) **KRAN MIT EINEM KRANAUSLEGER
MIT EINEM ETIKETTENREIHSYSTEM**
(71) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, NL
(72) WETERINGS, Hendrikus Jacobus, 3115
HH SCHIEDAM, NL

(97) EP 4 606 756 *

(51) **B66C 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 2024/085237
(96) EP-Akz: 23879880.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037931
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168391
(54) **KRAN**
(71) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa
761-0185, JP
(72) MIYOSHI, Kei, Takamatsu-shi, Kagawa
761-0185, JP; TSURUOKA, Taku, Tokyo
151-0051, JP; YAMAZAKI, Etsuo, Tokyo
151-0051, JP

(97) EP 4 606 757 *

(51) **B66C 23/69** (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.: EN
(87) WO 2024/087625
(96) EP-Akz: 23881216.8
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/CN2023/097208
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.10.2022 CN 202222863155 U
(54) **AUSLEGERGLEITANORDNUNG,
AUSLEGERANORDNUNG UND
BETRIEBSMASCHINE**

(71) Hunan SANY Medium Tonnage Hoisting
MachineryCo., Ltd., Changsha, Hunan
410604, CN
(72) HE, Binheng, Changsha, Hunan 410604,
CN

(97) EP 4 606 758 *

(51) **B66C 23/72** (2006.01)
B66C 23/74 (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 2025/091943
(96) EP-Akz: 24883615.7
(96) EP-AT 20.06.2024
(86) PCT/CN2024/100377
(86) WO-AT 20.06.2024
(87) WO-VT 08.05.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.10.2023 CN 202311439570
(54) **GEGENGEWICHTSVORRICHTUNG
UND BETRIEBSMASCHINE**
(71) Sany Automobile Hoisting Machinery Co.,
Ltd, Changsha, Hunan 410600, CN
(72) ZHANG, Xia, Changsha, Hunan 410600,
CN; LI, Xiongfeng, Changsha, Hunan
410600, CN; TIAN, Shiyang, Changsha,
Hunan 410600, CN

(97) EP 4 605 335 *

(51) **B66D 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 2024/083935
(96) EP-Akz: 23792968.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079041
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 NL 2033352
(54) **HEBEBLOCKSYSTEM,
HEBEANORDNUNG, SCHIFF ODER
BARGE UND VERFAHREN**
(71) GustoMSC B.V., 3115 JD Schiedam, NL
(72) SLOOT, Steven Franciscus, 3115 JD
Schiedam, NL; WOLDRING, Wilhelmus
Coenradus Johannes Jozephus, 3115 JD
Schiedam, NL

(97) EP 4 606 760 *

(51) **B66F 9/24** (2006.01)
B66F 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191654.3
(96) EP-AT 30.07.2024
(86) WO-AT 30.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026748
(54) **WARNSYSTEM**
(71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd.,
Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP
(72) SHIRAI, Masayuki, Kyoto, 617-8585, JP;
KURINO, Ryusuke, Kyoto, 617-8585, JP

(97) EP 4 606 759 *
(51) **B66F 9/075** (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B66F 17/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24202828.0

(96) EP-AT 26.09.2024

(86) WO-AT 26.09.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 22.02.2024 KR 20240025514

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRTSTEUERUNG**

(71) Doosan Bobcat Korea Co., Ltd., Incheon 22503, KR

(72) CHOI, Nakhun, 14481 Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 605 336 *

(51) **B66F 11/04** (2006.01)
B66F 7/06 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086105

(96) EP-Akz: 23808938.7

(96) EP-AT 16.10.2023

(86) PCT/US2023/035218

(86) WO-AT 16.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 US 202217967294

(54) **SCHERENHUBWAGEN MIT MITTELZAPFENVERSATZ UND -KICKER**

(71) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US

(72) NEUBAUER, Mark G., Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US; BRUNO, Benjamin C., Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US; ROSENCRANCE, Devin J., Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US; DINGMAN, Patrick, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US

(97) EP 4 606 761 *

(51) **B67C 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: 25152716.4

(96) EP-AT 20.01.2025

(86) WO-AT 20.01.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.02.2024 DE 102024104612

(54) **VORRICHTUNG ZUM BEHADELN UND/ODER ZUM TRANSPORTIEREN VON BEHÄLTERN**

(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE

(72) Leyendecker, Jan, 44143 Dortmund, DE; Baumgartner, Klaus, 44143 Dortmund, DE; Emrich, Jonas, 44143 Dortmund, DE

(97) EP 4 606 762 *

(51) **B67D 7/02** (2010.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25158245.8

(96) EP-AT 17.02.2025

(86) WO-AT 17.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.02.2024 DE 102024104627

(54) **BEHÄLTER**

(71) AS Strömungstechnik GmbH, 73760 Ostfildern, DE

(72) Szeteli, Andreas, 70794 Filderstadt, DE; Fischer, Nico, 70197 Stuttgart, DE

(97) EP 4 606 763 *

(51) **B68G 7/052** (2006.01)
A47C 27/05 (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: 25159498.2

(96) EP-AT 21.02.2025

(86) WO-AT 21.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 26.02.2024 IT 202400003964

(54) **MASCHINE ZUM UMWICKELN EINES HALBZEUGS MIT BAND UND ENTSPRECHENDES HALBZEUG ZUR HERSTELLUNG EINER MATRATZE**

(71) Trovi, Roberto, 51039 Quarrata (Pistoia), IT

(72) Trovi, Roberto, 51039 Quarrata (Pistoia), IT

(97) EP 4 605 337 *

(51) **B81C 1/00** (2006.01)
H02N 1/00 (2006.01)
H04R 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 2024/083378

(96) EP-Akz: 23758245.7

(96) EP-AT 09.08.2023

(86) PCT/EP2023/072025

(86) WO-AT 09.08.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 DE 10202210972

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROMECHANISCHEN SCHICHTSTRUKTUR MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS UND MIKROMECHANISCHE SCHICHTSTRUKTUR**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) SCHELLING, Christoph, 70619 Stuttgart, DE

(97) EP 4 605 338 *

(51) **B81C 1/00** (2006.01)
A61J 3/07 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)

A61L 31/02 (2006.01)

A61L 31/10 (2006.01)

A61L 31/16 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083825

(96) EP-Akz: 23787143.9

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/EP2023/078833

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 EP 22201973

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLISCHEN HOHLKÖRPERN IM MIKROMASSSTAB**

(71) Max-Planck-Institut Für Nachhaltige MaterialienGesellschaft Mit Beschränkter Haftung, 40237 Düsseldorf, DE

(72) RAMACHANDRAMOORTHY, Rajaprakash, 40472 Düsseldorf, DE; KANG, Sung-Gyu, 40233 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 605 339 *

(51) **C01B 3/04** (2006.01)

B01J 23/00 (2006.01)

C01C 1/04 (2006.01)

C01C 1/12 (2006.01)

C25B 11/054 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086793

(96) EP-Akz: 23880848.9

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) PCT/US2023/077414

(86) WO-AT 20.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 US 202263418249 P

Pr 21.10.2022 US 202263418251 P

Pr 22.11.2022 US 202263427245 P

Pr 22.11.2022 US 202263427286 P

Pr 23.11.2022 US 202263427540 P

Pr 14.12.2022 US 202218065915

Pr 14.12.2022 US 202218066163

Pr 15.12.2022 US 202263432805 P

Pr 15.08.2023 US 202363519742 P

Pr 27.09.2023 US 202318475917

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AMMONIAK**

(71) Amogy Inc., Brooklyn, NY 11205, US

(72) DULL, Samuel, Brooklyn, New York 11205, US; SHELUDKO, Boris, Brooklyn, New York 11205, US; JO, Young Suk, Brooklyn, New York 11205, US; RICCIARDULLI, Tomas, Brooklyn, New York 11205, US; SEOK, Jiyeux, Brooklyn, New York 11205, US; CHERRY, Patrick, Brooklyn, New York 11205, US; CHOI, Jongwon, Brooklyn, New York 11205, US; CHA, Junyoung, Brooklyn, New York 11205, US; JOHNSON, Gregory Robert, Brooklyn, New York 11205, US; KIM, Hyunho, Brooklyn, New York 11205, US

(97) EP 4 605 340 *

(51) **C01B 3/24** (2006.01)

C04B 22/10 (2006.01)

C04B 28/02 (2006.01)

C04B 40/02 (2006.01)

- C25B 1/04 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/124145
- (96) EP-Akz: 23844266.9
- (96) EP-AT 08.12.2023
- (86) PCT/US2023/083141
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 08.12.2022 US 202218077643
- (54) **GLEICHZEITIGE HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF, KOHLENSTOFF, ELEKTRIZITÄT UND BETON MIT KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNG**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
- (72) HURTADO PEREZ, Omar David, Dhahran 31311, SA; KATIKANENI, Sai P., Dhahran 31311, SA
-
- (97) EP 4 606 764 *
- (51) **C01B 3/32** (2006.01)
- C07C 29/151 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24020063.4
- (96) EP-AT 23.02.2024
- (86) WO-AT 23.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **BEREITSTELLUNG UND REFORMIERUNG VON METHANOL**
- (71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE; Technische Universität München, 80333 München, DE
- (72) Dillig, Marius, 82049 Pullach, DE; Haselsteiner, Thomas, 82049 Pullach, DE; Klein, Harald, 80290 München, DE; Fahr, Steffan, 80290 München, DE
-
- (97) EP 4 605 341 *
- (51) **C01B 17/64** (2006.01)
- B01D 53/14 (2006.01)
- C05C 3/00 (2006.01)
- C05F 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.: EN
- (87) WO 2024/086416
- (96) EP-Akz: 23880636.8
- (96) EP-AT 18.09.2023
- (86) PCT/US2023/074455
- (86) WO-AT 18.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202263417015 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIUMSULFIT UND BISULFITLÖSUNG AUS AMMONIAKGAS**
- (71) Thiosolv, LLC, Largo, FL 33771, US
- (72) RAY, Michael, J., Clearwater, FL 33767, US; RAY, Michael, F., Clearwater, FL 33767, US; RAY, Matthew, F., Clearwater, FL 33767, US

- (97) EP 4 605 342 *
- (51) **C01B 25/22** (2006.01)
- C05B 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 2024/086377
- (96) EP-Akz: 23809797.6
- (96) EP-AT 23.10.2023
- (86) PCT/US2023/035732
- (86) WO-AT 23.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202263418230 P
- (54) **NACHHALTIGES PLASMANITROPHOSPHATVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STICKSTOFF- UND PHOSPHORPRODUKTEN UND ZUR KOHLENSTOFFSEQUESTRIERUNG**
- (71) Nitricity Inc., Fremont, California 94538, US
- (72) PINKOWSKI, Nicolas H., Fremont, California 94538, US; MCENANEY, Joshua M., Fremont, California 94538, US; SCHWALBE, John A., Fremont, California 94538, US; ATHARIBOROUJENY, Motahare, Fremont, California 94538, US
-
- (97) EP 4 606 765 *
- (51) **C01B 32/164** (2017.01)
- D01F 9/12 (2006.01)
- D01F 9/133 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085113
- (96) EP-Akz: 23879756.7
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037391
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 JP 2022166412
- (54) **KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN-RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG, KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN-HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN**
- (71) Dowa Thermotech Co., Ltd., Chiyoda-kuTokyo 101-0021, JP; Meijo Nano Carbon Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 463-0003, JP; Osaka Soda Co., Ltd., Osaka-shiOsaka 550-0011, JP
- (72) FUJITA, Takahiro, Tokyo 101-0021, JP; HASHIMOTO, Takeshi, Nagoya-shi, Aichi 463-0003, JP; TAKANO, Kei, Nagoya-shi, Aichi 463-0003, JP; KAGAWA, Hisato, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
-
- (97) EP 4 606 766 *
- (51) **C01B 32/186** (2017.01)
- C01B 32/194 (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: 24382201.2
- (96) EP-AT 23.02.2024
- (86) WO-AT 23.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS MIT GRAPHEN UND HERGESTELLTES PRODUKT**
- (71) Graphenea Semiconductor S.L.U., 20009 Donostia - San Sebastian, Guipuzcoa, ES
- (72) ZURUTUZA ELORZA, Amaia, Donostia - San Sebastián, ES; CENTENO PEREZ, Alba, Donostia - San Sebastián, ES; MAESTRE CARO, Arantxa, Donostia - San Sebastián, ES
-
- (97) EP 4 605 343 *
- (51) **C01B 32/194** (2017.01)
- C01B 32/198 (2017.01)
- 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.: EN
- (87) WO 2024/085801
- (96) EP-Akz: 22962887.0
- (96) EP-AT 19.10.2022
- (86) PCT/SG2022/050742
- (86) WO-AT 19.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR KANTENFUNKTIONALISIERUNG EINES 2D-MATERIALS**
- (71) National University of Singapore, Singapore 119077, SG
- (72) CASTRO NETO, Antonio Helio de, Singapore 119077, SG; ZAWADA DONATO, Katarzyna Joanna, Singapore 119077, SG; KEITEL DONATO, Ricardo, Singapore 119077, SG; KOON, Kok Wai Gavin, Singapore 119077, SG; LEE, Jiale Sarah, Singapore 119077, SG
-
- (97) EP 4 606 767 *
- (51) **C01B 32/336** (2017.01)
- C10B 53/02 (2006.01)
- C10B 57/02 (2006.01)
- C10J 3/62 (2006.01)
- C10J 3/66 (2006.01)
- C10L 5/44 (2006.01)
- C10L 9/06 (2006.01)
- C10L 9/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24159017.3
- (96) EP-AT 22.02.2024
- (86) WO-AT 22.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHADSTOFFMINDERUNG VON PFLANZENKOHLE**
- (71) Joos Holzgas GmbH, 88285 Bodnegg, DE
- (72) Joos, Melchior, 88285 Bodnegg, DE
-
- (97) EP 4 606 768 *
- (51) **C01B 33/02** (2006.01)
- C01B 32/05 (2017.01)
- H01M 4/02 (2006.01)
- H01M 4/36 (2006.01)

- H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/134 (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 2024/128616
(96) EP-Akz: 23903819.3
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/KR2023/019130
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.12.2022 KR 20220174210
Pr 23.11.2023 KR 20230164782
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) JUN, Hyun Min, Daejeon 34122, KR; LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Hyuk, Daejeon 34122, KR; KIM, Do Hyeun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 605 344 *

- (51) **C01B 33/025** (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
C01B 32/00 (2017.01)
C01B 32/40 (2017.01)
C01B 33/023 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059929
(96) EP-Akz: 23866747.1
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/CA2023/000025
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.09.2022 US 202263408442 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIZIUM MIT NIEDRIGER KOHLENSTOFFEMISSION**
- (71) HPQ Silicon Inc., Montréal, QC H1Y 3R8, CA
(72) SHAHVERDI, Ali, Verdun, Québec H3E 1L3, CA; CARABIN, Pierre, Montréal, Québec H2Y 3Z8, CA

(97) EP 4 605 345 *

- (51) **C01C 1/04** (2006.01)
B01J 8/04 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
F25J 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083352
(96) EP-Akz: 23801299.1
(96) EP-AT 18.10.2023

- (86) PCT/EP2023/025437
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22020497
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AMMONIAKSYNTHESE IN TEILLAST SOWIE TEILLASTFÄHIGE AMMONIAKSYNTHESE**
- (71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE; Technische Universität München, 80333 München, DE
(72) REINKE, Michael, 82049 Pullach, DE; KLEIN, Harald, 80290 München, DE; SCHWARZHUBER, Josef, 82049 Pullach, DE; FAHR, Steffen, 80290 München, DE

(97) EP 4 606 769 *

- (51) **C01C 1/04** (2006.01)
C07C 29/151 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24020061.8
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES VERFAHRENSPRODUKTS**
- (71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) Reinke, Michael, 82049 Pullach, DE; Müller-Thorwart, Ole, 82049 Pullach, DE; Peschel, Andreas, 82049 Pullach, DE; Haselsteiner, Thomas, 82049 Pullach, DE; Theodor von Trotha, Thilo Frank, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 605 346 *

- (51) **C01F 7/162** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085755
(96) EP-Akz: 23793501.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/NL2023/050546
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 NL 2033348
- (54) **MODIFIZIERTES GESCHICHTETES DOPPELHYDROXID (LDH), PARTIKEL MIT BESAGTEM LDH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN LDH**
- (71) Kisuma Chemicals B.V., 9641 KZ Veendam, NL
(72) PREENEN, Mathijs Adriaan Nanne, 9641 KZ Veendam, NL; VAN DER LAAN, Wijnand Jacob Adrianus, 9641 KZ Veendam, NL; MULDER, Chantal, 9641 KZ Veendam, NL; ÖZDILEK, Ceren, 9641 KZ Veendam, NL; HAUCK, Tim, 9641 KZ Veendam, NL; WANDERS, Daniël, 9641 KZ Veendam, NL; LEEUWERIK, Thijs Erik, 9641 KZ Veendam, NL

(97) EP 4 606 770 *

- (51) **C01G 23/00** (2006.01)

- B82Y 30/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
C01G 23/047 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082750
(96) EP-Akz: 23878746.9
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/CN2023/108957
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211294326
- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG VON DOTIERTEM NANOMETER-BARIUM/LITHIUMTITANAT-PULVERMATERIAL**
- (71) Zhao, Yuanyun, Guangdong 523000, CN
(72) Zhao, Yuanyun, Guangdong 523000, CN

(97) EP 4 606 771 *

- (51) **C01G 25/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/181300
(96) EP-Akz: 24763781.2
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) PCT/JP2024/006523
(86) WO-AT 22.02.2024
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.03.2023 JP 2023031211
- (54) **ZIRKONOXIDHALTIGES MISCHOXID AUF ALUMINIUMOXIDBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIRKONOXIDHALTIGEM ALUMINIUMOXIDBASIERTEM MISCHOXID**
- (71) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HIROSE, Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP; AKASHI, Ryo, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP

(97) EP 4 606 772 *

- (51) **C01G 39/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085391
(96) EP-Akz: 23879974.6
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/KR2023/011643
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 KR 20220135432
- (54) **HOCHREINES MOLYBDÄNDICHLORIDDIOXID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) SK Specialty Co., Ltd., Yeongju-si, Gyeongsangbuk-do, 36059, KR
(72) HONG, Chang Sung, Sejong 30068, KR; KIM, Dong Su, Sejong 30068, KR; OH, Tae Hoon, Sejong 30068, KR; KIM, Sung

Ryong, Sejong 30068, KR; LEE, Sang Kyung, Sejong 30068, KR; SEO, Hyun Bum, Sejong 30068, KR; MOON, Yong Seop, Sejong 30068, KR; IN, Dong Jin, Sejong 30068, KR

(97) EP 4 606 773 *

- (51) **C01G 49/00** (2006.01)
C01G 53/51 (2025.01)
H01M 4/505 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206706.4
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 CN 202410195316
- (54) **VORNATRIUMBEHANDELTES POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR KUPFER-ZINK-BASIERTE NATRIUMIONENBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) Guizhou Zhenhua E-CHEM Inc., Guiyang City, Guizhou Province 550014, CN; Guizhou Zhenhua E-CHEM Co., Ltd, Guiyang City, Guizhou Province 550014, CN; Guizhou Zhenhua Yilong E-CHEM Co., Ltd, 552400 Southwest Guizhou, Autonomous Prefecture, CN
- (72) CHAOYI, Zhou, Guizhou Province, 550014, CN; XIANG, Qianxin, Guizhou Province, 550014, CN; LI, Jinkai, Guizhou Province, 550014, CN

(97) EP 4 606 774 *

- (51) **C01G 53/00** (2025.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/075551
(96) EP-Akz: 23874680.4
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/JP2023/034552
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.10.2022 JP 2022159711

- (54) **LITHIUM-METALL-KOMPLEXOXID, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
- (72) NAGAO, Daisuke, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP

(97) EP 4 606 775 *

- (51) **C01G 53/04** (2025.01)
C01G 53/05 (2025.01)
C01G 53/506 (2025.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223353.4
(96) EP-AT 27.12.2024
(86) WO-AT 27.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 KR 20240027444
(54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) JANG, Jungsue, 17084 Yongin-si, KR; CHANG, Donggyu, 17084 Yongin-si, KR; KIM, JinYoung, 17084 Yongin-si, KR; SHIM, Jaeha, 17084 Yongin-si, KR; KANG, Taegeun, 17084 Yongin-si, KR; PARK, Jingyu, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 605 347 *

- (51) **C02F 1/00** (2023.01)
C02F 1/48 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083911
(96) EP-Akz: 23793733.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078979
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202217968227
Pr 04.12.2022 DK PA202201094
Pr 21.12.2022 DK PA202201188
- (54) **ANGEREGETES MATERIAL FÜR FETT, WÄRMEENERGIE, LUFT UND WASSER**
- (71) Bendsen, Jesper, 3060 Espergærde, DK
- (72) Bendsen, Jesper, 3060 Espergærde, DK

(97) EP 4 606 776 *

- (51) **C02F 1/44** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174347.2
(96) EP-AT 30.12.2011
(86) WO-AT 30.12.2011
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM VORBEUGEN MIKROBIOLOGISCHEN WACHSTUMS AUF EINER FILTERMEMBRAN**
- (71) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, FI
- (72) SALONEN, Jussi, 00170 Helsinki, FI; KOLARI, Marko, 02271 Espoo, FI; HESAMPOUR, Mehrdad, 02271 Espoo, FI; JANSSEN, Kaj, 33250 Tampere, FI

(97) EP 4 606 777 *

- (51) **C02F 9/20** (2023.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189015.8
(96) EP-AT 09.03.2021
(86) WO-AT 09.03.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.04.2020 KR 20200046915
Pr 12.08.2020 KR 20200100841
- (54) **WASSERREINIGER, HAUSHALTSGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Park, Jungha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Kim, Wanhoi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Lee, Junggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Lee, Jongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Jang, Doyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Cho, Yeonwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 605 348 *

- (51) **C03B 5/02** (2006.01)
C21B 13/12 (2006.01)
C21C 5/52 (2006.01)
C22B 4/00 (2006.01)
C22B 9/22 (2006.01)
F27D 11/12 (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.: DE
(87) WO 2024/081990
(96) EP-Akz: 23809082.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/AT2023/060364
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022211214
- (54) **VERFAHREN ZUM SCHMELZEN UND WARMBEHANDELN VON FESTSTOFFEN**
- (71) Thermal Processing Solutions GmbH, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, AT
- (72) GRÄBNER, Martin, 09633 Halsbrücke, DE; SCHIMPKE, Ronny, 09599 Freiberg, DE; WOLF, Gotthard, 09599 Freiberg, DE; KESSLER, Andreas, 01723 Wilsdruff, DE; SZUCKI, Michal, 09599 Freiberg, DE

(97) EP 4 606 778 *

- (51) **C03B 5/027** (2006.01)
C03B 5/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084985
(96) EP-Akz: 23879632.0
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/JP2023/036343
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167593

- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR GLASARTIKEL**
 (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
 (72) MABUCHI, Mina, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

(97) EP 4 605 349 *

- (51) **C03B 9/41** (2006.01)
F16P 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 2024/119034
 (96) EP-Akz: 23837855.8
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) PCT/US2023/082014
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 02.12.2022 US 202263429759 P
 Pr 30.11.2023 US 202318525038
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASBEHÄLTERN**
 (71) Owens-Brockway Glass Container INC., Perrysburg, OH 43551, US
 (72) MOHR, Paul, Perrysburg, Ohio 43551, US;
 HOLMES-LIBBIS, John, Perrysburg, Ohio 43551, US

(97) EP 4 605 350 *

- (51) **C03B 37/05** (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 2024/083976
 (96) EP-Akz: 23792978.1
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079136
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 EP 22203124
 (54) **HOCHGESCHWINDIGKEITSROTOR**
 (71) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, DK
 (72) SØRENSEN, Jens Jørrén, 2770 Kastrup, DK; DIEDERICHSEN, Christian, 4000 Roskilde, DK; PEDERSEN, Martin, 4700 Næstved, DK

(97) EP 4 606 779 *

- (51) **C03C 3/066** (2006.01)
B41J 2/00 (2006.01)
C03C 3/089 (2006.01)
C03C 8/02 (2006.01)
C03C 8/04 (2006.01)
C03C 8/14 (2006.01)
C03C 8/22 (2006.01)
C03C 17/00 (2006.01)
C03C 17/04 (2006.01)
C09D 11/30 (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 2024/084117
 (96) EP-Akz: 23810115.8

- (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/ES2023/070604
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 ES 202230888
 (54) **TINTE ZUR KOMPENSATION DES SCHMELZPUNKTES VON KERAMISCHEN TINTEN ZUR GLASDEKORATION, SYSTEM UND VERFAHREN ZU IHRER ANWENDUNG**
 (71) Tecglass SL, 36500 Lalin (Pontevedra), ES
 (72) FERNÁNDEZ VÁZQUEZ, Juan Javier, 36500 Lalin (Pontevedra), ES; BARROS LÓPEZ, José Manuel, 36500 Lalin (Pontevedra), ES

(97) EP 4 606 780 *

- (51) **C03C 3/093** (2006.01)
C03B 5/16 (2006.01)
C03B 17/04 (2006.01)
C03C 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: 24159288.0
 (96) EP-AT 23.02.2024
 (86) WO-AT 23.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **GLASSTAB, SATZ VON GLASSTÄBEN, VERWENDUNG EINES GLASSTABES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASSTABES**
 (71) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
 (72) HEINL, Sebastian, 95666 Mitterteich, DE; BRONNBAUER, Carina, 95666 Mitterteich, DE; PETERSHANS, Andre, 95666 Mitterteich, DE; LIPPERT, Hans, 95666 Mitterteich, DE; DEBRECZENY, Csaba, 95666 Mitterteich, DE

(97) EP 4 605 351 *

- (51) **C03C 17/34** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/083449
 (96) EP-Akz: 23776952.6
 (96) EP-AT 25.09.2023
 (86) PCT/EP2023/076372
 (86) WO-AT 25.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 EP 22202709
 (54) **MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN SCHICHTSTAPEL BESCHICHTETE SCHEIBE**
 (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, FR
 (72) NEFT, Anna, 52134 Herzogenrath, DE; RUFF, Julie, 52134 Herzogenrath, DE; HAGEN, Jan, 52134 Herzogenrath, DE

(97) EP 4 605 352 *

- (51) **C04B 14/02** (2006.01)
C04B 7/153 (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 28/06 (2006.01)
C04B 28/08 (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 2024/083983
 (96) EP-Akz: 23793778.4
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079151
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 EP 22306581
 (54) **ZEMENTZUSAMMENSETZUNG MIT SCHLACKE UND BIOKOHLE**
 (71) Saint-Gobain Weber France, 94370 Sucy en Brie, FR
 (72) STARK, Sophia, 40549 DUSSELDORF, DE; QUENTIN, Florian, 40549 DUSSELDORF, DE

(97) EP 4 605 353 *

- (51) **C04B 20/02** (2006.01)
C04B 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 2024/084372
 (96) EP-Akz: 23804766.6
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060409
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 IT 202200021600
 (54) **ABDECKELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABDECKELEMENTS**
 (71) Marazzi Group Srl, 41049 Sassuolo, IT
 (72) VALERIANI, Lorenzo, 42019 Scandiano, IT

(97) EP 4 606 781 *

- (51) **C04B 24/12** (2006.01)
C04B 24/26 (2006.01)
C04B 24/32 (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 40/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24159395.3
 (96) EP-AT 23.02.2024
 (86) WO-AT 23.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VERARBEITBARKEIT VON ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN MIT KALZINIERTEM TON**
 (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
 (72) CHAPELAT, Julien, 2502 Bienne, CH; GALLUCCI, Emmanuel, 8048 Zürich, CH; JUILLAND, Patrick, 3005 Bern, CH; WECKWERTH, Stefanie Anne, 8046 Zürich, CH; WEIDMANN, Jürg, 8404 Winterthur, CH

(97) EP 4 605 354 *

- (51) **C04B 35/565** (2006.01)
C04B 35/63 (2006.01)

- C04B 35/80 (2006.01)
C04B 35/573 (2006.01)
C04B 35/577 (2006.01)
C04B 35/628 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/084155
- (96) EP-Akz: 23809273.8
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/FR2023/051591
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 FR 2210901
- (54) **INFILTRATION EINER FASERSTRUKTUR MIT EINER REAKTIVEN SCHICHT AUS FLÜSSIGEM SILICIUM**
- (71) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, FR
- (72) DELCAMP, Adrien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; HENNE, Jean-François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; COSSOU, Benjamin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; FERNANDEZ, Manon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 605 355 *

- (51) **C04B 35/577** (2006.01)
C04B 35/63 (2006.01)
C04B 35/80 (2006.01)
C04B 35/565 (2006.01)
C04B 35/573 (2006.01)
C04B 35/628 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/084161
- (96) EP-Akz: 23809702.6
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/FR2023/051614
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 FR 2210904
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS EINEM VERBUNDSTOFF MIT EINER KERAMIKMATRIX**
- (71) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, FR
- (72) BOUILLON, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PLAISANTIN, Hervé, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BERTRAND, Nathalie, Dominique, 33490 SAINT-MAIXANT, FR; EL MANSOURI, Amine, 33000 BORDEAUX, FR; GUETTE, Alain, Jean-Michel, 33110 LE BOUSCAT, FR

(97) EP 4 605 356 *

- (51) **C04B 35/628** (2006.01)
C04B 35/80 (2006.01)
C04B 35/573 (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.: FR
- (87) WO 2024/084152
- (96) EP-Akz: 23801818.8
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/FR2023/051578
- (86) WO-AT 11.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 FR 2210914
- (54) **FASERVORFORMLING UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF MIT KERAMISCHER MATRIX**
- (71) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, FR
- (72) THIBAUD, Simon Lucien René, 77550 Moissy-Cramayel, FR; HENNE, Jean-François, 77550 Moissy-Cramayel, FR; DELCAMP, Adrien, 77550 Moissy-Cramayel, FR; FERNANDEZ, Manon, 77550 Moissy-Cramayel, FR; COSSOU, Benjamin, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 605 357 *

- (51) **C04B 41/00** (2006.01)
C04B 41/52 (2006.01)
C04B 41/90 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/083375
- (96) EP-Akz: 23754147.9
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/EP2023/071085
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 LU 502912
- (54) **VERFAHREN ZUM ABSCHIEDEN EINES METALLISCHEN WERKSTOFFS AUF EINEM KERAMISCHEN ODER MINERALISCHEN SUBSTRAT MIT EINER AUFTRAGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Ponticon GmbH, 65201 Wiesbaden, DE
- (72) STITTGEN, Tobias, 55263 Ingelheim, DE; HÖRR, Thomas, 65474 Bischofsheim, DE

(97) EP 4 605 358 *

- (51) **C07C 1/24** (2006.01)
B01J 23/90 (2006.01)
C07C 1/20 (2006.01)
C07C 5/48 (2006.01)
C07C 5/333 (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)
C07C 11/08 (2006.01)
C07C 15/46 (2006.01)
C10G 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/118369
- (96) EP-Akz: 23833923.8
- (96) EP-AT 20.11.2023

- (86) PCT/US2023/080467
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 29.11.2022 US 202263428494 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
- (72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541, US; YANG, Yang, Freeport, Texas 77541, US; LI, Liwei, Freeport, Texas 77541, US

(97) EP 4 605 360 *

- (51) **C07C 29/70** (2006.01)
B01D 3/14 (2006.01)
B01D 3/32 (2006.01)
C07C 29/80 (2006.01)
C07C 31/04 (2006.01)
C07C 31/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/083336
- (96) EP-Akz: 22809004.9
- (96) EP-AT 20.10.2022
- (86) PCT/EP2022/079247
- (86) WO-AT 20.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKALIMETALLMETHANOLATEN**
- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
- (72) PAUL, Niklas, 45770 Marl, DE; SCHRÖDER, Moritz, 48153 Münster, DE; RIX, Armin Matthias, 45770 Marl, DE; WÜLLER, Martin, 45768 Marl, DE; ROETTGER, Dirk, 50672 Köln, DE; SIX, Tanita Valérie, 44309 Dortmund, DE; FRANCOIS, Patrick, 45219 Essen, DE; OH, Min-Zae, 276697 Singapore, SG; ZITZEWITZ, Philip, 45721 Haltern am See, DE; RUWWE, Johannes, 63457 Hanau, DE

(97) EP 4 605 361 *

- (51) **C07C 29/70** (2006.01)
C07C 31/30 (2006.01)
C07C 41/26 (2006.01)
C07C 43/178 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083621
- (96) EP-Akz: 23789633.7
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078275
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 EP 22202368
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALKALIMETALLALKOXIDS**
- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE

(72) MEWALD, Marius, 40822 Mettmann, DE; FUSS, Sebastian, 36103 Fliesen, DE; WOLFSTÄDTER, Marco, 63939 Wörth am Main, DE; HAMIDIE ASHTIANI, Karim, 63450 Hanau, DE

(97) EP 4 605 359 *

(51) **C07C 29/141** (2006.01)
C07C 29/80 (2006.01)
C07C 31/20 (2006.01)
C07C 45/72 (2006.01)
C07C 47/19 (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 2024/086005

(96) EP-Akz: 23794500.1

(96) EP-AT 26.09.2023

(86) PCT/US2023/033715

(86) WO-AT 26.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 US 202263416815 P

(54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTYLENGLYKOL**

(71) OQ Chemicals Bishop LLC, Houston, TX 77079, US

(72) HENSEL, Alexander, 45130 Essen, DE; BISCHOFF, Christopher, Bay City, TX 77414, US; OELJEKLAUS, Julian, 45239 Essen, DE; GANAPATHY, Srinivasan, Bay City, TX 77414, US; HINZMAN, Alessa, 47178 Duisburg, DE; GROSS, Kyle, Alvin, TX 77511, US; TANKERSLEY, Briana, Bay City, TX 77414, US; HUNT, Kevin, Corpus Christi, TX 78414, US; KADAMBETTU, Srin, Missouri City, TX 77459, US; SCHLAFFER, Diana, Corpus Christi, TX 78409, US

(97) EP 4 606 782 *

(51) **C07C 29/151** (2006.01)
C07C 29/80 (2006.01)
C07C 31/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24020064.2

(96) EP-AT 23.02.2024

(86) WO-AT 23.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES METHANOLPRODUKTS**

(71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE; Technische Universität München, 80333 München, DE

(72) Dillig, Marius, 82049 Pullach, DE; Haselsteiner, Thomas, 82049 Pullach, DE; Klein, Harald, 80290 München, DE; Fahr, Steffan, 80290 München, DE

(97) EP 4 605 362 *

(51) **C07C 31/125** (2006.01)
C07C 33/20 (2006.01)
C08K 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 2024/084169

(96) EP-Akz: 23813428.2

(96) EP-AT 19.10.2023

(86) PCT/FR2023/051635

(86) WO-AT 19.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 FR 2210944

(54) **NICHTIONISCHE**

TENSIDZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG WÄSSRIGER EMULSIONEN

(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR

(72) DEVES, Lise, 69491 PIERRE-BENITE Cedex, FR

(97) EP 4 605 363 *

(51) **C07C 41/58** (2006.01)

C07C 41/56 (2006.01)

C07C 43/303 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084466

(96) EP-Akz: 23801879.0

(96) EP-AT 21.10.2023

(86) PCT/IB2023/060648

(86) WO-AT 21.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 IN 202221060664

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,2-DIMETHOXYPROPAN**

(71) Aditya Birla Chemicals (Thailand) Limited, Bangkok, 10330, TH

(72) SANDIP, Thube, MUMBAI 400 093, IN; SINGH, Bharat, MUMBAI 400 093, IN; MATHURE, Pankaj, RAYONG, 21150, TH; KOSINSKI, Szymon Tadeusz, RAYONG, 21150, TH; DUBEY, Pradip Kumar, MUMBAI 400 093, IN

(97) EP 4 605 364 *

(51) **C07C 45/00** (2006.01)

C07C 17/263 (2006.01)

C07C 45/64 (2006.01)

C07F 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 2024/083545

(96) EP-Akz: 23789267.4

(96) EP-AT 09.10.2023

(86) PCT/EP2023/077849

(86) WO-AT 09.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 EP 22201821

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-CHLOR-2-(TRIFLUORMETHYL) PHENYL GRIGNARD-VERBINDUNGEN UND DERIVATEN DAVON**

(71) BASF Agro B.V., 6811 AH Arnhem, NL

(72) FRASSETTO, Timo, 67056 Ludwigshafen, DE; ALZNAUER, Christiane, 67056 Ludwigshafen, DE; SÄELINGER, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE; VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 605 365 *

(51) **C07C 45/75** (2006.01)
C07C 47/22 (2006.01)
C07C 57/045 (2006.01)
C07C 67/39 (2006.01)
C07C 69/54 (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 2024/123530

(96) EP-Akz: 23832883.5

(96) EP-AT 20.11.2023

(86) PCT/US2023/080438

(86) WO-AT 20.11.2023

(87) WO-VT 13.06.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 08.12.2022 US 202263431034 P

(54) **VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT UND METHACRYLSÄURE**

(71) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US

(72) CHAKRABARTI, Reetam, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; ELDER, James E., Deer Park, Texas 77536, US; LIMBACH, Kirk W., Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 605 366 *

(51) **C07C 45/75** (2006.01)
C07C 45/82 (2006.01)
C07C 47/22 (2006.01)
C07C 67/39 (2006.01)
C07C 69/54 (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 2024/123528

(96) EP-Akz: 23833251.4

(96) EP-AT 20.11.2023

(86) PCT/US2023/080436

(86) WO-AT 20.11.2023

(87) WO-VT 13.06.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 08.12.2022 US 202263431036 P

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYL METHACRYLATEN**

(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US

(72) LIMBACH, Kirk W., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; CHAKRABARTI, Reetam, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; WORLEY, William G., Deer Park, Texas 77536, US

(97) EP 4 605 367 *

(51) **C07C 47/58** (2006.01)
C07C 45/51 (2006.01)
C07C 45/59 (2006.01)
C07C 47/56 (2006.01)
C07C 47/575 (2006.01)
C07C 49/84 (2006.01)

- C07C 49/86 (2006.01)
C07C 51/31 (2006.01)
C07C 51/295 (2006.01)
C07C 65/24 (2006.01)
C07C 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 2024/083839
(96) EP-Akz: 23793298.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078851
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 BE 202205832
Pr 17.10.2022 BE 202205833
- (54) **VERFAHREN ZUR NICHTKATALYTISCHEN EXTRAKTION VON PHENOLISCHEN ALDEHYDEN AUS LIGNOCELLULOSEBIOMASSE**
- (71) Plinius Labs NV, 9880 Aalter, BE
(72) ROSSEL, Bart, 9880 Aalter, BE; HUVAERE, Kevin, 9880 Aalter, BE; BOONEN, Yves, 9880 Aalter, BE
-
- (97) EP 4 605 368 *
- (51) **C07C 51/09** (2006.01)
C07C 67/04 (2006.01)
C07C 67/08 (2006.01)
C07C 67/313 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/112938
(96) EP-Akz: 23832901.5
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/US2023/080994
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.11.2022 US 202263384640 P
Pr 06.02.2023 US 202363483405 P
- (54) **NEUES VERFAHREN ZUR OZONOLYTISCHEN SYNTHESE VON HOCHSCHMELZENDEN DICARBONSÄUREN UND OXOSÄUREN**
- (71) P2 Science, Inc., Woodbridge, CT 06525, US
(72) FOLEY, Patrick, Woodbridge, Connecticut 06525, US; YANG, Yonghua, Woodbridge, Connecticut 06525, US
-
- (97) EP 4 606 783 *
- (51) **C07C 51/487** (2006.01)
C07C 59/01 (2006.01)
C07C 59/08 (2006.01)
C08J 11/16 (2006.01)
C08J 11/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085395
(96) EP-Akz: 23879978.7
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/KR2023/011848
(86) WO-AT 10.08.2023

- (87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 KR 20220133485
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYALKANSÄURE UND MILCHSÄURE**
- (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Si Min, Daejeon 34122, KR; AHN, Sangbum, Daejeon 34122, KR; KANG, Donggyun, Daejeon 34122, KR; JUNG, Woochul, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 606 784 *
- (51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174841.4
(96) EP-AT 13.06.2016
(86) WO-AT 13.06.2016
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.06.2015 US 201562180963 P
- (54) **CO-KRISTALLE, SALZE UND FESTE FORMEN VON TENOFOVIRALAFENAMID**
- (71) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US
(72) SHI, Bing, Foster City, 94404, US; SU, Zhuoyi, Foster City, 94404, US; WANG, Fang, Foster City, 94404, US
-
- (97) EP 4 605 369 *
- (51) **C07C 67/03** (2006.01)
C07C 67/52 (2006.01)
C07C 69/82 (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.: FR
(87) WO 2024/083724
(96) EP-Akz: 23790605.2
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078640
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 FR 2210881
- (54) **BIS(2-HYDROXYETHYL) TEREPHTHALAT-FESTKÖRPER MIT BESONDERER KRISTALLFORM**
- (71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR; Jeplan, Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0867, JP
(72) BLANCKE, Guillaume, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; CHICHE, David, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; FAVRE, Frederic, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; LEINEKUGEL LE COCQ, Damien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
-
- (97) EP 4 605 370 *
- (51) **C07C 67/08** (2006.01)
C01B 3/32 (2006.01)
C07C 67/54 (2006.01)
C07C 67/327 (2006.01)
C07C 69/54 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084149
(96) EP-Akz: 23793921.0
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/FR2023/051519
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FR 2210802
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM BUTYLACRYLAT**
- (71) ARKEMA France, 92800 Puteaux, FR
(72) CHOUFFEUR, Serge, 57501 SAINT AVOLD Cedex, FR; TRETJAK, Serge, 57501 SAINT AVOLD Cedex, FR
-
- (97) EP 4 605 371 *
- (51) **C07C 67/31** (2006.01)
C07C 67/46 (2006.01)
C07C 69/72 (2006.01)
C07C 69/675 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083889
(96) EP-Akz: 23793319.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078941
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202302
- (54) **VON POLYOL ABGELEITETE VERBINDUNGEN**
- (71) Arxada AG, 3930 Visp, CH
(72) MAYERHOEFFER, Ulrich, 3930 Visp, CH; BENZ, Sebastian, 3930 Visp, CH; STEPEN, Arne Jan, 3930 Visp, CH; LAGGER, Martin, 3930 Visp, CH; BEUTTER, Selina, 3930 Visp, CH
-
- (97) EP 4 605 372 *
- (51) **C07C 67/39** (2006.01)
C07C 67/54 (2006.01)
C07C 69/54 (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 2024/123526
(96) EP-Akz: 23833249.8
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/US2023/080434
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 08.12.2022 US 202263431039 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYL METHACRYLATEN**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US
(72) WORLEY, William G., Deer Park, Texas 77536, US; LIMBACH, Kirk W., Collegeville, Pennsylvania 19426, US

- (97) EP 4 606 785 *
- (51) **C07C 69/54** (2006.01)
C07C 271/16 (2006.01)
C07C 271/48 (2006.01)
C07D 333/76 (2006.01)
C08F 20/30 (2006.01)
G03H 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 2024/085208
(96) EP-Akz: 23879851.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037815
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167398
- (54) **VERBINDUNG, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, POLYMER, HOLOGRAMMAUFZEICHNUNGSMEDIUM, OPTISCHES MATERIAL UND OPTISCHE KOMPONENTE**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
(72) YAMASHITA, Shuji, Tokyo 100-8251, JP; NAKURA, Ryo, Tokyo 100-8251, JP; YABE, Akiko, Tokyo 100-8251, JP; INOUE, Kazuma, Tokyo 100-8251, JP; SATO, Ken, Tokyo 100-8251, JP; ENDA, Jun, Tokyo 100-8251, JP
-
- (97) EP 4 606 786 *
- (51) **C07C 209/62** (2006.01)
C07C 209/84 (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: 24158804.5
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **EXTRAKTION VON 1,6-HEXAMETHYLENDIAMIN UNTER VERWENDUNG VON LÖSUNGSMITTELKOMBINATIONEN**
- (71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
(72) Krause, Jonas, 51373 Leverkusen, DE; Altuntepe, Emrah, 51373 Leverkusen, DE; Faেকে, Thomas, 51373 Leverkusen, DE; Gamez, Jose, 51373 Leverkusen, DE; Waltermann, Thomas, 51373 Leverkusen, DE
-
- (97) EP 4 606 787 *
- (51) **C07C 209/62** (2006.01)
C07C 209/84 (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: 24158806.0
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN REINIGUNG VON HEXAMETHYLENDIAMIN AUS EINEM RECYCLINGVERFAHREN**
- (71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
(72) Leimbrink, Mathias, 51373 Leverkusen, DE; Krause, Jonas, 51373 Leverkusen, DE; Altuntepe, Emrah, 51373 Leverkusen, DE; Bausa, Juergen, 51373 Leverkusen, DE; Waltermann, Thomas, 51373 Leverkusen, DE
-
- (97) EP 4 606 788 *
- (51) **C07C 209/84** (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
(96) EP-Akz: 24158777.3
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERWENDUNG VON ZWEI VERSCHIEDENEN LÖSUNGSMITTELN ZUR EXTRAKTION VON 1,6-HEXAMETHYLENDIAMIN, DAS DURCH MIKROBIELLE FERMENTATION HERGESTELLT WIRD**
- (71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE; Genomatica, Inc., San Diego CA 92121, US
(72) KRAUSE, Jonas, 51373 Leverkusen, DE; ALTUNTEPE, Emrah, 51373 Leverkusen, DE; FAECKE, Thomas, 51373 Leverkusen, DE; GAMEZ, Jose, 51373 Leverkusen, DE; WALTERMANN, Thomas, 51373 Leverkusen, DE
-
- (97) EP 4 605 373 *
- (51) **C07C 233/65** (2006.01)
C07C 231/02 (2006.01)
C07C 231/10 (2006.01)
C07C 235/28 (2006.01)
C07D 209/38 (2006.01)
C07D 265/26 (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 2024/086259
(96) EP-Akz: 23808947.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035475
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417409 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORHALTIGEN BENZAMIDDERIVATEN**
- (71) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, US; FMC IP Technology GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) FAN, Yefeng, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; LIU, Xin, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; MAO, Jianhua, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US;

- WANG, Hao, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; XU, Ning, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
-
- (97) EP 4 606 789 *
- (51) **C07C 323/62** (2006.01)
C08F 4/00 (2006.01)
C09D 11/00 (2014.01)
G03F 7/004 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305294.1
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **POLYMERISIERBARE BENZOPHENON-FOTOINITIATOREN**
- (71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) CALDERLEY, Nicholas, WETHERBY, LS22 7NS, GB; SQUIRES, Kelly, WETHERBY, LS22 7NS, GB; TOWNS, Andrew, WETHERBY, LS22 7NS, GB; SEHNAL, Petr, WETHERBY, LS22 7NS, GB; PLENDERLEITH, Richard, WETHERBY, LS22 7NS, GB; YOUNG, Hannah, WETHERBY, LS22 7NS, GB
-
- (97) EP 4 606 790 *
- (51) **C07C 403/24** (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: 25181058.6
(96) EP-AT 22.11.2019
(86) WO-AT 22.11.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.11.2018 US 201862772684 P
- (54) **HERSTELLUNG VON CAROTENOIDZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Mehta, Sevantilal, Houston, TX 77077, US
(72) Mehta, Sevantilal, Houston, TX 77077, US
-
- (97) EP 4 605 374 *
- (51) **C07D 209/08** (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
C07D 263/57 (2006.01)
C07D 277/64 (2006.01)
C07D 307/79 (2006.01)
C07D 311/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083210
(96) EP-Akz: 23879196.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CN2023/125554
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 WO PCT/CN2022/126550
Pr 21.02.2023 WO PCT/CN2023/077383

**(54) VERBINDUNGEN,
ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN DAFÜR**

- (71) Hepaitech (Beijing) Biopharma Technology Co., Ltd., Beijing 102206, CN
(72) SHEN, Ruichao Richard, Beijing 102206, CN; LEI, Xiaoguang, Beijing 102206, CN; WANG, Xiaoming, Beijing 102206, CN; LI, Yulong, Beijing 102206, CN; HE, Ruoyu, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 606 791 *

- (51) **C07D 209/18** (2006.01)
C07C 243/38 (2006.01)
C07D 209/26 (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: 24158915.9
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON INDOMETHACIN**
(71) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
(72) Venturino, Federico, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT; Semeraro, Floriana, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT; Stabile, Paolo, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT; Gesualdi, Fausto Gaetano, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

(97) EP 4 605 375 *

- (51) **C07D 213/55** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084056
(96) EP-Akz: 23789331.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079320
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22202996
(54) **IONISIERBARE LIPIDE**
(71) eTheRNA immunotherapies NV, 2845 Niel, BE
(72) KASMI, Sabah, 2845 Niel, BE; DE COEN, Ruben, 2845 Niel, BE; DE KOKER, Stefaan, 2845 Niel, BE; DUMBRE, Shrinivas, 2845 Niel, BE

(97) EP 4 606 792 *

- (51) **C07D 215/54** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161840.1
(96) EP-AT 06.12.2019
(86) WO-AT 06.12.2019

- (97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.12.2018 US 201862776837 P
(54) **NICHT-ATP/KATALYTISCHE STELLE
P38 MITOGENAKTIVIERTE
PROTEINKINASEINHIBITOREN**

- (71) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, US
(72) SHAPIRO, Paul, S., Baltimore, 21231, US; MACKERELL, Alexander, D., JR., Baltimore, 21230, US; HASDAY, Jeffrey, D., Timonium, 21093, US; FLETCHER, Steven, Baltimore, 21230, US

(97) EP 4 605 376 *

- (51) **C07D 217/26** (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083802
(96) EP-Akz: 23793279.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078794
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22201898
(54) **ISOCHINOLINDERIVATE ALS
PROTEINABBAUER, E7-ABBAUER,
ANTIVIRALE MITTEL,
TUMORTHERAPEUTIKA UND
IMMUNSUPPRESSIVA**
(71) RDP Pharma AG, 8590 Romanshorn, CH
(72) WEBER, Lutz, 70587 Stuttgart-Degerloch, DE; KÜHNE, Christian, 3420 Tulln, AT

(97) EP 4 605 377 *

- (51) **C07D 249/04** (2006.01)
A61K 31/4174 (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 233/90 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086317
(96) EP-Akz: 23880589.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035577
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418145 P
(54) **MARK4-HEMMER UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG**
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US; The United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, US
(72) JOHN, Varghese, Los Angeles, CA 90095-7191, US; HINMAN, Jason D., Los Angeles, CA 90095-7191, US; JAGODZINSKA, Barbara, Los Angeles, CA 90095-7191, US; JOHNSON-COHN,

Samuel Whitaker, Los Angeles, CA 90095-7191, US; CAMPAGNA, Jesus J., Los Angeles, CA 90095-7191, US

(97) EP 4 605 378 *

- (51) **C07D 249/12** (2006.01)
A01N 43/653 (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.: DE
(87) WO 2024/083670
(96) EP-Akz: 23789991.9
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078477
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22201892
(54) **DURCH BROM ODER IOD PARA-
SUBSTITUIERTE [(1,5-DIPHENYL-1H-
1,2,4-TRIAZOL-3-YL)OXY]
ESSIGSÄURE-DERIVATE UND DEREN
SALZE, DIESE ENTHALTENDE NUTZ-
ODER
KULTURPFLANZENSCHÜTZENDE
MITTEL, VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG UND DEREN
VERWENDUNG ALS SAFENER**
(71) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
(72) MÜLLER, Thomas, 51373 Leverkusen, DE; HELMKE, Hendrik, 51373 Leverkusen, DE; DITTGEN, Jan, 51373 Leverkusen, DE; ASMUS, Elisabeth, 51373 Leverkusen, DE

(97) EP 4 605 379 *

- (51) **C07D 249/12** (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083671
(96) EP-Akz: 23789992.7
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078479
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22201893
(54) **DURCH BROM ODER IOD PARA-
SUBSTITUIERTE [(1,5-DIPHENYL-1H-
1,2,4-TRIAZOL-3-YL)OXY]
ESSIGSÄURE-DERIVATE UND DEREN
SALZE, DIESE ENTHALTENDE NUTZ-
ODER
KULTURPFLANZENSCHÜTZENDE
MITTEL, VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG UND DEREN
VERWENDUNG ALS SAFENER**
(71) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
(72) MÜLLER, Thomas, 51373 Leverkusen, DE; HELMKE, Hendrik, 51373 Leverkusen, DE; DITTGEN, Jan, 51373 Leverkusen, DE; ASMUS, Elisabeth, 51373 Leverkusen, DE

- (97) EP 4 606 793 *
- (51) **C07D 251/24** (2006.01)
C07D 213/16 (2006.01)
C07D 239/26 (2006.01)
C07D 239/70 (2006.01)
C07D 239/74 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 405/10 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 409/10 (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 2024/085676
(96) EP-Akz: 23880252.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/KR2023/016238
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 KR 20220136034
- (54) **ORGANISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Solus Advanced Materials Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54584, KR
- (72) SON, Hyosuk, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13636, KR; SIM, Jaeyi, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13636, KR; LEE, Yonghwan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13636, KR; BAE, Hyungchan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13636, KR
-
- (97) EP 4 605 380 *
- (51) **C07D 251/60** (2006.01)
C07C 273/12 (2006.01)
C07D 251/62 (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 2024/083571
(96) EP-Akz: 23789563.6
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/078058
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22203109
Pr 23.02.2023 EP 23158351
- (54) **MELAMINVERFAHREN MIT REINIGUNG VON MELAMINABGAS**
- (71) CASALE SA, 6900 Lugano, CH
- (72) GAMBA, Simone, 24040 Pagazzano (BG), IT
-
- (97) EP 4 605 381 *
- (51) **C07D 251/60** (2006.01)
B01J 6/00 (2006.01)
C07C 273/02 (2006.01)
C07D 251/62 (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 2024/112196
(96) EP-Akz: 23813097.5

- (96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/NL2023/050610
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.11.2022 EP 22208894
- (54) **GEKOPPELTE HARNSTOFFMELAMINANLAGE**
- (71) Stamicarbon B.V., 6135 KW Sittard, NL
- (72) PATIL, Rahul, 6135 KW Sittard, NL
-
- (97) EP 4 605 382 *
- (51) **C07D 263/57** (2006.01)
A61K 31/31 (2006.01)
A61K 31/423 (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 2024/084362
(96) EP-Akz: 23879294.9
(96) EP-AT 14.10.2023
(86) PCT/IB2023/060380
(86) WO-AT 14.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 IN 202241059152
Pr 13.09.2023 IN 202341061587
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRISTALLINEN FORM VON TAFAMIDIS**
- (71) Biophore India Pharmaceuticals Pvt. Ltd., Telangana, Hyderabad 500033, IN
- (72) PULLAGURLA, Manik Reddy, Telangana, Hyderabad 500033, IN; RANGISETTY, Jagadeesh Babu, Telangana, Hyderabad 500033, IN; PITTA, Bhaskar Reddy, Telangana, Hyderabad 500033, IN; KOTHAKONDA, Kiran Kumar, Telangana, Hyderabad 500033, IN; BOGE, Rajesham, Telangana, Hyderabad 500033, IN; ARUTLA, Srinivas, Telangana, Hyderabad 500033, IN
-
- (97) EP 4 605 383 *
- (51) **C07D 285/28** (2006.01)
A61K 31/54 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 5/50 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086252
(96) EP-Akz: 23880554.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035454
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 NL 2033343
- (54) **ATP-EMPFINDLICHE KALIUMKANALVERSTÄRKER, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
- (71) Rhythm Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02116, US

- (72) WIGERINCK, Piet, 2630 Aartselaar, BE; VIVET, Bertrand, 67204 Achenheim, FR; VAN DER SANDE, Claudine, 1096 HW Amsterdam, NL; MEVELLEC, Laurence Anne, 27400 Louviers, FR
-
- (97) EP 4 606 794 *
- (51) **C07D 295/033** (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 23/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082629
(96) EP-Akz: 23878627.1
(96) EP-AT 18.05.2023
(86) PCT/CN2023/095079
(86) WO-AT 18.05.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211281594
- (54) **PIPERAZINSUBSTITUIERTES PHENOLDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) CHENGDU MFS PHARMA. CO., LTD., Chengdu, Sichuan 611135, CN
- (72) ZHANG, Hancheng, Chengdu, Sichuan 611135, CN; LIU, Jin, Chengdu, Sichuan 611135, CN; ZHANG, Wensheng, Chengdu, Sichuan 611135, CN; CHEN, Guangwu, Chengdu, Sichuan 611135, CN; MA, Haijun, Chengdu, Sichuan 611135, CN
-
- (97) EP 4 605 384 *
- (51) **C07D 307/77** (2006.01)
A61Q 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 2024/083551
(96) EP-Akz: 23787082.9
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/EP2023/077879
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22383018
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,2,6,6,7,8,8-HEPTAMETHYL-3,6,7,8-TETRAHYDRO-2H-INDENO[4,5-B FURAN UND SEINE VERWENDUNGEN**
- (71) International Flavors & Fragrances Inc., New York, NY 10019, US
- (72) LEYVA-PEREZ, Antonio, 46117 Valencia Valencia, ES; SANZ-NAVARRO, Sergio, 46014 Valencia Valencia, ES; SANCHEZ QUESADA, Jorge, 12580 Benincarlo, ES
-
- (97) EP 4 606 795 *
- (51) **C07D 317/38** (2006.01)
B01J 31/02 (2006.01)
C07D 317/36 (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 2024/082333
(96) EP-Akz: 22862355.9

- (96) EP-AT 28.10.2022
(86) PCT/CN2022/128216
(86) WO-AT 28.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211291150
(54) **VERWENDUNG EINES KATALYSATORS MIT EINER SPIROVERBINDUNG BEI DER KATALYSE DER REAKTION EINER EPOXIDVERBINDUNG UND KOHLENDIOXID**
(71) Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) ZHENG, Zhongtian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; HE, Tianqian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; KANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; HUANG, Qiyou, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 605 385 *

- (51) **C07D 317/58** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07B 57/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086218
(96) EP-Akz: 23880531.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035399
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417896 P
Pr 05.01.2023 US 202363437288 P
Pr 06.06.2023 US 202363471432 P
(54) **HERSTELLUNG VON PHENETHYLAMINEN UND CATHINONEN UND STEREOISOMEREN DAVON UND VORLÄUFER DAVON**
(71) Transcend Therapeutics, Inc., New York, NY 10011, US
(72) SCHMIDT, Jennifer Louise, Garden City, New York 11530, US; STOGNIEW, Martin, Lakewood Ranch, Florida 34202, US; KIPCHANOV, Marian, Sunderland Tyne and Wear SR6 0PH, GB; QUICK, Jared, Georgetown, Texas 78628, US; HERRERA, Jeremy, Cedar Park, Texas 78613, US; ROBINSON, Kaylib, Fletcher, North Carolina 28732, US; UPADHYAY, Manoj, Brevard, North Carolina 28768, US; BAILEY, Danielle, Rosman, North Carolina 28772, US

(97) EP 4 605 386 *

- (51) **C07D 401/12** (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07D 207/16 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)

- C07D 471/04 (2006.01)
C07D 491/056 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086111
(96) EP-Akz: 23880471.0
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035233
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263379825 P
(54) **ANTIVIRALE VERBINDUNGEN**
(71) Aligos Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, US; Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, BE
(72) BARDIOT, Dorothee Alice Marie-Eve, 3000 Leuven, BE; BOLAND, Sandro, 3000 Leuven, BE; MARCHAND, Arnaud Didier Marie, 3000 Leuven, BE; VANDYCK, Koen, South San Francisco, California 94080, US; MCGOWAN, David, South San Francisco, California 94080, US; BEIGELMAN, Leonid, South San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 605 387 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/4706 (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 2024/086759
(96) EP-Akz: 23809047.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077354
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417628 P
Pr 19.10.2022 US 202263417657 P
(54) **MODULATOREN DER BCL6-PROTEOLYSE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Arvinas Operations, Inc., New Haven, CT 06511, US
(72) SHERMAN, Dan, Madison, CT 06443, US

(97) EP 4 605 388 *

- (51) **C07D 403/08** (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 31/536 (2006.01)
A61K 31/538 (2006.01)
A61K 31/5365 (2006.01)
A61K 31/5383 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 405/08 (2006.01)
C07D 411/06 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
C07D 471/04 (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 2024/083933
(96) EP-Akz: 23793744.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079035
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417472 P
(54) **<SUP2>? <SUB2>?3?2,4,6-TRISUBSTITUIERTE 1,3,5-TRIAZINE ALS MODULATOREN VON CXCR1**
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) NILSSON, Karolina, 151 85 Södertälje, SE; BAUER, Martin, 151 85 Södertälje, SE; ÖLWEGÅRD-HALVARSSON, Maria, 151 85 Södertälje, SE; BRINK, Mikael, 151 85 Södertälje, SE; JANET, Jon Paul, 151 85 Södertälje, SE; BERGSTROM, Fredrik, 151 85 Södertälje, SE; PLESNIAK, Mateusz, Piotr, 151 85 Södertälje, SE

(97) EP 4 606 796 *

- (51) **C07D 413/04** (2006.01)
A01M 17/00 (2006.01)
A01N 47/02 (2006.01)
A01P 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 2024/085224
(96) EP-Akz: 23879867.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037851
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168599
(54) **KRISTALL VON 2-(5-CYCLOPROPYL-3-(ETHYLSULFONYL)PYRIDIN-2-YL)-5-((TRIFLUORMETHYL)SULFONYL) BENZO[D]OXAZOL**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
(72) MINEGISHI, Hidemitsu, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP; KAMEZAKI, Masashi, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP; SHINOMIYA, Hiroto, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP

(97) EP 4 606 797 *

- (51) **C07D 413/04** (2006.01)
A01M 17/00 (2006.01)
A01N 47/02 (2006.01)
A01P 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 2024/085225
(96) EP-Akz: 23879868.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037855
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 20.10.2022 JP 2022168598
(54) **KRISTALL VON 2-(5-CYCLOPROPYL-3-(ETHYLSULFONYL)PYRIDIN-2-YL)-5-((TRIFLUORMETHYL)SULFINYL)BENZODI-OXAZOL**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
(72) MINEGISHI, Hidemitsu, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP; KAMEZAKI, Masashi, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP; SHINOMIYA, Hiroto, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP

(97) EP 4 605 389 *

- (51) **C07D 413/14** (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (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 2024/084447
(96) EP-Akz: 23879322.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IB2023/060601
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380302 P
(54)

AZETIDINYLBENZOXAZOLVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS MER- UND AXL-HEMMER

- (71) Dong-A ST Co., Ltd., Dongdaemun-guSeoul 02587, KR
(72) FREY, Robin R., Libertyville, Illinois 60048, US; JI, Zhiqin, Libertyville, Illinois 60048, US; DAI, Yujia, Gurnee, Illinois 60031, US; MIYASHIRO, Julie M., Morton Grove, Illinois 60053, US; PENNING, Thomas D., Elmhurst, Illinois 60126, US

(97) EP 4 606 798 *

- (51) **C07D 417/12** (2006.01)
A61K 31/496 (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
(87) WO 2024/060911
(96) EP-Akz: 23867204.2
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/CN2023/114338
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.09.2022 CN 202211135525

(54) **BENZOISOTHIAZOLVERBINDUNG SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**

- (71) Picomole Therapeutics (Liaoning) Co., Ltd., Shenyang, Liaoning 110168, CN
(72) WANG, Peng, Shenyang, Liaoning 110168, CN

- (97) EP 4 606 799 *
(51) **C07D 417/14** (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 491/107 (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 2024/085699
(96) EP-Akz: 23880274.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/KR2023/016301
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 KR 20220135265
Pr 07.02.2023 KR 20230016449

(54) **VERBINDUNG ZUM SHP2-PROTEINABBAU UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON**

- (71) Ubix Therapeutics, Inc., Seoul 05836, KR; SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) RYU, Je Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13470, KR; LEE, Ji Hye, Incheon 22008, KR; AHN, Jung Min, Incheon 21984, KR; BAE, Onnuri, Incheon 22001, KR; HAN, Jeong Hwa, Incheon 21562, KR; LEE, Song Hee, Seoul 05823, KR; KIM, Ji Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13121, KR; KIM, Hyun Hwi, Yongin-si, Gyeonggi-do 16940, KR; LEE, Soo Hyun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14074, KR; PARK, Ji Youn, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13236, KR; KIM, So Hyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; SONG, Ji Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; SAGONG, Hye Yeon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; KIM, Jung Eun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; JUNG, Ji Eun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; HONG, Beom Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; PARK, Geon Tae, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; LIM, Seona, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; SHIN, Yong Je, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; MOON, Mi Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; LEE, Dong Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; NA, Jung Tae, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; LIM, Ye Seul, Seoul 05384, KR; WOO, Yae Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13160, KR; KANG, Ju Young, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12104, KR

(97) EP 4 606 800 *

- (51) **C07D 455/03** (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07D 498/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083146
(96) EP-Akz: 23879134.7
(96) EP-AT 18.10.2023

- (86) PCT/CN2023/125192
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 CN 202211273550
Pr 25.08.2023 CN 202311089455
(54) **VERBINDUNG AUF BASIS EINER ORYDALMINSTRUKTUR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., Beijing 100176, CN
(72) LI, Wenming, Beijing 100176, CN; LI, Xiaobo, Beijing 100176, CN; GUO, Guangzhu, Beijing 100176, CN; PEI, Xiaolin, Beijing 100176, CN; ZHANG, Yu, Beijing 100176, CN; WANG, Jingying, Beijing 100176, CN; LI, Xinchun, Beijing 100176, CN; YU, Xiaolei, Beijing 100176, CN; PENG, Lijiao, Beijing 100176, CN; ZHOU, Liying, Beijing 100176, CN; GAN, Leling, Beijing 100176, CN; LI, Eryao, Beijing 100176, CN; YU, Guokun, Beijing 100176, CN; LIU, Yanan, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 605 390 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
C07D 487/04 (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 2024/084217
(96) EP-Akz: 23801829.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/GB2023/052715
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 GB 202215462
Pr 19.10.2022 US 202263380153 P
Pr 20.03.2023 US 202363453385 P
Pr 21.03.2023 GB 202304110
Pr 23.06.2023 US 202363510007 P
Pr 23.06.2023 GB 202309514

(54) **3A,4,5-TETRAHYDRO-1 H-PYRAZOLO [3,4-C PYRIDIN-7(TAH)-ON DERIVATE ALS FAKTOR XIa INHIBITOREN**

- (71) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton Down, Salisbury SP4 0BFWiltshire, GB
(72) DAVIE, Rebecca Louise, Salisbury Wiltshire SP4 0BF, GB; EVANS, David Michael, Salisbury Wiltshire SP4 0BF, GB; NORTH, Carl Leslie, Salisbury Wiltshire SP4 0BF, GB; AVERY, Craig Alex, Leicestershire LE11 5RD, GB; FERRER MALLOFRÉ, Éric, Leicestershire LE11 5RD, GB; SMITH, Sean Alan, Leicestershire LE11 5RD, GB

(97) EP 4 605 391 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086790
(96) EP-Akz: 23809055.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077411
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 IN 202241060218
(54) **4,5,6,7-TETRAHYDRO-1-PYRAZOLO
[4,3-C]PYRIDIN-VERBINDUNGEN UND
DERIVATE ALS USP1-INHIBITOREN**
(71) Exelixis, Inc., Alameda, CA 94502, US
(72) ABBINENI, Chandrasekhar, Hyderabad
500 072 Telangana, IN; SAMAJDAR,
Susanta, Bangalore 560 078 Karnataka,
IN; AELURI, Madhu, Bangalore 560 100
Karnataka, IN; SIMONOVICH, Scott,
Alameda, CA 94502, US

(97) EP 4 605 392 *

- (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 2024/086809
(96) EP-Akz: 23809862.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077441
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418089 P
Pr 07.02.2023 US 202363443877 P
Pr 26.05.2023 US 202363469252 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
KREBS**
(71) Antares Therapeutics, Inc., Boston,
Massachusetts 02110, US
(72) MILGRAM, Benjamin C., Weston,
Massachusetts 02493, US; HENDERSON,
Jack Anthony, Boston, Massachusetts
02110, US; GUZMAN-PEREZ, Angel,
Belmont, Massachusetts 02478, US; ST.
JEAN, JR., David, Natick, Massachusetts
01760, US; HICKLIN, Robert,
Longmeadow, Massachusetts 01106, US;
KOLDSOE, Heidi, Boston, Massachusetts
02110, US

(97) EP 4 606 801 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
C07D 401/14 (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 2024/083201
(96) EP-Akz: 23879187.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/CN2023/125496
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 CN 202211291843
Pr 16.08.2023 CN 202311030970
(54) **KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE
VERBINDUNG UND VERWENDUNG
DAVON**
(71) Chengdu Zenitar Biomedical Technology
Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) WANG, Taijin, Chengdu, Sichuan 610000,
CN; JIA, Tao, Chengdu, Sichuan 610000,
CN; BAI, Zhongyou, Chengdu, Sichuan
610000, CN; LI, Gang, Chengdu, Sichuan
610000, CN

(97) EP 4 606 802 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/4353 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083204
(96) EP-Akz: 23879190.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CN2023/125513
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211299364
(54) **SALZ UND KRISTALLFORM EINES
HETEROCYCLISCHEN
DERIVATINHIBITORS UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd.,
Shanghai 201203, CN; Jiangsu Hansoh
Pharmaceutical Group Co., Ltd.,
Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) ZHAN, Xiaolan, Shanghai 201203, CN; LI,
Yuanyuan, Shanghai 201203, CN; GUO,
Linsong, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 605 393 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 491/04 (2006.01)
C07F 9/142 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083773
(96) EP-Akz: 23793268.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078739
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263379950 P
(54) **TRIAZOLSUBSTITUIERTE IMIDAZO[1,2-
A PYRIMIDINE ALS CGAS-
INHIBITOREN**
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property
Development Limited, Stevenage SG1
2NY, GB

- (72) BOTYANSZKI, Janos, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US; CHARNLEY,
Adam, Collegeville, Pennsylvania 19426,
US; DONG, Xiaoyang, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US; HUMPHREYS,
Philip, Stevenage SG1 2NY, GB; KING,
Bryan, Collegeville, Pennsylvania 19426,
US; MARCUS, Kimberly, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US; NEWLANDER,
Kenneth, Collegeville, Pennsylvania
19426, US; PERO, Joseph, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US; RAHMAN, Attiq,
(deceased), US; REIF, Alexander,
Collegeville, Pennsylvania 19426, US;
WIGGALL, Kenneth, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US; ZHANG,
Daohua, Collegeville, Pennsylvania
19426, US; RAMANJULU, Joshi,
Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 605 394 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086179
(96) EP-Akz: 23806084.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035342
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417180 P
(54) **PYRIMIDIN-SGC-STIMULATOREN**
(71) Tisento Therapeutics Inc., Cambridge, MA
02142, US
(72) TOMAS, Marta, Caverro, Cambridge, MA
02142, US; GERMANO, Peter,
Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 605 395 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/4985 (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 2024/084448
(96) EP-Akz: 23879323.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IB2023/060602
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380328 P
(54) **KONDENSIERTE BICYCLISCHE
VERBINDUNGEN UND IHRE
VERWENDUNG ALS MER- UND AXL-
HEMMER**
(71) Dong-A ST Co., Ltd., Dongdaemun-
guSeoul 02587, KR
(72) CLARK, Richard F., Gurnee, Illinois 60031,
US; JI, Zhiqin, Libertyville, Illinois 60048,
US; DAI, Yujia, Gurnee, Illinois 60031, US;
RISI, Roberto M., Pleasant Prairie,

Wisconsin 53158, US; MIYASHIRO, Julie M., Morton Grove, Illinois 60053, US; YU, Yiyun, Grayslake, Illinois 60030, US; ZHU, Guidong, Gurnee, Illinois 60031, US; BRADY, Patrick B., Grayslake, Illinois 60030, US; GONG, Jane, Wheeling, Illinois 60090, US; FREY, Robin R., Libertyville, Illinois 60048, US; PENNING, Thomas D., Elmhurst, Illinois 60126, US

(97) EP 4 605 396 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 31/683 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07H 19/23 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/088183
 (96) EP-Akz: 23881761.3
 (96) EP-AT 21.10.2023
 (86) PCT/CN2023/125810
 (86) WO-AT 21.10.2023
 (87) WO-VT 02.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.10.2022 WO PCT/CN2022/126865
 Pr 15.03.2023 WO PCT/CN2023/081714
- (54) **ANTI KORONVIRALE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Shanghai Curegene Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 201210, CN
 (72) HE, Gongxin, Shanghai 200336, CN; HOU, Kai, Shanghai 200137, CN; WU, Hao, Shanghai 201318, CN; TANG, Xiubo, Shanghai 201620, CN; FAN, Wenyuan, Shanghai 200137, CN

(97) EP 4 605 397 *

- (51) **C07D 491/22** (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 498/22 (2006.01)
C07D 513/22 (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 2024/086634
 (96) EP-Akz: 23809027.8
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/US2023/077180
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263417368 P
- (54) **HETEROAROMATISCHE MAKROZYKLISCHE ETHER ALS CHEMOTHERAPEUTISCHE MITTEL**
- (71) Nuvalent, Inc., Cambridge, MA 02142, US
 (72) GERARD, Baudouin, Cambridge, MA 02142, US; HORAN, Joshua Courtney, Cambridge, MA 02142, US; PELISH, Henry Efreem, Cambridge, MA 02142, US; TANGPEERACHAIKUL, Anupong, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 605 398 *

- (51) **C07D 498/04** (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
C07D 513/04 (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 2024/083980
 (96) EP-Akz: 23793776.8
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079147
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 EP 22202984
- (54) **BICYCLISCHE FERROPORININHIBITOREN**
- (71) Vifor (International) AG, 9014 St. Gallen, CH
 (72) BUHR, Wilm, 78465 Konstanz, DE; UMLAND, Klaus-Daniel, 8400 Winterthur, CH; KALOGERAKIS, Aris, 4657 Dulliken, CH; MANOLOVA, Vania, 8702 Zollikon, CH; FLACE, Anna, 8052 Zürich, CH

(97) EP 4 605 399 *

- (51) **C07D 498/16** (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)
A61P 35/00 (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 2024/083168
 (96) EP-Akz: 23818238.0
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/CN2023/125292
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 WO PCT/CN2022/126190
- (54) **OXAZEPINVERBINDUNGEN MIT EINEM 6-AZA-TEIL UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Genentech Inc., South San Francisco, California 94080-4990, US
 (72) RAVETZ, Benjamin David, San Francisco, California 94080-4990, US; TERRETT, Jack Alexander, San Francisco, California 94080-4990, US; WEI, Binqing, San Francisco, California 94080-4990, US; ZENG, Mingshuo, San Francisco, California 94080-4990, US; SHAO, Cheng, Beijing 100176, CN; SUN, Yinlei, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 605 400 *

- (51) **C07D 498/16** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 498/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/085661
 (96) EP-Akz: 23880238.3
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016192
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 KR 20220134463
 Pr 28.04.2023 KR 20230056594
- (54) **NEUE TRIHETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN**
- (71) Idience Co., Ltd., Seocho-guSeoul 06752, KR
 (72) HONG, Chang Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; LEE, Jin Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; LEE, Joo Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; PARK, Jong Seon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; KIM, Jin Woong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; HONG, Soo Jung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; HONG, Sung Jun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; YOON, Hong Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; AN, Kyung Mi, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; PARK, Joon Tae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; LEE, Jung Woo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR

(97) EP 4 606 803 *

- (51) **C07D 519/00** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 239/22 (2006.01)
C07D 283/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083258
 (96) EP-Akz: 23879243.6
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (86) PCT/CN2023/125979
 (86) WO-AT 23.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 CN 202211297363
 Pr 20.01.2023 CN 202310056399
 Pr 11.07.2023 CN 202310846875
 Pr 19.07.2023 CN 202310886982
 Pr 17.10.2023 CN 202311347534
- (54) **KRAS-G12D-ABBAUMITTEL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Leadingtac Pharmaceutical (Shaoxing) Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312030, CN; Shanghai Leadingtac Qifan Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
 (72) YE, Zhengqing, Shanghai 201203, CN; FENG, Yan, Shanghai 201203, CN; DING, Chenli, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 605 401 *

- (51) **C07F 5/02** (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01)
A61K 31/4152 (2006.01)
A61P 39/04 (2006.01)
A61P 39/06 (2006.01)
C07D 231/26 (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 2024/103151
- (96) EP-Akz: 23889918.1
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/CA2023/051352
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263417482 P
- (54) **1H-PYRAZOL-ANALOGA SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) University of Manitoba, Winnipeg, Manitoba R3T 5V4, CA
- (72) TRANMER, Geoffrey K. G., Winnipeg, Manitoba R3T 5V4, CA; SANGHAI, Nitesh, Winnipeg, Manitoba R3T 5V4, CA

(97) EP 4 606 804 *

- (51) **C07F 5/02** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 85/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24159182.5
- (96) EP-AT 22.02.2024
- (86) WO-AT 22.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SAUERSTOFF-SUBSTITUIERTEN CLOSO-KOHELENSÄUREESTERN**
- (71) beeOLED GmbH, 01217 Dresden, DE
- (72) Kaden, Felix, 01127 Dresden, DE

(97) EP 4 606 805 *

- (51) **C07F 7/00** (2006.01)
B01J 31/14 (2006.01)
B01J 31/22 (2006.01)
C07F 7/28 (2006.01)
C08F 4/64 (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/172306
- (96) EP-Akz: 24757037.7
- (96) EP-AT 15.01.2024
- (86) PCT/KR2024/000700
- (86) WO-AT 15.01.2024
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.02.2023 KR 20230021372
- (54) **ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
- (71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
- (72) CHO, Seong Mi, Daejeon 34122, KR; PARK, Geun Ho, Daejeon 34122, KR; PARK, Cheol Woong, Daejeon 34122, KR; CHO, Yoon Hee, Daejeon 34122, KR; HAN, Ki Won, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 606 806 *

- (51) **C07F 7/00** (2006.01)

- B01J 31/14* (2006.01)
B01J 31/18 (2006.01)
B01J 31/22 (2006.01)
C07F 7/28 (2006.01)
C08F 4/64 (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/177286
- (96) EP-Akz: 24760478.8
- (96) EP-AT 15.01.2024
- (86) PCT/KR2024/000702
- (86) WO-AT 15.01.2024
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2023 KR 20230022825
- (54) **ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
- (71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
- (72) CHO, Seong Mi, Daejeon 34122, KR; PARK, Geun Ho, Daejeon 34122, KR; PARK, Cheol Woong, Daejeon 34122, KR; HAN, Ki Won, Daejeon 34122, KR; LEE, Yun Jin, Daejeon 34122, KR; LEE, Jong Chul, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 605 402 *

- (51) **C07F 7/10** (2006.01)
C23C 16/34 (2006.01)
C23C 16/40 (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 2024/086199
- (96) EP-Akz: 23880522.0
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/US2023/035373
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263417620 P
Pr 25.07.2023 US 202363528815 P
- (54) **SILANVORLÄUFER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, US
- (72) RYU, MinSeok, Billerica, Massachusetts 01821, US; LEE, SangJin, Billerica, Massachusetts 01821, US; YEON, YeRim, Billerica, Massachusetts 01821, US; KIM, SeongCheol, Billerica, Massachusetts 01821, US; PARK, KieJin, Billerica, Massachusetts 01821, US

(97) EP 4 606 807 *

- (51) **C07F 9/38** (2006.01)
C08K 5/5313 (2006.01)
C08K 5/5393 (2006.01)
C08L 77/02 (2006.01)
C08L 77/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/088091

- (96) EP-Akz: 23881670.6
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/CN2023/124681
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 24.10.2022 CN 202211303651
- (54) **ALKYLPHOSPHONIGSÄUREVERBINDUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) LI, Jide, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; CHEN, Pingxu, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; YE, Nanbiao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; CHAI, Shengyong, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; WANG, Tinghong, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; LIU, Zhen, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; ZENG, Qingliang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(97) EP 4 606 808 *

- (51) **C07F 15/00** (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)
C09K 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: 25159604.5
- (96) EP-AT 24.02.2025
- (86) WO-AT 24.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 KR 20240027500
- (54) **ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Minhan, 16678 Suwon-si, KR; KWON, Ohyun, 16678 Suwon-si, KR; RAI, Virendra Kumar, 16678 Suwon-si, KR; MOON, Juhee, 16678 Suwon-si, KR; SIM, Myungsun, 16678 Suwon-si, KR; ISHIIHARA, Shingo, 16678 Suwon-si, KR; CHO, Oul, 16678 Suwon-si, KR; CHOI, Byoungki, 16678 Suwon-si, KR; HONG, Youngki, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 606 809 *

- (51) **C07G 1/00** (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: 25171312.9
- (96) EP-AT 28.05.2018
- (86) WO-AT 28.05.2018
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **EFFIZIENTE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PRODUKTEN**

**AUS DER VORBEHANDLUNG VON
PFLANZENMATERIALIEN MIT
ORGANISCHER SÄURE**

- (71) Pierson Capital Environmental (Beijing)
Limited, Beijing 100738, CN
(72) LING, Feng, Jilin, 132113, CN

(97) EP 4 605 403 *

- (51) **C07H 1/06** (2006.01)
C07H 19/067 (2006.01)
C07H 19/167 (2006.01)
C07H 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083746
(96) EP-Akz: 23792921.1
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078683
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22202014

**VERFAHREN UND
ZUSAMMENSETZUNG ZUR SYNTHESE
VON OLIGONUKLEOTIDEN**

- (71) Bachem Holding AG, 4416 Bubendorf, CH
(72) SAITO, Masaharu, Yokohama Kanagawa
230-0045, JP; TAKEDA, Kazutaka,
Yokohama Kanagawa 230-0045, JP;
OKADA, Yohei, Tokyo 183-8509, JP;
LUTHER, Anatol, 4416 Bubendorf, CH

(97) EP 4 606 810 *

- (51) **C07H 3/02** (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
C07H 1/06 (2006.01)
C12P 19/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/135326
(96) EP-Akz: 24883599.3
(96) EP-AT 22.05.2024
(86) PCT/KR2024/006884
(86) WO-AT 22.05.2024
(87) WO-VT 26.06.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.12.2023 KR 20230185348

**VERFAHREN ZUR REINIGUNG
ALLULOSEHALTIGER LÖSUNG
MITTELS IONENAUSTAUSCH**

- (71) Daesang Corporation, Seoul 03130, KR
(72) JUNG, Da Han, Seoul 07789, KR; PARK,
Tae Hyeon, Seoul 07789, KR

(97) EP 4 606 811 *

- (51) **C07H 5/02** (2006.01)
C07H 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 2024/082175
(96) EP-Akz: 22962365.7
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/CN2022/126183
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024

**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES SUCRALOSE-RAFFINIERTEN
PRODUKTS**

- (71) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd., Chuzhou,
Anhui 239200, CN
(72) CHEN, Yongle, Chuzhou, Anhui 239200,
CN; SHEN, Dongdong, Chuzhou, Anhui
239200, CN; CHEN, Yuhang, Chuzhou,
Anhui 239200, CN; XIAO, Shidong,
Chuzhou, Anhui 239200, CN

(97) EP 4 605 404 *

- (51) **C07H 21/04** (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12Q 1/6816 (2018.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
G01N 21/64 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086830
(96) EP-Akz: 23880867.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077477
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418308 P

**LUMINESZENTE MARKIERTE
OLIGONUKLEOTIDSTRUKTUREN
SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME
UND VERFAHREN**

- (71) Quantum-Si Incorporated, Branford, CT
06405, US
(72) GUDIPATI, Saketh, East Haven, CT
06513, US; HUANG, Haidong, Madison,
CT 06443, US; NANI, Roger, R., Madison,
CT 06443, US

(97) EP 4 605 405 *

- (51) **C07J 9/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083775
(96) EP-Akz: 23792925.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078745
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 IT 202200021639

**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
NOR-URSODEOXYCHOLSÄURE**

- (71) Chemelectiva Srl., 28100 Novara, IT
(72) CASTALDI, Michele, 21029 Vergiate (VA),
IT; VERZOLETTO, Paolo, 13835 Valdilana
(BI), IT; RAPPO, Gianluca, 20010 Buscate
(MI), IT; CASTALDI, Graziano, 28072
Briona NO, IT

(97) EP 4 606 812 *

- (51) **C07J 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: 25172672.5

- (96) EP-AT 21.10.2019
(86) WO-AT 21.10.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2018 US 201862748016 P
(54) **9(11)-UNGESÄTTIGTE NEUROAKTIVE
STEROIDE UND DEREN
VERWENDUNGEN**

- (71) Sage Therapeutics, Inc., Cambridge, MA
02142, US
(72) SALITURO, Francesco G., Marlborough,
01752, US; HARRISON, Boyd L, Princeton
Junction, 08550, US; BLANC-PILLADO,
Maria Jesus, Arlington, 02474, US;
MORNINGSTAR, Marshall Lee,
Framingham, 01701, US

(97) EP 4 605 406 *

- (51) **C07K 5/02** (2006.01)
C07C 323/58 (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 2024/084406
(96) EP-Akz: 23806045.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/IB2023/060507
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 IT 202200021528

**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GLUTATHION- UND
CYSTEINDERIVATEN**

- (71) Dr. Tezza S.r.l., 37050 Angiari (Verona), IT
(72) TEZZA, Paolo, 37050 Angiari (VR), IT;
TEZZA, Pierluigi, 37050 Angiari (VR), IT

(97) EP 4 606 813 *

- (51) **C07K 5/062** (2006.01)
C07D 229/02 (2006.01)
C07D 257/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083099
(96) EP-Akz: 23879088.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/CN2023/124877
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 CN 202211275679

**ARZNEIMITTELZWISCHENPRODUKT
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR**

- (71) Fujian Akeylink Biotechnology Co., Ltd.,
Ningde, Fujian 355300, CN
(72) ZHANG, Jian, Shanghai 200131, CN; LIN,
Feng, Shanghai 200131, CN; ZOU,
Xiaodong, Shanghai 200131, CN; WANG,
Yong, Shanghai 200131, CN; GUO, Hui,
Shanghai 200131, CN; XIAO, Fusheng,
Shanghai 200131, CN; HE, Haiying,
Shanghai 200131, CN

(97) EP 4 606 814 *

- (51) **C07K 5/062** (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083160
- (96) EP-Akz: 23879148.7
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/CN2023/125251
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 CN 202211297102
- Pr 09.10.2023 CN 202311300559
- (54) **KRISTALLFORM UND AMORPHE SUBSTANZ EINER INDOLIN-SPIRO-VERBINDUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Changchun Genescience Pharmaceutical Co., Ltd., Changchun, Jilin 130012, CN
- (72) LIN, Daizong, Changchun, Jilin 130012, CN; HUANG, Qiang, Changchun, Jilin 130012, CN; SHAO, Wenbo, Changchun, Jilin 130012, CN; SUN, Yi, Changchun, Jilin 130012, CN; LOU, Xiyu, Changchun, Jilin 130012, CN; LIU, Qingyin, Changchun, Jilin 130012, CN; XU, Xueyu, Changchun, Jilin 130012, CN; YANG, Fanglong, Changchun, Jilin 130012, CN; WANG, Siqin, Changchun, Jilin 130012, CN; JIN, Lei, Changchun, Jilin 130012, CN
- (97) EP 4 606 815 *
- (51) **C07K 7/06** (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
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 2024/084932
- (96) EP-Akz: 23879579.3
- (96) EP-AT 02.10.2023
- (86) PCT/JP2023/035845
- (86) WO-AT 02.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 JP 2022166306
- (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; IJIMA, Masahiro, Tokyo 105-8419, JP
- (97) EP 4 605 407 *
- (51) **C07K 7/06** (2006.01)
A61K 38/08 (2019.01)
A61K 38/12 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
C07K 7/56 (2006.01)
C07K 14/665 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/086381
- (96) EP-Akz: 23880616.0
- (96) EP-AT 23.10.2023
- (86) PCT/US2023/035743
- (86) WO-AT 23.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202263418468 P
- Pr 21.02.2023 US 202363486169 P
- Pr 21.04.2023 US 202363497597 P
- (54) **VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG DES APPETITS UND/ODER ZUR ERHÖHUNG DES KÖRPERGEWICHTS MIT NICHT NATÜRLICH VORKOMMENDE MELANOCORTINREZEPTORANTAGONISTENANALOGA**
- (71) Endevisa Bio, Inc., Northbrook, Illinois 60062, US
- (72) POTTERFIELD, Russell, Winnetka, Illinois 60093, US
- (97) EP 4 605 408 *
- (51) **C07K 7/08** (2006.01)
A61K 38/10 (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 2024/086161
- (96) EP-Akz: 23880498.3
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/US2023/035312
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202263416890 P
- (54) **EPHA2-TARGETING-MITTEL UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) PELLECCCHIA, Maurizio, Riverside, California 92521, US; BAGGIO, Carlo, Riverside, California 92521, US; UDOMPHOLKUL, Parima, Riverside, California 92521, US
- (97) EP 4 605 409 *
- (51) **C07K 7/56** (2006.01)
A61K 38/00 (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 2024/086814
- (96) EP-Akz: 23809415.5
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/US2023/077448
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202263380562 P
- (54) **CYCLINHEMMER**
- (71) Circle Pharma, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
- (72) BOCKUS, Andrew T., San Francisco, California 94080, US; LEUNG, Sik Fai Siegfried, San Francisco, California 94080, US; EARP, David J., San Francisco, California 94080, US; DOMINGUEZ, Pablo Santiago Garcia, San Francisco, California

- 94080, US; SPELLMEYER, David C., San Francisco, California 94080, US; HERNANDEZ, Luis, San Francisco, California 94080, US; BALDOMERO, Miguel Paolo, San Francisco, California 94080, US; GLEASON, Catherine E., San Francisco, California 94080, US; WALTON, Breena F., San Francisco, California 94080, US; SINGH, Rajinder, San Francisco, California 94080, US; AGGEN, James B., San Francisco, California 94080, US; DUPPER, Nathan J., San Francisco, California 94080, US; SHAPIRO, Justin A., San Francisco, California 94080, US; KREATSOULAS, Constantine, San Francisco, California 94080, US; BAMBAL, Ramesh B., San Francisco, California 94080, US; FUNG, Chat Cheong Gabriel, San Francisco, California 94080, US; RAMASESHAN, Mahesh, San Francisco, California 94080, US
- (97) EP 4 605 412 *
- (51) **C07K 14/22** (2006.01)
C12P 21/02 (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 2024/084497
- (96) EP-Akz: 23805182.5
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/IN2023/050922
- (86) WO-AT 11.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 IN 202221059530
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG REKOMBINANTER TRANSFERRINBINDENDER PROTEINE UND IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT**
- (71) Serum Institute of India Pvt. Ltd., Pune Maharashtra 411028, IN
- (72) KARALE, Abhijeet Jagannath, Pune Maharashtra 411028, IN; MALLYA, Asha Dinesh, Pune Maharashtra 411028, IN; DHERE, Rajeev Mhalasakant, Pune Maharashtra 411028, IN; SONI, Dipen Jagdishbhai, Pune Maharashtra 411028, IN; PATNI, Sushil Vardhaman, Pune Maharashtra 411028, IN; GAVADE, Vinay Vijay, Pune Maharashtra 411028, IN
- (97) EP 4 606 817 *
- (51) **C07K 14/28** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085375
- (96) EP-Akz: 23879958.9
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010821
- (86) WO-AT 26.07.2023

- (87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 KR 20220134839
(54) **HERSTELLUNG UND ANWENDUNG VON FLAGELLINIMMUNPOTENZIERENDEN DERIVATEN MIT TLR5-AKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG EUKARYOTISCHER ZELLEXPRESSIONSSYSTEME**
(71) Industry Foundation of Chonnam National University, Gwangju 61186, KR
(72) RHEE, Joon Haeng, Gwangju 61903, KR; LEE, Shee Eun, Gwangju 61210, KR; KHIM, Koemchhoy, Hwasun-gun, Jeollanam-do 58116, KR

(97) EP 4 605 418 *

- (51) **C07K 14/55** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 37/00 (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 2024/084432
(96) EP-Akz: 23879315.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/IB2023/060573
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 KR 20220135135
(54) **FUSIONSPROTEIN MIT INTERLEUKIN-2-MUTEIN UND ANTIGENBINDENDEM FRAGMENT AN SERUMALBUMIN SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Aprilbio Co., Ltd, Chuncheon-si, Gangwon-do 24341, KR
(72) CHA, Sang Hoon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24318, KR

(97) EP 4 605 410 *

- (51) **C07K 14/005** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086747
(96) EP-Akz: 23806142.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077340
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380170 P
Pr 02.02.2023 US 202363482874 P
Pr 17.05.2023 US 202363502871 P
(54) **REKOMBINANTE AAVS MIT VERBESSERTEM TROPISMUS UND VERBESSERTER SPEZIFITÄT**
(71) Affinia Therapeutics Inc., Waltham, MA 02453, US
(72) ALBRIGHT, Charles Francis, Waltham, MA 02453, US; CAO, Xiaohong, Waltham, MA 02453, US; HUANG, Lin-ya, Waltham, MA 02453, US

- (97) EP 4 606 816 *
(51) **C07K 14/005** (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24159714.5
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GENTHERAPIETRÄGERN IN SÄUGETIERZELLEN**
(71) Universitat Autònoma De Barcelona (UAB), 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Valles), ES
(72) BOSCH MOLIST, Laia, 08510 Roda de Ter (Barcelona), ES; CERVERA GRACIA, Laura, 08013 Barcelona, ES; LAVADO GARCIA, Jesús, Kobenhavn 2400, DK; GODIA CASABLANCAS, Francesc, 08201 Sabadell (Barcelona), ES; LEON MADRENAS, Xavier, 17220 Sant Feliu de Guixols (Girona), ES; GARCIA MARTINEZ, Miguel, 08225 Terrassa (Barcelona), ES

(97) EP 4 605 411 *

- (51) **C07K 14/195** (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086802
(96) EP-Akz: 23880853.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077430
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417928 P
(54) **AUFTRIEBSAKTIVIERTE ZELLSORTIERUNG UND SKALIERBARE PROTEINREINIGUNG MIT MANIPULIERTEN GASVESIKELN**
(71) William Marsh Rice University, Houston, TX 77005, US; Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US
(72) LU, Jiaozhi, Houston, TX 77005, US; CHUNG, Eugene, Houston, TX 77005, US; HAINES, Luke, Houston, TX 77005, US; LI, Zongru, Houston, TX 77005, US; HO, Chia-Yu, Houston, TX 77005, US; YEE, Cassian, Houston, TX 77030, US; SINGH, Shaibala, Houston, TX 77030, US; WANG, Xueqian, Houston, TX 77005, US

(97) EP 4 605 413 *

- (51) **C07K 14/245** (2006.01)
C12N 9/12 (2006.01)
C12R 1/19 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083973
(96) EP-Akz: 23794015.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079126
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215611
(54) **BIOSENSOR MIT EINEM GENETISCH MODIFIZIERTEN MIKROORGANISMUS**
(71) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Dublin 4, IE
(72) SWEENEY, Joseph, Dublin D6W NX43, IE; MURPHY, Cormac, Dublin D22 W226, IE; MCDONNELL, Kevin, Greystones, Co Wicklow A63 VF54, IE

(97) EP 4 605 414 *

- (51) **C07K 14/245** (2006.01)
A61K 39/108 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083912
(96) EP-Akz: 23794275.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078991
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202387
(54) **GLYKOSYLIERTE YGHJ-POLYPEPTIDE AUS UROPATHOGENEN E. COLI**
(71) GlyProVac ApS, 5220 Odense SØ, DK
(72) BOYSEN, Anders, 5220 Odense SØ, DK; THORSING, Mette, 5690 Tommerup, DK; ZAHLE ANDERSEN, Ann, 5260 Odense S, DK

(97) EP 4 605 415 *

- (51) **C07K 14/245** (2006.01)
A61K 35/74 (2015.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 1/36 (2006.01)
C12N 15/74 (2006.01)
C12R 1/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084054
(96) EP-Akz: 23798128.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079317
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215576
(54) **MODIFIZIERTE MIKROORGANISMEN**
(71) Prokarium Limited, London NW1 0NH, GB
(72) CARRERA, Marc Biarnes, London NW1 0NH, GB; PETSIU, Georgia, London NW1 0NH, GB

(97) EP 4 605 416 *

- (51) **C07K 14/415** (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.: FR
- (87) WO 2024/083985
- (96) EP-Akz: 23790691.2
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079154
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 FR 2210830
- (54) **NEUE PEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG ZUR MODULIERUNG DER PROTEINAKKUMULATION**
- (71) Université Toulouse III-Paul Sabatier, 31062 Toulouse Cedex 9, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Micropep Technologies, 31320 Auzeville-Tolosane, FR
- (72) COMBIER, Jean-Philippe, 31326 CASTANET-TOLOSAN, FR
-
- (97) EP 4 605 417 *
- (51) **C07K 14/415** (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.: FR
- (87) WO 2024/083986
- (96) EP-Akz: 23790692.0
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079155
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 FR 2210832
- (54) **NEUE PEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG ZUR MODULATION DER AKKUMULATION EINES PROTEINS**
- (71) Université Toulouse III-Paul Sabatier, 31062 Toulouse Cedex 9, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
- (72) COMBIER, Jean-Philippe, 31326 Castanet-Tolosan, FR; GUILLLOTIN, Bruno, 31326 Castanet-Tolosan, FR; LAURESSERGUES, Dominique, 31326 Castanet-Tolosan, FR
-
- (97) EP 4 606 818 *
- (51) **C07K 14/535** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25175812.4
- (96) EP-AT 06.09.2013
- (86) WO-AT 06.09.2013
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 07.09.2012 US 201261698002 P
Pr 08.03.2013 US 201361775171 P
- (54) **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG GENETISCH MODIFIZIERTER MÄUSE**

- (71) Yale University, New Haven CT 06510, US; Institute for Research in Biomedicine (IRB), 6500 Bellinzona, CH; Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, US
- (72) FLAVELL, Richard, A., Guilford, CT 06437, US; MANZ, Markus, 8702 Zollikon, CH; RONGVAUX, Anthony, New Haven, CT 06511, US; STROWIG, Till, New Haven, CT 06511, US; WILLINGER, Tim, 124 32 Bandhagen, SE; YANCOPOULOS, George, Yorktown Heights, NY 10598, US; STEVENS, Sean, San Diego, CA 92122, US; MURPHY, Andrew, J., Croton-on-Hudson, NY 10520, US
-
- (97) EP 4 606 819 *
- (51) **C07K 16/00** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/32 (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 2024/085632
- (96) EP-Akz: 23880209.4
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016105
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 KR 20220133722
- (54) **VARIANTE DER HUMANEN ANTIKÖRPER-FC-DOMÄNE UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Crosspoint Therapeutics Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
- (72) JUNG, Sang Taek, Seoul 06217, KR; KIM, Su Yeon, Seoul 07211, KR; JO, Mi Gyeong, Seoul 04575, KR
-
- (97) EP 4 606 820 *
- (51) **C07K 16/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172734.3
- (96) EP-AT 30.11.2016
- (86) WO-AT 30.11.2016
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 30.11.2015 US 201562260677 P
- (54) **OPTIMIERTE VERHÄLTNISSE VON AMINOSÄUREN UND ZUCKERN ALS AMORPHE STABILISIERENDE VERBINDUNGEN IN PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEN KONZENTRATIONEN PROTEINBASIERTER THERAPEUTIKA**
- (71) Medimmune, LLC, Gaithersburg, Maryland 20878, US
- (72) PATEL, Sajal M., Gaithersburg, US; PANSARE, Swapnil K., Gaithersburg, US
-
- (97) EP 4 605 419 *
- (51) **C07K 16/24** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61M 31/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086013
- (96) EP-Akz: 23793581.2
- (96) EP-AT 29.09.2023
- (86) PCT/US2023/034100
- (86) WO-AT 29.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202263416854 P
- (54) **USTEKINUMAB-DOSIERFORMEN UND VERFAHREN**
- (71) Rani Therapeutics, LLC, San Jose, CA 95131, US
- (72) IMRAN, Mir, San Jose, California 95131, US; HASHIM, Mir, San Jose, California 95131, US
-
- (97) EP 4 605 420 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 16/30 (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 2024/083988
- (96) EP-Akz: 23794018.4
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079157
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 EP 22383011
- (54) **NANOKÖRPER FÜR KREBSTHERAPIE**
- (71) Fundación para la Investigación Médica Aplicada, 31008 Pamplona, ES; Universidad de la República (Udelar), 11200 Montevideo, UY
- (72) SILVA PILIPICH, Noelia Romina, 31008 Pamplona, ES; SMERDOU PICAZO, Cristian, 31008 Pamplona, ES; VANRELL MAJÓ, Lucia María, 31008 Pamplona, ES; GONZÁLEZ SAPIENZA, Gualberto, Montevideo, 11600, UY
-
- (97) EP 4 605 421 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (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 2024/084052
- (96) EP-Akz: 23798667.4
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079305
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202263418264 P
Pr 20.02.2023 US 202363446987 P

- (54) **PD-L1XCD28-BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER ZUR IMMUNCHECKPOINT-ABHÄNGIGEN T-ZELLAKTIVIERUNG**
- (71) Novimmune S.A., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) MAJOCCHI, Sara, 1228 Plan-Les-Ouates, CH; MOINE, Valéry, 1228 Plan-Les-Ouates, CH; MASTERNAK, Krzysztof M., 1228 Plan-Les-Ouates, CH; SHANG, Limin, 1228 Plan-Les-Ouates, CH; FERLIN, Walter, 1228 Plan-Les-Ouates, CH

(97) EP 4 605 422 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086827
- (96) EP-Akz: 23813182.5
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/US2023/077472
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 202263380366 P
Pr 20.10.2022 US 202263380367 P
Pr 20.10.2022 US 202263380370 P
Pr 20.01.2023 US 202363480876 P
- (54) **GEGEN CD8-T-ZELLE GERICHTETES IL2**
- (71) Repertoire Immune Medicines, Inc., Cambridge, MA 02139, US
- (72) RAMASAMY, Selvi, Cambridge, MA 02139, US; GULLA, Stefano Vincenzo, Cambridge, MA 02139, US; NARDOZZI, Jonathan D., Cambridge, MA 02139, US; STUTZ, Charles Christopher, Cambridge, MA 02139, US; SWAIN, Joanna Feltham, Cambridge, MA 02139, US

(97) EP 4 606 821 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (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 2024/061334
- (96) EP-Akz: 23867619.1
- (96) EP-AT 22.09.2023
- (86) PCT/CN2023/120533
- (86) WO-AT 22.09.2023
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.09.2022 CN 202211165661
- (54) **FCRI-BINDENDEN PROTEIN**
- (71) Longbio Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
- (72) MA, Haili, Shanghai 201203, CN; LIU, Yunhua, Shanghai 201203, CN; LIU, Heng, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 605 423 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)

- A61K 39/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 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 2024/082008
- (96) EP-Akz: 23878404.5
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/AU2023/051026
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202263417305 P
Pr 04.05.2023 US 202363464052 P
- (54) **MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYOPATHIEN**
- (71) Implicit Bioscience Limited, Woolloongabba, QLD 4102, AU
- (72) LAVINE, Kory Joshua, Woolloongabba, Queensland 4102, AU; SAFFITZ, Jeffrey E., Waban, MA 02468, US

(97) EP 4 605 424 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/06 (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 2024/082009
- (96) EP-Akz: 23878405.2
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/AU2023/051027
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202263417313 P
Pr 04.05.2023 US 202363464048 P
- (54) **MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYOPATHIEN**
- (71) Implicit Bioscience Limited, Woolloongabba, QLD 4102, AU
- (72) LAVINE, Kory Joshua, Woolloongabba, Queensland 4102, AU

(97) EP 4 605 425 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/082051
- (96) EP-Akz: 23878438.3
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/CA2023/051378
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202263417295 P
Pr 12.04.2023 US 202363458857 P

- (54) **GEGEN GLYPICAN-3 GERICHTETE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) Zymeworks BC Inc., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
- (72) HERNANDEZ ROJAS, Andrea, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; PISCITELLI, Chayne L., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; BARNSCHER, Stuart Daniel, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; RICH, James R., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; BRANT, Michael G., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; COLOMBO, Raffaele, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; DAS, Samir, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; LASALLE, Manuel Michel Auguste, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; PETERSEN, Mark Edmund, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; WU, Alex Man Lai, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; ALONZO MUNIZ, Diego Arturo, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; UROSEV, Dunja, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA

(97) EP 4 605 426 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/082055
- (96) EP-Akz: 23878442.5
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/CA2023/051385
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263417488 P
Pr 13.04.2023 US 202363459205 P
- (54) **GEGEN NAPI2B GERICHTETE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) Zymeworks BC Inc., Vancouver, BC V5T 1G4, CA
- (72) RICH, James R., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; WICKMAN, Grant Raymond, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; BARNSCHER, Stuart Daniel, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; HERNANDEZ ROJAS, Andrea, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; ESCOBAR-CABRERA, Eric, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; BRANT, Michael G., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; COLOMBO, Raffaele, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; DAS, Samir, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; LASALLE, Manuel Michel Auguste, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; PETERSEN, Mark Edmund, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; GENE, Robert William, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; LAWN, Samuel Oliver, Vancouver, British Columbia V5T

1G4, CA; KANG, Sukhbir Singh, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; CHUI, Danny, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; CLAVETTE, Brandon, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; BROWMAN, Duncan, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; VOLKERS, Gesa, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; UROSEV, Dunja, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA

(97) EP 4 605 427 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/30 (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 2024/082056
 (96) EP-Akz: 23878443.3
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/CA2023/051386
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 US 202263417678 P
- (54) **ANTI-NAPI2B-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) Zymeworks BC Inc., Vancouver, BC V5T 1G4, CA
- (72) WICKMAN, Grant Raymond, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; RICH, James R., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; HERNANDEZ ROJAS, Andrea, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; ESCOBAR-CABRERA, Eric, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; GENE, Robert William, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; BARNSCHER, Stuart Daniel, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; LAWN, Samuel Oliver, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; KANG, Sukhbir Singh, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; CHUI, Danny, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; CLAVETTE, Brandon, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; BROWMAN, Duncan, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; VOLKERS, Gesa, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA

(97) EP 4 605 428 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/082060
 (96) EP-Akz: 23878447.4

- (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/CA2023/051391
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 US 202263417542 P
 Pr 12.04.2023 US 202363458852 P
 Pr 09.05.2023 US 202363465137 P
 Pr 18.10.2023 US 202363591311 P
- (54) **DREIWERTEIGE UND TRISPEZIFISCHE ANTIKÖRPERKONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Zymeworks BC Inc., Vancouver, BC V5T 1G4, CA
- (72) AFACAN, Nicole, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; PISCITELLI, Chayne L., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; NEWHOOK, Lisa, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; BHOJANE, Purva Prashant, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; ZWIERZCHOWSKI, Patricia, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; REPENNING, Peter, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; WEISSER, Nina E., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; SPRETER VON KREUDENSTEIN, Thomas, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; TAO, Paula, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; DOUDA, David, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; FERNS, Kelsey, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; JANCOWSKI, Sylwia, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; KANG, Sukhbir Singh, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; FREIBURGER, Lee, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; ESCALANTE, Nichole K., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA

(97) EP 4 605 429 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (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 2024/083162
 (96) EP-Akz: 23879150.3
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/CN2023/125261
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 WO PCT/CN2022/126276
- (54) **ANTI-KÖRPER, ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE, ZUBEREITUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) MULTITUDE THERAPEUTICS INC., Shanghai 200233, CN
- (72) MENG, Xun, Shanghai 200233, CN; LIU, Shu-Hui, Redwood City, CA 94065, US; ZHANG, Yue, Shanghai 200233, CN

(97) EP 4 605 430 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)

A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 14/725 (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 2024/086190
 (96) EP-Akz: 23880518.8
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/US2023/035362
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 US 202263417220 P
 Pr 21.11.2022 US 202263426967 P
- (54) **NEUE CD19-BINDEMITELE, CAR-T-KONSTRUKTE DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Kite Pharma, Inc., Santa Monica, CA 90404, US; The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) SHEPPARD, Neil C., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; LUO, Yanping, Santa Monica, California 90404, US; BARRETT, David, Santa Monica, California 90404, US; YOUNG, Regina, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; JUNE, Carl H., Merion, PA 19066, US; RILEY, James L., Downingtown, PA 19335, US; SCHOLLER, John, Philadelphia, PA 19146, US; SHUKLA, Divanshu, Philadelphia, PA 19104, US; GABUNIA, Khatuna, Philadelphia, PA 19121, US; LESKOWITZ, Rachel, Plymouth Meeting, PA 19462, US; JADLOWSKY, Julie, Yardley, PA 19057, US; CHRISTENSEN, Shannon, Chichester, PA 19061, US

(97) EP 4 605 431 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 14/705 (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 2024/086191
 (96) EP-Akz: 23880519.6
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/US2023/035364
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 US 202263417216 P
 Pr 21.11.2022 US 202263426944 P
- (54) **CAR-T-KONSTRUKTE MIT EINEM NEUARTIGEN CD19-BINDEMITELE IN KOMBINATION MIT IL18 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

- (71) Kite Pharma, Inc., Santa Monica, CA 90404, US; The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) SHEPPARD, Neil C., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; LUO, Yanping, Santa Monica, California 90404, US; BARRETT, David, Santa Monica, California 90404, US; YOUNG, Regina, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; JUNE, Carl H., Merion, PA 19066, US; RILEY, James L., Downingtown, PA 19335, US; SCHOLLER, John, Philadelphia, PA 19146, US; SHUKLA, Divanshu, Philadelphia, PA 19104, US; GABUNIA, Khatuna, Philadelphia, PA 19121, US; LESKOWITZ, Rachel, Plymouth Meeting, PA 19462, US; JADLOWSKY, Julie, Yardley, PA 19057, US; CHRISTENSEN, Shannon, Chichester, PA 19061, US

(97) EP 4 605 432 *

- (51) **C07K 16/28** (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 2024/086684
- (96) EP-Akz: 23880786.1
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/US2023/077248
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263417507 P
Pr 11.08.2023 US 202363519004 P
- (54) **CHEMOKIN-REZEPTOR-8 (CCR8)-ANTIKÖRPER**
- (71) iBio, Inc., San Diego, California 92121, US
- (72) PHAN, Dillon, San Diego, CA 92121, US; HSU, Tom, Sih-Yuan, San Diego, CA 92121, US; PHUONG, Tam, Thi, Thanh, San Diego, CA 92121, US; GREVING, Matthew, P., San Diego, CA 92121, US; TAGUCHI, Alexander, Tomoaki, San Diego, CA 92121, US; SCHWARTZ, Cory, San Diego, CA 92121, US; CHEN, Jiang, San Diego, CA 92121, US; LIU, Gao, San Diego, CA 92121, US; BRENNER, Martin, San Diego, CA 92121, US; DENT, Matthew, William, San Diego, CA 92121, US; MOORE, Cody Allen, San Diego, CA 92121, US; POTULA, Hari Hara S., Fremont, California 94536, US

(97) EP 4 605 433 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 16/46 (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 2024/092236
- (96) EP-Akz: 23883826.2
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/US2023/078092

- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 27.10.2022 US 202263381257 P
- (54) **AUF DAS LYMPHOZYTEN-AKTIVIERENDE GEN 3 (LAG-3) ABZIELENDER T-ZELLEN-SCHALLDÄMPFER ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN**
- (71) New York University, New York, NY 10012, US
- (72) WANG, Jun, New York, New York, 10016, US; DU, Jasper, New York, New York 10016, US; YOU, Jia, New York, New York 10016, US

(97) EP 4 605 434 *

- (51) **C07K 16/30** (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 2024/086594
- (96) EP-Akz: 23880726.7
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/US2023/077109
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202263380034 P
Pr 16.03.2023 US 202363490705 P
Pr 17.07.2023 US 202363514057 P
- (54) **LILRB2-ANTIKÖRPERPRODUKTE UND VERFAHREN**
- (71) Oncoresponse, Inc., Seattle WA 98104, US
- (72) ZUCK, Meghan, Seattle, Washington 98104, US; PROBST, Peter, Seattle, Washington 98104, US; GRADDIS, Thomas J., Seattle, Washington 98104, US; BOUCHLAKA BAY, Myriam N., Seattle, Washington 98104, US; PURI, Kamal D., Seattle, Washington 98104, US

(97) EP 4 605 435 *

- (51) **C07K 16/30** (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 2024/086769
- (96) EP-Akz: 23880832.3
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/US2023/077377
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202263380391 P
- (54) **HUMANE C6-BINDENDE MOLEKÜLE ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**
- (71) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, US
- (72) LIN, Feng, Cleveland, Ohio 44195, US

(97) EP 4 605 436 *

- (51) **C07K 16/30** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

- A61P 37/02 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12N 15/87 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086842
- (96) EP-Akz: 23880877.8
- (96) EP-AT 23.10.2023
- (86) PCT/US2023/077500
- (86) WO-AT 23.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202263418302 P
- (54) **ZELLEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, US; Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, New York, NY 10065, US; Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases, New York, NY 10065, US
- (72) SADELAIN, Michel, New York, NY 10024, US; HAUBNER, Sascha, P., New York, NY 10016, US; MANSILLA-SOTO, Jorge, Tampa, FL 33611, US; HANINA, Sophie, Alexandra, New York, NY 10023, US

(97) EP 4 606 822 *

- (51) **C07K 16/32** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083166
- (96) EP-Akz: 23879154.5
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/CN2023/125269
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 WO PCT/CN2022/126269
- (54) **ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON BEI RESISTENTEN TUMOREN**
- (71) MULTITUDE THERAPEUTICS INC., Shanghai 200233, CN
- (72) MENG, Xun, Shanghai 200233, CN; WENG, Weining, Shanghai 200233, CN

(97) EP 4 605 437 *

- (51) **C07K 19/00** (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 14/165 (2006.01)
C07K 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 2024/082067
 (96) EP-Akz: 23878454.0
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/CA2023/051399
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 US 202263380540 P
 Pr 14.04.2023 US 202363496136 P
 (54) **MULTABODYKONSTRUKTE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM TARGETING VON SARBECOVIREN**
 (71) The Hospital For Sick Children, Toronto, Ontario M5G 1X8, CA; The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, US
 (72) JULIEN, Jean-Philippe, Toronto, Ontario, M5G 1X8, CA; JETHA, Arif, Toronto, Ontario, M5G 1X8, CA; MUTHURAMAN, Krithika, Toronto, Ontario, M5G 1X8, CA; HO, David D., New York, New York 10032, US

(97) EP 4 606 823 *

- (51) **C07K 19/00** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/62 (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 2024/140710
 (96) EP-Akz: 23910633.9
 (96) EP-AT 26.12.2023
 (86) PCT/CN2023/142032
 (86) WO-AT 26.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 26.12.2022 CN 202211678944
 (54) **SPEZIFISCH AN LILRB4 BINDENDER SYNTHETISCHER T-ZELL-REZEPTOR-ANTIGENREZEPTOR UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Bristar Immunotech Limited, Beijing 102206, CN
 (72) RUI, Wei, Beijing 102206, CN; PAN, Guohua, Beijing 102206, CN; WU, Chunyan, Beijing 102206, CN; LEI, Lei, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 605 438 *

- (51) **C08F 2/50** (2006.01)
C08F 232/08 (2006.01)
C08G 61/08 (2006.01)
C09D 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
 (87) WO 2024/083874
 (96) EP-Akz: 23798120.4
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078897
 (86) WO-AT 18.10.2023

- (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 EP 22202989
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
 (72) CHOI, Chang-Suk, PYEONGTAEK Gyeonggi-do 459-822, KR; KIM, Min-Ju, PYEONGTAEK Gyeonggi-do 459-822, KR; YOON, Hyun-Jin, PYEONGTAEK Gyeonggi-do 459-822, KR; HAMBURGER, Manuel, 64293 DARMSTADT, DE

(97) EP 4 606 824 *

- (51) **C08F 2/50** (2006.01)
A61K 6/62 (2020.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61Q 3/02 (2006.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C08G 18/30 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/60 (2006.01)
C09D 11/30 (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 2024/085227
 (96) EP-Akz: 23879870.6
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/JP2023/037865
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 JP 2022169434
 (54) **PHOTOPOLYMERISATIONSMINIATOR**
 (71) KJ Chemicals Corporation, Tokyo 103-0023, JP
 (72) TAKEDA, Yoshimi, Yatsushiro-shi Kumamoto 866-0081, JP; KIYOSADA, Toshitsugu, Yatsushiro-shi Kumamoto 866-0081, JP

(97) EP 4 606 825 *

- (51) **C08F 8/28** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 29/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/085035
 (96) EP-Akz: 23879678.3
 (96) EP-AT 11.10.2023
 (86) PCT/JP2023/036889
 (86) WO-AT 11.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 JP 2022166255
 (54) **ACETALISIERUNGSPRODUKT EINES ETHYLENVINYLLALKOHOLCOPOLYMERS, ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM ACETALISIERUNGSPRODUKT UND SPERRMATERIAL**
 (71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
 (72) HIRAOA, Nobutaka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP; SASAKI, Ryota, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP

(97) EP 4 605 439 *

- (51) **C08F 8/32** (2006.01)
C08F 8/30 (2006.01)
C08F 293/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084076
 (96) EP-Akz: 23794303.0
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079359
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 EP 22202638
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AMIDIERTER POLYMERE**
 (71) Universiteit Gent, 9000 Gent, BE
 (72) HOOGENBOOM, Richard, 4533AB Terneuzen, NL; VAN GUYSE, Joachim, 9000 Gent, BE; BERNHARD, Yann, 9000 Gent, BE

(97) EP 4 605 440 *

- (51) **C08F 14/22** (2006.01)
C08F 2/20 (2006.01)
C08F 2/38 (2006.01)
C08F 4/34 (2006.01)
C08F 114/22 (2006.01)
C09D 127/16 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083593
 (96) EP-Akz: 23789592.5
 (96) EP-AT 11.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078154
 (86) WO-AT 11.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 EP 22202255
 Pr 17.02.2023 EP 23157209
 (54) **ELEKTRODENBINDEMITELE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE**
 (71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), IT
 (72) BRUSSEAU, Ségolène, 39500 Tavaux, FR; ABUSLEME, Julio A., 20021 BOLLATE, IT; PENA CABRERA, Rosita Lissette, 20021 BOLLATE, IT; FIORE, Michele, 20021 BOLLATE, IT; ORIANI, Andrea Vittorio, 20021 BOLLATE, IT; BIANCARDI, Roberto, 20021 BOLLATE, IT

(97) EP 4 605 441 *

- (51) **C08F 14/22** (2006.01)
C08F 2/20 (2006.01)
C08F 2/38 (2006.01)
C08F 4/34 (2006.01)
C08F 214/22 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C09D 127/16 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083606

(96) EP-Akz: 23789604.8

(96) EP-AT 11.10.2023

(86) PCT/EP2023/078181

(86) WO-AT 11.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 EP 22202256

(54) **VINYLIDENFLUORIDCOPOLYMERE FÜR LITHIUMBATTERIEELEKTRODEN**

(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), IT

(72) FIORE, Michele, 20021 Bollate, IT; BRUSSEAU, Ségolène, 39500 Tavaux, FR; ABUSLEME, Julio A., 20021 Bollate, IT; ORIANI, Andrea Vittorio, 20021 Bollate, IT; BIANCARDI, Roberto, 20021 Bollate, IT

(97) EP 4 606 826 *

(51) **C08F 210/06** (2006.01)

C08L 23/12 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24159119.7

(96) EP-AT 22.02.2024

(86) WO-AT 22.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **HETEROPHASISCHE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM C2-GEHALT**

(71) Borealis GmbH, 1020 Vienna, AT

(72) TRANNINGER, Cornelia Anita, 4021 Linz, AT; LUMMERSTORFER, Thomas, 4021 Linz, AT; GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT

(97) EP 4 606 827 *

(51) **C08F 212/08** (2006.01)

H01M 4/62 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25151705.8

(96) EP-AT 14.01.2025

(86) WO-AT 14.01.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 07.02.2024 CN 202410176239

(54) **LATEX UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**

(71) AESC Japan Ltd., Kanagawa, 2520012, JP

(72) ZHAO, Yuhai, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN; SUN, Huayu, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN

(97) EP 4 606 828 *

(51) **C08F 228/02** (2006.01)

C08F 212/08 (2006.01)

C08F 220/06 (2006.01)

C08F 220/18 (2006.01)

C08F 220/24 (2006.01)

C08F 220/44 (2006.01)

C08F 220/56 (2006.01)

C08K 3/013 (2018.01)

C08L 41/00 (2006.01)

H01M 50/446 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/085710

(96) EP-Akz: 23880285.4

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) PCT/KR2023/016336

(86) WO-AT 20.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136478

(54) **COPOLYMER FÜR SEPARATOR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

(71) Hansol Chemical Co., Ltd, Seoul 06169, KR

(72) KIM, Jin-Yeong, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; KIM, Young-Su, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; NOH, Myeong-Jun, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; JANG, Bo-Ok, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; LEE, Nam-Joo, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; LEE, Go-Eun, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; CHO, Seung-Wan, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; OH, Sae-Wook, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; KWON, Se-Man, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR

(97) EP 4 606 829 *

(51) **C08G 18/10** (2006.01)

C08G 18/24 (2006.01)

C08G 18/28 (2006.01)

C08G 18/48 (2006.01)

C08G 18/71 (2006.01)

C08G 18/75 (2006.01)

C09D 175/08 (2006.01)

C09J 175/08 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24159315.1

(96) EP-AT 23.02.2024

(86) WO-AT 23.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ALKOXYSIANFUNKTIONELLER POLYURETHANE UND POLYURETHANHARNSTOFFE**

(71) Covestro Deutschland AG, 51373

Leverkusen, DE

(72) Laas, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE;

Hillenbrandt, Klaus, 47441 Moers, DE;

Jeske, Winfried, 51399 Burscheid, DE

(97) EP 4 606 830 *

(51) **C08G 18/10** (2006.01)

C08G 18/48 (2006.01)

C08G 18/76 (2006.01)

C08K 3/32 (2006.01)

C08K 3/016 (2018.01)

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: 24305283.4

(96) EP-AT 20.02.2024

(86) WO-AT 20.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54)

POLYURETHANKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINER FLAMMHEMMENDEN ZUSAMMENSTELLUNG

(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR

(72) PATIL, Vishal B., Columbus, 43223, US; WANG, Xianping, Columbus, 43223, US; LI, Yufang C., Dublin, 43017, US

(97) EP 4 606 831 *

(51) **C08G 18/12** (2006.01)

C08G 18/22 (2006.01)

C08G 18/38 (2006.01)

C08G 18/48 (2006.01)

C08G 18/76 (2006.01)

C08G 18/78 (2006.01)

C08G 18/79 (2006.01)

C08K 3/04 (2006.01)

C08K 3/26 (2006.01)

C09J 175/04 (2006.01)

C09J 175/08 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24159374.8

(96) EP-AT 23.02.2024

(86) WO-AT 23.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **SCHNELHLÄRTENDE ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG MIT LANGER TOPFZEIT**

(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH

(72) SATO, Hiroki, Hiratsuka, 254-0014, JP; CORSARO, Antonio, 8105 Regensburg, CH; MATSUKI, Yuichi, Hiratsuka, 254-0014, JP

(97) EP 4 606 832 *

(51) **C08G 18/18** (2006.01)

C08G 18/09 (2006.01)

C08G 18/48 (2006.01)

C08G 18/76 (2006.01)

C08L 75/08 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25157684.9

(96) EP-AT 13.02.2025

(86) WO-AT 13.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 22.02.2024 EP 24159158

(54) **STABILISATOREN FÜR POLYURETHANSCHAUMSTOFFE ENTHALTEND RECYCLING-POLYOL**

(71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE

(72) Suchan, Michael, 45894 Gelsenkirchen, DE; Otto, Sarah, 45128 Essen, DE; Ferenz, Michael, 45147 Essen, DE

(97) EP 4 606 833 *

(51) **C08G 18/42** (2006.01)

C08G 18/72 (2006.01)

C08G 18/76 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24315052.1

(96) EP-AT 21.02.2024

(86) WO-AT 21.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **BIO- UND RECYCLINGBASIERTE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG VON POLYURETHANBASIERTEN ARTIKELN**

(71) Polyola SAS, 64200 Biarritz, FR

(72) GUNTSCHNIG, Daniel, Munich, DE; SCHÖNDIENST, Jakob Aristide, Berlin, DE

(97) EP 4 606 834 *

(51) **C08G 18/42** (2006.01)

C08G 18/38 (2006.01)

C08G 18/73 (2006.01)

C08G 63/06 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/070968

(96) EP-Akz: 24872679.6

(96) EP-AT 16.07.2024

(86) PCT/KR2024/010136

(86) WO-AT 16.07.2024

(87) WO-VT 03.04.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 27.09.2023 KR 20230130580

Pr 15.07.2024 KR 20240093171

(54) **3-HYDROXYPROPIONAT-(CO) POLYMERZUSAMMENSETZUNG, POLY (MILCHSÄURE-B-3-HYDROXYPROPIONSÄURE)-BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-HYDROXYPROPIONAT-(CO)POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY(MILCHSÄURE-B-3-HYDROXYPROPIONSÄURE)**

(71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR

(72) KIM, Yulliana, Daejeon 34122, KR; LEE, Cheolhee, Daejeon 34122, KR; CHOE, Dongcheol, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jong Young, Daejeon 34122, KR; KIM, Chul Woong, Daejeon 34122, KR; HA, Myeongjin, Daejeon 34122, KR; CHOI, Ji Hwan, Daejeon 34122, KR; KIM, Woojung, Daejeon 34122, KR; KOO, Kyosung, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 606 835 *

(51) **C08G 59/18** (2006.01)

C08K 3/013 (2018.01)

C08L 63/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084968

(96) EP-Akz: 23879615.5

(96) EP-AT 04.10.2023

(86) PCT/JP2023/036177

(86) WO-AT 04.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 JP 2022166877

(54) **EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG**

(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 4 606 836 *

(51) **C08G 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.: EN

(87) WO 2024/085043

(96) EP-Akz: 23879686.6

(96) EP-AT 11.10.2023

(86) PCT/JP2023/036933

(86) WO-AT 11.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168588

(54) **KATALYSATORFLÜSSIGKEIT UND POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG**

(71) RIMTEC Corporation, Tokyo 100-0005, JP

(72) TAKEUCHI, Masaki, Tokyo 100-0005, JP; HARA, Atsushi, Tokyo 100-0005, JP

(97) EP 4 606 837 *

(51) **C08G 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.: EN

(87) WO 2024/085044

(96) EP-Akz: 23879687.4

(96) EP-AT 11.10.2023

(86) PCT/JP2023/036934

(86) WO-AT 11.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168595

(54) **POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG UND NORBORNENHARZ**

(71) RIMTEC Corporation, Tokyo 100-0005, JP

(72) TAKEUCHI, Masaki, Tokyo 100-0005, JP; HARA, Atsushi, Tokyo 100-0005, JP

(97) EP 4 605 442 *

(51) **C08G 63/88** (2006.01)

B01D 67/00 (2006.01)

B01D 71/48 (2006.01)

C08J 5/18 (2006.01)

C08J 7/04 (2020.01)

D01F 6/62 (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 2024/086701

(96) EP-Akz: 23810237.0

(96) EP-AT 19.10.2023

(86) PCT/US2023/077277

(86) WO-AT 19.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 US 202263417687 P

(54) **PHA-BASIERTE MIKROPORÖSE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON**

(71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US

(72) EROL, Galip O., Newark, DE 19711, US;

GUPTA, Ravi, Newark, DE 19711, US;

LEVY, Brian S., Newark, DE 19711, US;

TEN, Elena, Newark, DE 19711, US

(97) EP 4 606 838 *

(51) **C08G 63/199** (2006.01)

C08G 63/183 (2006.01)

C08G 63/672 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/150612

(96) EP-Akz: 24737859.9

(96) EP-AT 12.03.2024

(86) PCT/KR2024/003190

(86) WO-AT 12.03.2024

(87) WO-VT 17.07.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 11.01.2024 KR 20240004968

(54) **POLYESTERHARZ UND DARAUS HERGESTELLTER ARTIKEL**

(71) SK Chemicals Co., Ltd., Gyeonggi-do 13494, KR

(72) OH, Hyun-Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; MOON, Jung-Me, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; LEE, Yoo Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; HWANG, Da-Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(97) EP 4 605 443 *

(51) **C08G 64/14** (2006.01)

C08F 283/02 (2006.01)

C08G 64/18 (2006.01)

C08G 64/30 (2006.01)

C08G 64/42 (2006.01)

C08K 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 2024/086343

(96) EP-Akz: 23808968.4

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) PCT/US2023/035617

(86) WO-AT 20.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 US 202218048234

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSPARENTE MATERIALIEN AUF POLYMERBASIS FÜR SOLARPANEELE**

(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, SA

(72) ALAMRI, Haleema, Thuwal, 23955-6900, SA; ALMAGHRABI, Maryah, Thuwal, 23955, SA; FIHRI, Aziz, Dhahran, 31311, SA

- (97) EP 4 606 839 *
- (51) **C08G 69/14** (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: 25181014.9
- (96) EP-AT 05.10.2016
- (86) WO-AT 05.10.2016
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 07.10.2015 JP 2015199751
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Polyplastics-Evonik Corporation, Tokyo 163-0913, JP
- (72) MUTSUDA, Mitsuteru, Himeji-shiHyogo 671-1281, JP; NAKAIE, Yoshiki, Himeji-shiHyogo 671-1281, JP; UNO, Takayuki, Himeji-shiHyogo 671-1281, JP

- (97) EP 4 606 840 *
- (51) **C08G 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: 25180457.1
- (96) EP-AT 08.03.2023
- (86) WO-AT 08.03.2023
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **ISOCYANATFREIES POLYURETHAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOCYANATFREIEN POLYURETHAN ENTHALTENDEN POLYMERFILMS**
- (71) CHT Turkey Kimya Sanayi ve Ticaret A.S., 34522 Istanbul, TR
- (72) AKBULUT, HUSEYIN, Istanbul, TR

- (97) EP 4 605 444 *
- (51) **C08G 73/06** (2006.01)
- C08J 5/22* (2006.01)
- C25B 1/04* (2021.01)
- C25B 13/08* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129463
- (96) EP-Akz: 23904317.7
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/US2023/082688
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202218064569
- (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; HAXEL, Nicholas, Charlotte, North Carolina 28202, US; KARNS, Nicole, Charlotte, North Carolina 28202, US; DONG, Xueliang, Charlotte, North Carolina 28202, US; INTIKHAB, Saad, Charlotte, North Carolina 28202, US

- (97) EP 4 605 445 *
- (51) **C08G 79/04** (2006.01)
- C08J 5/18* (2006.01)
- C08K 5/06* (2006.01)
- C08K 5/52* (2006.01)
- C08L 23/06* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086278
- (96) EP-Akz: 23880564.2
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/US2023/035509
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263417645 P
- Pr 19.10.2022 US 202263417653 P
- (54) **POLYMERFILME MIT VERRINGERTEM SCHMELZBRUCH UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- (71) Dover Chemical Corporation, Dover, Ohio 44622, US
- (72) JAKUPCA, Michael, Canton, OH 44708, US; COOK, Shawn, Canton, OH 44708, US

- (97) EP 4 606 841 *
- (51) **C08G 81/00** (2006.01)
- C08F 8/00* (2006.01)
- C08G 63/91* (2006.01)
- C08G 64/18* (2006.01)
- C08G 77/448* (2006.01)
- C08G 81/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24159000.9
- (96) EP-AT 22.02.2024
- (86) WO-AT 22.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **BLOCKCOPOLYMER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG EINES SPEZIELLEN KATALYSATORS**
- (71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Bertin, Annabelle, 2020 ANTWERPEN, BE; Seidel, Andreas, 41542 Dormagen, DE; Reithmeier, Marina, 51069 Köln, DE; Gieler, Mandy, 53507 Dernau, DE; Heijl, Jan, 9940 EVERGEM, BE

- (97) EP 4 605 446 *
- (51) **C08J 5/04** (2006.01)
- C08K 3/04* (2006.01)
- C08K 7/06* (2006.01)
- C08L 81/04* (2006.01)
- H01B 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 2024/083686
- (96) EP-Akz: 23790286.1
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078537
- (86) WO-AT 13.10.2023

- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 WO PCT/CN2022/125774
- Pr 17.02.2023 EP 23157348
- (54) **ELEKTRISCH LEITFÄHIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND FORMUNG SOWIE DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL**
- (71) Envalior B.V., 6167 RD Geleen, NL
- (72) ZHU, David Wenjie, 6100 AA ECHT, NL; PETROVIC, Dragana, 6100 AA ECHT, NL

- (97) EP 4 606 842 *
- (51) **C08J 5/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085231
- (96) EP-Akz: 23879874.8
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037885
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 JP 2022167888
- (54) **VERBUNDFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDFOLIE UND FORMKÖRPER**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP; Mitsubishi Chemical Advanced Materials Japan Ltd., Tokyo 103-0021, JP
- (72) KITA, Hijiri, Yokkaichi-shi, Mie 510-0051, JP; SATO, Fumiharu, Yokkaichi-shi, Mie 510-0051, JP; MATSUI, Jun, Tokyo 100-8251, JP; TAKATA, Nobuaki, Tokyo 100-8251, JP

- (97) EP 4 606 843 *
- (51) **C08J 5/04** (2006.01)
- B32B 5/28* (2006.01)
- B32B 27/18* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085232
- (96) EP-Akz: 23879875.5
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037886
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 JP 2022167930
- (54) **FASERVERSTÄRKTES HARZVERBUND MATERIAL UND FORMKÖRPER DAMIT**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP; Mitsubishi Chemical Advanced Materials Japan Ltd., Tokyo 103-0021, JP
- (72) KITA, Hijiri, Yokkaichi-shi, Mie 510-0051, JP; SATO, Fumiharu, Yokkaichi-shi, Mie 510-0051, JP; MATSUI, Jun, Tokyo 100-8251, JP; TAKATA, Nobuaki, Tokyo 100-8251, JP

- (97) EP 4 606 844 *
- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
- B32B 15/20* (2006.01)

- B32B 15/088* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084775
- (96) EP-Akz: 23879428.3
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027978
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 JP 2022169191
- (54) **BIAXIAL ORIENTIERTE POLYAMIDFOLIE FÜR KALTFORMEN**
- (71) Toyobo Co., Ltd., Kita-kuOsaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) TAMARI, Noboru, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP; NAGASAKA, Ayame, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP; GOTO, Takamichi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
-
- (97) EP 4 606 845 *
- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
- B32B 27/30* (2006.01)
- C08L 29/04* (2006.01)
- G02B 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 2024/085142
- (96) EP-Akz: 23879785.6
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037513
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 JP 2022166806
- (54) **POLYVINYALKOHOLFOLIE UND GESTRECKTE FOLIE**
- (71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) YAMAGUCHI, Mao, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP; ISOZAKI, Takanori, Tokyo 100-0004, JP
-
- (97) EP 4 605 447 *
- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
- C08L 23/06* (2006.01)
- C08L 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 2024/086147
- (96) EP-Akz: 23880492.6
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/US2023/035294
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202263416701 P
- (54) **MIT VERBRAUCHTEM RECYCELTEM KUNSTSTOFF HERGESTELLTE FOLIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Dover Chemical Corporation, Dover, Ohio 44622, US

- (72) JAKUPCA, Michael, Canton, OH 44708, US; COOK, Shawn, Canton, OH 44708, US; FENDER, Matt, Dundee, OH 44624, US; DAVIES, Michael, Strensham Worcestershire WR8 9LB, GB
-
- (97) EP 4 606 846 *
- (51) **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 2024/104142
- (96) EP-Akz: 23890578.0
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/CN2023/128353
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 16.11.2022 CN 202211434838
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGEBILDSCHIRM, SCHUTZFILMSATZ, SCHUTZFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Jiaying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIAO, Tian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LONG, Haohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jianhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Limei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 606 847 *
- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
- B32B 7/12* (2006.01)
- B32B 27/08* (2006.01)
- B32B 27/10* (2006.01)
- B32B 27/30* (2006.01)
- B32B 27/32* (2006.01)
- B32B 27/36* (2006.01)
- C01B 33/20* (2006.01)
- C01B 33/22* (2006.01)
- C01B 33/38* (2006.01)
- C08J 7/04* (2020.01)
- C08J 7/043* (2020.01)
- C08J 7/048* (2020.01)
- C08K 3/34* (2006.01)
- C09D 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: 24159202.1
- (96) EP-AT 22.02.2024
- (86) WO-AT 22.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **MEHRSCICHTFOLIEN AUS PVOH**
- (71) Tchibo GmbH, 22297 Hamburg, DE
- (72) BÖLZ, Uwe, 82327 Tutzing, DE
-
- (97) EP 4 605 448 *
- (51) **C08J 5/22** (2006.01)
- H01M 8/106* (2016.01)
- H01M 8/1053* (2016.01)
- H01M 8/1062* (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 2024/086293
- (96) EP-Akz: 23806101.4
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/US2023/035529
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263417688 P
- Pr 26.10.2022 US 202263419695 P
- (54) **ARTIKEL MIT MIKROPORÖSEN SUBSTRATEN MIT KONFORMER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US
- (72) EDMUNDSON, Mark D., Newark, Delaware 19711, US; HUA, Phuong Q., Newark, Delaware 19711, US; NATHAN, Rochitha R., Newark, Delaware 19711, US; ABRAMS, Corey A., Newark, Delaware 19711, US
-
- (97) EP 4 605 449 *
- (51) **C08J 5/22** (2006.01)
- B01D 71/06* (2006.01)
- C25B 1/04* (2021.01)
- C25B 13/08* (2006.01)
- H01M 8/1018* (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/121358
- (96) EP-Akz: 23820919.1
- (96) EP-AT 08.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084827
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 09.12.2022 EP 22212610
- (54) **MEMBRAN AUS EINER ALKALISCHEN ANIONENAUSTAUSCHMISCHUNG**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) GRONWALD, Oliver, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MALKO, Daniel, 31582 Nienburg/Weser, DE; WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
-
- (97) EP 4 605 450 *
- (51) **C08J 7/04** (2020.01)
- B29C 55/00* (2006.01)
- B29C 55/14* (2006.01)
- B41C 1/10* (2006.01)
- B41M 5/00* (2006.01)
- C08J 7/043* (2020.01)
- C08J 7/044* (2020.01)
- D21H 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
- (87) WO 2024/083485
- (96) EP-Akz: 23782940.3
- (96) EP-AT 02.10.2023
- (86) PCT/EP2023/077206
- (86) WO-AT 02.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 19.10.2022 EP 22202381
(54) **AUFZEICHNUNGSMATERIAL, DAS EINEN BESCHICHTETEN POLYESTERFILM ENTHÄLT**
(71) AGFA-GEVAERT NV, 2640 Mortsel, BE
(72) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE;
JUNG, Jurgen, 2640 Mortsel, BE;
QUINTENS, Dirk, 2640 Mortsel, BE;
SMET, Stefaan, 2640 Mortsel, BE

(97) EP 4 606 848 *

- (51) **C08J 7/04** (2020.01)
B26D 7/08 (2006.01)
C08G 77/16 (2006.01)
C08G 77/20 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C09D 183/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/005513
(96) EP-Akz: 24832294.3
(96) EP-AT 03.06.2024
(86) PCT/KR2024/007553
(86) WO-AT 03.06.2024
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.06.2023 KR 20230084812
(54) **FOLIE ZUR LITHIUMMETALLSTANZUNG UND LITHIUMMETALLSTANZVERFAHREN DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Mijin, Daejeon 34122, KR; LEE,
Changhoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 605 451 *

- (51) **C08J 7/14** (2006.01)
B29C 41/00 (2006.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29C 70/48 (2006.01)
C07C 217/08 (2006.01)
C08G 59/06 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08J 11/24 (2006.01)
C08J 11/26 (2006.01)
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 2024/115295
(96) EP-Akz: 23810089.5
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/EP2023/082953
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.12.2022 EP 22210805
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATTES UND JEWELNS HERGESTELLTES WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT SOWIE FÜR DIE HERSTELLUNG GEEIGNETE MASSEN**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
7330 Brande, DK

- (72) STECHER, Harald, 9520 Skørping, DK;
JENSEN, Jonas Pagh, 9200 Aalborg SV,
DK; MAENNCHEN, Jakob, 9210 Aalborg,
DK

(97) EP 4 605 452 *

- (51) **C08J 9/224** (2006.01)
B29C 67/20 (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/22 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/34 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08J 9/232 (2006.01)
C08J 9/236 (2006.01)
C08L 75/06 (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.: EN
(87) WO 2024/083787
(96) EP-Akz: 23792931.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078768
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202204
Pr 28.06.2023 EP 23182180
(54) **LAGERSTABILE BESCHICHTETE PARTIKEL UND DEREN HERSTELLUNG**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE
(72) CRISTADORO, Anna Maria, 49448
Lemförde, DE; POESEL, Elmar, 49448
Lemförde, DE; GUTMANN, Peter, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE;
SEIDEMANN, Lothar, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE; GAST, Peter,
67056 Ludwigshafen am Rhein, DE;
LICHT, Ulrike, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE; HARMS, Michael, 49448
Lemförde, DE

(97) EP 4 605 453 *

- (51) **C08J 11/22** (2006.01)
C07F 7/08 (2006.01)
C08G 77/38 (2006.01)
C08J 11/28 (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 2024/084135
(96) EP-Akz: 23805632.9
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/FR2023/000153
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 FR 2210651
(54) **DEPOLYMERISATION VON SILIKONPOLYMEREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANOPOLYSILOXANEN**

- (71) Elkem Silicones France SAS, 69003 Lyon,
FR; Institut National des Sciences
Appliquées de Lyon (Insa Lyon), 69100
Villeurbanne, FR; Centre National de la
Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR;
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD -
LYON 1, 69100 Villeurbanne, FR;
Université Jean Monnet Saint-Étienne,
42100 Saint-Étienne, FR
(72) BOULEGUE-MONDIERE, Aurélie, 69003
LYON, FR; DURAND, Nicolas, 69360
TERNAY, FR; PORTINHA DE ALMEIDA,
Daniel, 69270 FONTAINES SUR SAONE,
FR; FLEURY, Etienne, 69510 SOUCIEU
EN JARREST, FR; FORENS, Pierre-
Antoine, 33520 BRUGES, FR; DUPIN,
Fabien, 69380 Alix, FR

(97) EP 4 605 454 *

- (51) **C08J 11/24** (2006.01)
C07C 67/03 (2006.01)
C07C 69/82 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083322
(96) EP-Akz: 22808660.9
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/EP2022/079046
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISIERUNG VON POLYETHYLENTEREPHTHALAT**
(71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen,
DE
(72) REINSBERG, Philip Heinrich, 53359
Rheinbach, DE; ZANDER, Christian,
63452 Hanau, DE; RUWWWE, Johannes,
63457 Hanau, DE; BLUM, Adrian, 50354
Huerth, DE

(97) EP 4 605 455 *

- (51) **C08J 11/24** (2006.01)
C07C 67/03 (2006.01)
C07C 69/82 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083324
(96) EP-Akz: 22808663.3
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/EP2022/079049
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISIERUNG VON POLYETHYLENTEREPHTHALAT**
(71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen,
DE
(72) REINSBERG, Philip Heinrich, 53359
Rheinbach, DE; ZANDER, Christian,
63452 Hanau, DE; RUWWWE, Johannes,
63457 Hanau, DE; BLUM, Adrian, 50354
Huerth, DE

(97) EP 4 605 456 *

- (51) **C08K 3/22** (2006.01)

- C09D 5/08 (2006.01)
C09D 7/62 (2018.01)
C23C 2/02 (2006.01)
C23C 2/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085826
(96) EP-Akz: 23783706.7
(96) EP-AT 10.01.2023
(86) PCT/TR2023/050019
(86) WO-AT 10.01.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 TR 202215923
(54) **MIT EINER GALVANISIERTEN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG BESCHICHTETER STAHL MIT RESISTENZ GEGEN ROTROSTBILDUNGEN AUF DER OBERFLÄCHE UND AUF KANTENSCHNEIDBEREICHEN**
(71) Borcelik Celik Sanayii Ticaret Anonim Sirketi, 16601 Gemlik/Bursa, TR
(72) ARDALI, Refiye, 16601 Gemlik/Bursa, TR; SEYALIOGLU, Bulent Celal, 16601 Gemlik/Bursa, TR

(97) EP 4 605 457 *

- (51) **C08K 3/22** (2006.01)
C08K 3/08 (2006.01)
C08K 7/00 (2006.01)
C08K 7/20 (2006.01)
C08K 9/02 (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
C08L 25/06 (2006.01)
G01S 17/93 (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 2024/083736
(96) EP-Akz: 23790614.4
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078665
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202207
(54) **KUNSTSTOFFPRODUKTE MIT RETROREFLEKTIERENDEN EIGENSCHAFTEN UND LIDAR-ERKENNBARKEIT**
(71) Ink Invent IP B.V., 3433 PT Nieuwegein, NL
(72) KNOOTE, Jacques Arthur, 3433 PT Nieuwegein, NL; MIJNEN, Paul Willem, 3433 PT Nieuwegein, NL; KERRES, Harald Paul, 3433 PT Nieuwegein, NL; KNOOTE, Menno Arthur, 3433 PT Nieuwegein, NL; MOERENBURG, Joost, 3433 PT Nieuwegein, NL; SCHLIJPER, Ramon Maria Henricus, 3433 PT Nieuwegein, NL

(97) EP 4 605 458 *

- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083750
(96) EP-Akz: 23790622.7
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078691
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22202027
(54) **STABILISIERTE POLYETHER-ETHERKETON (PEEK)-ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Treibacher Industrie AG, 9330 Treibach-Althofen, AT
(72) RACK, Erich, 9100 Völkermarkt, AT

(97) EP 4 606 849 *

- (51) **C08K 3/34** (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08K 5/05 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159201.3
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BIOPOLYMER MIT SCHICHTSILIKATEN**
(71) Tchibo GmbH, 22297 Hamburg, DE
(72) BÖLZ, Uwe, 82327 Tutzing, DE

(97) EP 4 605 459 *

- (51) **C08K 5/00** (2006.01)
C08K 5/5317 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085884
(96) EP-Akz: 22809585.7
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/US2022/047434
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM SALZ VON CYCLOPENTYLPHOSPHONSÄURE UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL**
(71) Milliken & Company, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(72) DOTSON, Darin L., Spartanburg, South Carolina 29303, US; XU, Xiaoyou, Spartanburg, South Carolina 29303, US

(97) EP 4 605 460 *

- (51) **C08K 5/00** (2006.01)
C08K 5/05 (2006.01)
C08K 5/06 (2006.01)
C08K 5/20 (2006.01)
C08K 5/132 (2006.01)
C08K 5/3435 (2006.01)
C08K 5/3462 (2006.01)
C08K 5/3475 (2006.01)
C08K 5/3495 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083872
(96) EP-Akz: 23793720.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078893
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417066 P
(54) **SYNERGISTISCHE STABILISATORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG ZUM SCHUTZ ORGANISCHER MATERIALIEN VOR UV-LICHT UND THERMISCHEM ABBAU**
(71) Cytec Industries Inc., Lawrence, NJ 08648, US
(72) SINGH, Hargurpreet, STAMFORD, Connecticut 06902, US; GUPTA, Ram B., STAMFORD, Connecticut 06902, US; CHO, Jian-Yang, STAMFORD, Connecticut 06902, US; REN, Xiaofeng, STAMFORD, Connecticut 06902, US

(97) EP 4 605 461 *

- (51) **C08K 5/00** (2006.01)
C08K 5/49 (2006.01)
C08K 5/51 (2006.01)
C08L 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 2024/086232
(96) EP-Akz: 23880541.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035424
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417664 P
(54) **THIOPHOSPHORSÄUREN ALS NEUE ORGANOKATALYSATOREN UND SYNTHETISCHE VERFAHREN VON THIOPHOSPHONATDERIVATEN ALS PHARMAZEUTISCHE MITTEL**
(71) The Board of Regents of The Nevada System of Higher Education on behalf of the University of Nevada, Las Vegas, Las Vegas, NV 89154, US
(72) KANG, Jun, Yong, Las Vegas, NV 89154-4003, US; ASH, Jeffrey, Henderson, NV 89074, US

(97) EP 4 606 850 *

- (51) **C08K 5/521** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25180787.1
(96) EP-AT 16.10.2017
(86) WO-AT 16.10.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2016 EP 16002227

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMID-WERKSTOFFEN MIT VERBESSERTEN LANGZEITGEBRAUCHSEIGENSCHAFTEN**

(71) L. Brüggemann GmbH & Co. KG, 74076 Heilbronn, DE

(97) EP 4 605 462 *

(51) **C08L 7/00** (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/083774

(96) EP-Akz: 23793270.2

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/EP2023/078743

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 FR 2210851

(54) **FESTER REIFEN FÜR EINE FAHRBARE ROLLE MIT EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) HENNEBERT, Guillaume, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

(97) EP 4 606 851 *

(51) **C08L 21/00** (2006.01)
C08J 3/20 (2006.01)
C08K 5/544 (2006.01)
C08K 5/548 (2006.01)
C08L 1/02 (2006.01)
C08L 23/00 (2006.01)
C08L 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 2024/101450

(96) EP-Akz: 23888795.4

(96) EP-AT 10.11.2023

(86) PCT/JP2023/040620

(86) WO-AT 10.11.2023

(87) WO-VT 16.05.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 11.11.2022 JP 2022181237

(54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**

(71) Chuetsu-Pulp and Paper Co., Ltd, Tokyo 104-0061, JP

(72) HASHIBA Hiromi, Takaoka-shi Toyama 933-8533, JP

(97) EP 4 605 463 *

(51) **C08L 23/04** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/107553

(96) EP-Akz: 23818191.1

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/078577

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 23.05.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 15.11.2022 US 202263383795 P

(54) **FLAMMWIDRIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN**

(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US

(72) SEVEN, Karl M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; ESSEGHIR, Mohamed, Lawrenceville, New Jersey 08648, US; CERMAK, Michal, 65201 Wiesbaden, DE; RADESICH, Anthony, 65201 Wiesbaden, DE; WASSERMAN, Scott H., Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 605 464 *

(51) **C08L 23/08** (2025.01)

C08F 210/06 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083610

(96) EP-Akz: 23789305.2

(96) EP-AT 11.10.2023

(86) PCT/EP2023/078199

(86) WO-AT 11.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 EP 22202645

(54) **POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT GUTEN**

DICHTUNGSEIGENSCHAFTEN

(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, IT

(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT; GRAZZI, Michele, 44122 Ferrara, IT; CIARAFONI, Marco, 44122 Ferrara, IT; DI CAPUA, Alessia, 44122 Ferrara, IT; BASILE, Lelio, 44122 Ferrara, IT; CIACCIA, Eleonora, 44122 Ferrara, IT

(97) EP 4 605 465 *

(51) **C08L 23/12** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083440

(96) EP-Akz: 23773315.9

(96) EP-AT 22.09.2023

(86) PCT/EP2023/076194

(86) WO-AT 22.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 EP 22202287

(54) **VERFAHREN ZUR SENKUNG DES**

SCHMELZFLUSSES EINER

WIEDERVERWENDETEN

POLYMERZUSAMMENSETZUNG

(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, IT

(72) DESTRO, Mara, 44122 Ferrara, IT; FIORAVANTI, Riccardo, 44122 Ferrara, IT

(97) EP 4 606 852 *

(51) **C08L 33/00** (2006.01)

B24B 37/00 (2012.01)

C08K 3/22 (2006.01)

C08L 51/08 (2006.01)

C08L 101/14 (2006.01)

C09K 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 2024/085217

(96) EP-Akz: 23879860.7

(96) EP-AT 19.10.2023

(86) PCT/JP2023/037826

(86) WO-AT 19.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168375

(54) **POLIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR KUNSTSTOFFLINSEN**

(71) Yamaguchi Seiken Kogyo Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 459-8009, JP

(72) GOTO, Yuji, Nagoya-shi, Aichi 459-8009, JP

(97) EP 4 606 853 *

(51) **C08L 33/12** (2006.01)

B29B 9/16 (2006.01)

B29C 45/00 (2006.01)

C08J 5/00 (2006.01)

C08K 5/09 (2006.01)

C08K 5/098 (2006.01)

C08K 5/3475 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084982

(96) EP-Akz: 23879629.6

(96) EP-AT 05.10.2023

(86) PCT/JP2023/036336

(86) WO-AT 05.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166335

(54) **FORMMASSE UND HARZFORMPRODUKT**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP

(72) IMAOKA, Shoutaro, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 4 606 854 *

(51) **C08L 33/12** (2006.01)

B29B 9/16 (2006.01)

B29C 45/00 (2006.01)

C08J 5/00 (2006.01)

C08K 5/098 (2006.01)

C08K 5/3475 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084983

(96) EP-Akz: 23879630.4

(96) EP-AT 05.10.2023

(86) PCT/JP2023/036337

(86) WO-AT 05.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166336

(54) **FORMMASSE UND HARZFORMKÖRPER**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP

(72) IMAOKA, Shoutaro, Tokyo 100-8251, JP

- (97) EP 4 605 466 *
- (51) **C08L 33/26** (2006.01)
B01D 21/01 (2006.01)
C08L 53/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082069
(96) EP-Akz: 23878456.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CA2023/051402
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417989 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS KATIONISCHEN POLYACRYLAMIDEN, KATIONISCHEN POLYMER-BINDEMITTEL-AGGREGATEN UND GLYCERINBASIERTEN TENSIDEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG BEI DER FLOCKUNG**
- (71) Carbonet Nanotechnologies Inc., Vancouver BC V6A 0H9, CA
- (72) ALIPOORMAZANDARANI, Nilofar, Vancouver, British Columbia V6A 0H9, CA; PERRY, Mitchell, Vancouver, British Columbia V6A 0H9, CA; CARLSON, Michael, Vancouver, British Columbia V6A 0H9, CA; HAZIN, Khatera, Vancouver, British Columbia V6A 0H9, CA; MARTIN, Jessica, Vancouver, British Columbia V6A 0H9, CA
-
- (97) EP 4 606 855 *
- (51) **C08L 35/04** (2006.01)
C08F 222/34 (2006.01)
H01B 5/14 (2006.01)
H01G 4/32 (2006.01)
H01G 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 2024/085249
(96) EP-Akz: 23879891.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/JP2023/038030
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169440
- (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT UND FILM MIT DER HARZZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) IISHIBA Kazuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP; INATOMI Atsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
-
- (97) EP 4 606 856 *
- (51) **C08L 51/04** (2006.01)
C08L 25/08 (2006.01)
C08L 35/04 (2006.01)
C08L 35/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085617
(96) EP-Akz: 23880194.8
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/KR2023/016081
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136322
- (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG**
- (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) LEE, Won Seok, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jeong Su, Daejeon 34122, KR; LEE, Roo Da, Daejeon 34122, KR; PARK, Sang Hoo, Daejeon 34122, KR; LEE, Jong Ju, Daejeon 34122, KR; HWANG, Hee Dong, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 606 857 *
- (51) **C08L 55/02** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 25/12 (2006.01)
C08L 51/04 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085578
(96) EP-Akz: 23880155.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/KR2023/015987
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 KR 20220134853
Pr 16.10.2023 KR 20230137677
- (54) **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG**
- (71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Yeong Min, Daejeon 34122, KR; KIM, Seo Hwa, Daejeon 34122, KR; CHOI, Eun Jung, Daejeon 34122, KR; LEE, Soo Jin, Daejeon 34122, KR; BAE, Sung Ho, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 606 858 *
- (51) **C08L 63/00** (2006.01)
C08G 59/40 (2006.01)
C08G 59/50 (2006.01)
C09D 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
(96) EP-Akz: 24203494.0
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 IN 202441012339
- (54) **ENTWICKLUNG EINER NEUARTIGEN UND KOSTENGÜNSTIGEN WÄRMEDÄMMSCHICHT ZUR VERRINGERUNG VON KORROSION UNTER DER ISOLIERUNG**
- (71) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Bengaluru 560067, IN

- (72) M, Ajay Krishnan, 560022 Bangalore, IN; BASIK, Megha, 226006 Lucknow, IN; M S, Amrutha, 560067 Bengaluru, IN; RAVI, Balasubramaniam, 560067 Bengaluru, IN
-
- (97) EP 4 605 467 *
- (51) **C08L 67/02** (2006.01)
A23L 3/3436 (2006.01)
B65D 81/26 (2006.01)
C08J 11/06 (2006.01)
C08L 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
(87) WO 2024/084337
(96) EP-Akz: 23793052.4
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/IB2023/060223
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 GB 202215452
- (54) **SAUERSTOFFENTFERNUNG**
- (71) Colormatrix Holdings, Inc., Avon Lake, OH 44012, US
- (72) BLACKWELL, Catherine, Merseyside L34 9GT, GB; BROWN, Patrick, Merseyside L34 9GT, GB; ELKIN, Andrew, Merseyside L34 9GT, GB; CARMICHAEL, Adrian, Merseyside L34 9GT, GB; BRENNAN, Tom, Merseyside L34 9GT, GB
-
- (97) EP 4 605 468 *
- (51) **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 2024/107629
(96) EP-Akz: 23818208.3
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/US2023/079483
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.11.2022 US 202263425330 P
- (54) **WÄSSRIGE DISPERSIONEN VON POLYESTERN**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
- (72) MENG, Xiangtao, Lake Jackson, Texas 77566, US; MALOTKY, David L., Midland, Michigan 48674, US
-
- (97) EP 4 606 859 *
- (51) **C08L 67/04** (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C09D 167/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085658
(96) EP-Akz: 23880235.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/KR2023/016179
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 KR 20220134966

- (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR EXTRUSIONSBESCHICHTUNG**
- (71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
- (72) KIM, Ji Hun, Seoul 04560, KR; JEONG, Jae Deok, Seoul 04560, KR; SHIM, Yoo-Kyoung, Seoul 04560, KR; YOON, Ki Chull, Seoul 04560, KR
-
- (97) EP 4 606 860 *
- (51) **C08L 67/04** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/028827
- (96) EP-Akz: 24849397.5
- (96) EP-AT 04.07.2024
- (86) PCT/KR2024/009466
- (86) WO-AT 04.07.2024
- (87) WO-VT 06.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 28.07.2023 KR 20230098841
 Pr 03.07.2024 KR 20240087702
- (54) **MISCHHARZZUSAMMENSETZUNG UND MISCHFILM DAMIT**
- (71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
- (72) JEONG, Woongchan, Daejeon 34122, KR; LEE, Donghyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Seungha, Daejeon 34122, KR; MOON, Jungmi, Daejeon 34122, KR; HONG, Ja Min, Daejeon 34122, KR; LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, KR; LEE, Jungyong, Daejeon 34122, KR; PARK, Junki, Daejeon 34122, KR; HEO, Yongjoon, Daejeon 34122, KR; HAN, Kyeong Hwan, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 605 469 *
- (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
- (87) WO 2024/083483
- (96) EP-Akz: 23782937.9
- (96) EP-AT 02.10.2023
- (86) PCT/EP2023/077202
- (86) WO-AT 02.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 EP 22202258
 Pr 18.10.2022 EP 22202260
 Pr 18.10.2022 EP 22202265
- (54) **HYDROSTABILE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) JHA, Roshan Kumar, 6160 GA Geleen, NL; KHATOKAR, Rukmini, 6160 GA Geleen, NL; GANGULY, Anirban, 6160 GA Geleen, NL; AT, Kavya, 6160 GA Geleen, NL
-
- (97) EP 4 605 470 *
- (51) **C08L 69/00** (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
- (87) WO 2024/083484
- (96) EP-Akz: 23782939.5
- (96) EP-AT 02.10.2023
- (86) PCT/EP2023/077205
- (86) WO-AT 02.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 EP 22202258
 Pr 18.10.2022 EP 22202260
 Pr 18.10.2022 EP 22202265
- (54) **HYDROSTABILE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) JHA, Roshan Kumar, 6160 GA Geleen, NL; KHATOKAR, Rukmini, 6160 GA Geleen, NL; GANGULY, Anirban, 6160 GA Geleen, NL; AT, Kavya, 6160 GA Geleen, NL; DI, Kevin, 6160 GA Geleen, NL; MITRA, Susanta, 6160 GA Geleen, NL
-
- (97) EP 4 605 471 *
- (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
- (87) WO 2024/083486
- (96) EP-Akz: 23782942.9
- (96) EP-AT 02.10.2023
- (86) PCT/EP2023/077220
- (86) WO-AT 02.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 EP 22202258
 Pr 18.10.2022 EP 22202260
 Pr 18.10.2022 EP 22202265
- (54) **HYDROSTABILE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) JHA, Roshan Kumar, 6160 GA Geleen, NL; GANGULY, Anirban, 6160 GA Geleen, NL; AT, Kavya, 6160 GA Geleen, NL; KHATOKAR, Rukmini, 6160 GA Geleen, NL
-
- (97) EP 4 605 472 *
- (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
- (87) WO 2024/083487
- (96) EP-Akz: 23783802.4
- (96) EP-AT 02.10.2023
- (86) PCT/EP2023/077224
- (86) WO-AT 02.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 EP 22202279
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDROSTABILEN THERMOPLASTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG**

- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) JHA, Roshan Kumar, 6160 GA Geleen, NL; KHATOKAR, Rukmini, 6160 GA Geleen, NL; GANGULY, Anirban, 6160 GA Geleen, NL; AT, Kavya, 6160 GA Geleen, NL
-
- (97) EP 4 605 473 *
- (51) **C08L 69/00** (2006.01)
C08G 63/64 (2006.01)
C08G 64/06 (2006.01)
C08G 64/16 (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 2024/084413
- (96) EP-Akz: 23805663.4
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060524
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 EP 22202291
- (54) **POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ARTIKEL MIT DER POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG**
- (71) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) VOLLENBERG, Peter, Evansville, Indiana, US; YAO, Huazhen, Shanghai, CN; JIANG, Xiaoming, Shanghai, CN
-
- (97) EP 4 606 861 *
- (51) **C08L 77/00** (2006.01)
C08L 23/00 (2006.01)
C08L 79/04 (2006.01)
F16L 11/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084760
- (96) EP-Akz: 23879413.5
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026468
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 JP 2022167160
- (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG UND SCHLAUCH**
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, ChuokuTokyo 104-8340, JP
- (72) HATANAKA Kota, Tokyo 104-8340, JP
-
- (97) EP 4 605 474 *
- (51) **C08L 81/06** (2006.01)
C08K 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 2024/082077
- (96) EP-Akz: 22962277.4
- (96) EP-AT 17.10.2022
- (86) PCT/CN2022/125560
- (86) WO-AT 17.10.2022

- (87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR ANWENDUNGEN MIT ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG**
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) QIAN, Sheng Ying, Shanghai 201108, CN; XU, Xiaoling, Lynn, Alpharetta Georgia 30005-3914, US

(97) EP 4 605 475 *

- (51) **C08L 81/06** (2006.01)
C08K 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 2024/082079
(96) EP-Akz: 22962279.0
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/CN2022/125566
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR ANWENDUNGEN MIT ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG**
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) QIAN, Sheng Ying, Shanghai 201108, CN; XU, Xiaoling, Lynn, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US

(97) EP 4 606 862 *

- (51) **C08L 83/07** (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08K 3/105 (2018.01)
C08L 83/05 (2006.01)
C09K 5/14 (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
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 2024/084897
(96) EP-Akz: 23879545.4
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/JP2023/034513
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167551
(54) **HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
(72) YAMADA Kunihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; KUBONO Toko, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; TSUJI Kenichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(97) EP 4 606 863 *

- (51) **C08L 95/00** (2006.01)
C08K 3/24 (2006.01)
E01C 7/26 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085173
(96) EP-Akz: 23879816.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037645
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022167089
Pr 18.10.2022 JP 2022167092
(54) **ASPHALTMISCHUNG**
(71) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) AKINO Yusuke, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; SHIRAI Eiji, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(97) EP 4 606 864 *

- (51) **C08L 95/00** (2006.01)
C08K 5/42 (2006.01)
C08L 67/00 (2006.01)
E01C 7/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085174
(96) EP-Akz: 23879817.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037647
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022167094
(54) **ASPHALTMISCHUNG**
(71) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) AKINO, Yusuke, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(97) EP 4 606 865 *

- (51) **C08L 97/00** (2006.01)
C07G 1/00 (2011.01)
C08H 7/00 (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: 24158600.7
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **LIGNIN-BESTANDTEILE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE ANWENDUNGEN**
(71) Hansen & Rosenthal GmbH & Co. KG, 20457 Hamburg, DE
(72) PODSCHUN, Jacob, 20457 Hamburg, DE; WITTMANN, Tobias, 14974 Ludwigsfelde, DE; RATHI, Akansha, 20457 Hamburg, DE; TRIMBACH, Jürgen, 20457 Hamburg, DE

(97) EP 4 606 866 *

- (51) **C08L 101/00** (2006.01)
C08J 3/22 (2006.01)
C08K 3/32 (2006.01)
C08K 5/49 (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 2024/084885
(96) EP-Akz: 23879533.0
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/JP2023/034223
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167971
(54) **HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZPRODUKTS UND FLAMMHEMMENDES MASTERBATCH**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
(72) NISHII, Hiroyuki, Tokyo 100-8251, JP; MATSUI, Jun, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 4 606 867 *

- (51) **C08L 101/12** (2006.01)
C08J 5/10 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08L 1/02 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/122254
(96) EP-Akz: 23900376.7
(96) EP-AT 08.11.2023
(86) PCT/JP2023/040211
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.12.2022 JP 2022194479
(54) **HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG**
(71) Mizuno Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-8538, JP; Mizuno Technics Corporation, Gifu 503-1314, JP
(72) FUJIKAWA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 559-8510, JP; NAKA, Yuri, Osaka-shi, Osaka 559-8510, JP; MORI, Shunichi, Osaka-shi, Osaka 559-8510, JP; TAKEDA, Shiori, Yoro-gun, Gifu 503-1314, JP; KONDO, Keita, Yoro-gun, Gifu 503-1314, JP

(97) EP 4 606 868 *

- (51) **C09B 67/20** (2006.01)
C09B 35/22 (2006.01)
C09B 67/46 (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 2024/154447
(96) EP-Akz: 23917659.7
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/JP2023/042854
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.01.2023 JP 2023004971

(54) **PIGMENTZUSAMMENSETZUNG, WÄSSRIGE PIGMENTDISPERSION FÜR TINTENSTRAHLTINTE UND WÄSSRIGE PIGMENTTINTE**

(71) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP
(72) HAMADA, Jumpei, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, JP; YAMADA, Shogo, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, JP; KIMURA, Akira, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, JP

(97) EP 4 605 476 *

(51) **C09B 67/30** (2006.01)
D06P 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 2024/083795
(96) EP-Akz: 23793276.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078782
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 EP 22382989
Pr 17.10.2022 BR 102022021016
Pr 17.10.2022 PK 6882022
Pr 17.10.2022 SG 10202251407R
Pr 17.10.2022 US 202218047027

(54) **LEUCOINDIGO-SALZMISCHUNG AUS NICHTSYNTHETISCHEN QUELLEN FÜR FÄRBEPROZESSE**

(71) Archroma IP GmbH, 4153 Reinach, CH
(72) LUCIC, Erwin, 4125 Riehen, CH; DE VITA, Umberto, 08800 Barcelona, ES; WICKLI, Andreas, 4415 Lausen, CH

(97) EP 4 605 477 *

(51) **C09C 1/48** (2006.01)
C08K 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 2024/086831
(96) EP-Akz: 23880868.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077479
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 US 202263418358 P

(54) **VERFAHREN UND ADDITIVE ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON KOHLENSTOFFPARTIKELN IN ELASTOMERVERBUNDSTOFFEN**

(71) Monolith Materials, Inc., Lincoln, Nebraska 68508, US

(72) HARDMAN, Ned J., Lincoln, Nebraska 68508, US; MCCORMICK, Mason, Lincoln, Nebraska 68508, US; WILKE, Lucas, Lincoln, Nebraska 68508, US; ADAMS, Connor, Lincoln, Nebraska 68508, US; JAMISON, Matthew, Lincoln, Nebraska 68508, US; MAIER, Thomas, Lincoln, Nebraska 68508, US

(97) EP 4 606 870 *

(51) **C09D 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 2024/085034
(96) EP-Akz: 23879677.5
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/JP2023/036880
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168118

(54) **TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN KUGELSCHREIBER AUF ÖLBASIS UND KUGELSCHREIBER AUF ÖLBASIS DAMIT**

(71) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also tradingas Pilot Corporation), Tokyo 104-8304, JP

(72) MIYAKE, Takahito, Tokyo 104-8304, JP; KANBAYASHI, Hironobu, Tokyo 104-8304, JP; FUJII, Takeshi, Tokyo 104-8304, JP; MASUDA, Hirotaka, Tokyo 104-8304, JP

(97) EP 4 606 871 *

(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
(96) EP-Akz: 24159476.1
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) PCT/AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG**

(71) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, NL

(72) WILLEMSE, Robin X.E., Venlo, NL; ZEELEN, Peter M.C., Venlo, NL

(97) EP 4 606 872 *

(51) **C09D 11/54** (2014.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09D 11/322 (2014.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084890
(96) EP-Akz: 23879538.9
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/JP2023/034414
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167257

(54) **TINTENSATZ UND TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVERFAHREN**

(71) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, JP

(72) NIIZUMA Naoto, Tokyo 100-7015, JP; TAGUCHI Ryo, Tokyo 100-7015, JP

(97) EP 4 606 873 *

(51) **C09D 11/54** (2014.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/40 (2014.01)

C09D 11/104 (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
(96) EP-Akz: 25157498.4
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 EP 24159235

(54) **DRUCKVERFAHREN, DRUCKER UND TINTENSATZ**

(71) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, NL

(72) MARKIES, Peter R., 5914 HH Venlo, NL; SUILEN, Frederik L.E.M., 5914 HH Venlo, NL; TURKENBURG, Daniël H., 5914 HH Venlo, NL; VAN DIJKMAN, Thomas F., 5914 HH Venlo, NL; VAN KEULEN, Luc, 5914 HH Venlo, NL

(97) EP 4 605 478 *

(51) **C09D 11/101** (2014.01)
C09D 11/03 (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 2024/118440
(96) EP-Akz: 23836627.2
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/US2023/080972
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 01.12.2022 US 202263385652 P

(54) **UV-BESCHÜTTUNGEN FÜR MONOWEBFOLIEN UND ETIKETTEN**

(71) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, US

(72) WEBSTER, Glenn, Northlake, Illinois 60164, US; FAGAN, Mackensey, Northlake, Illinois 60164, US

(97) EP 4 606 869 *

(51) **C09D 11/102** (2014.01)
C09D 11/30 (2014.01)
C09D 11/322 (2014.01)

D06P 1/44 (2006.01)
D06P 1/52 (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: 24159121.3
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **PIGMENTTINTENFORMULIERUNG FÜR DOD-TINTENSTRAHLDRUCK VON TEXTILEN FLÄCHENGEBILDEN**

(71) Swiss Performance Chemicals AG, 4132 Muttens, CH

(72) Mheidle, Mickael, 68390 Sausheim, FR

(97) EP 4 605 479 *

(51) **C09D 11/322** (2014.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/40 (2014.01)

- C09D 11/324 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083369
 (96) EP-Akz: 23742064.1
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069517
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 EP 22202642
 (54) **WÄSSRIGE PIGMENTIERTE TINTENSTRAHLTINTEN**
 (71) AGFA NV, 2640 Mortsel, BE
 (72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE; LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel, BE

(97) EP 4 605 480 *

- (51) **C09D 161/20** (2006.01)
 C09D 177/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130131
 (96) EP-Akz: 23904686.5
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/US2023/084307
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263433268 P
 (54) **VERNETZBARES BESCHICHTUNGSSYSTEM UND DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTUNGEN**
 (71) SWIMC LLC, Cleveland, OH 44115, US
 (72) ANDRIOT, Matthieu, Cleveland, Ohio 44115, US; GIBANEL, Sébastien, Cleveland, Ohio 44115, US; MICHAELI, Mélissa, Cleveland, Ohio 44115, US; GEOFFROY, Adeline, Cleveland, Ohio 44115, US

(97) EP 4 605 481 *

- (51) **C09J 5/04** (2006.01)
 C08F 212/08 (2006.01)
 C08L 33/04 (2006.01)
 C09J 105/08 (2006.01)
 C09J 125/00 (2006.01)
 C09J 133/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084210
 (96) EP-Akz: 23800901.3
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/GB2023/052706
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 GB 202215426
 Pr 19.05.2023 GB 202307547
 (54) **KLEBSTOFF AUF WASSERBASIS**
 (71) University of Newcastle Upon Tyne, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB

- (72) NOVAKOVIC, Katarina, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 7RU, GB;
 ROMERO, Adriana Sierra, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 7RU, GB;
 GEOGHEGAN, Mark, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 7RU, GB

(97) EP 4 605 482 *

- (51) **C09J 7/29** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/083630
 (96) EP-Akz: 23789944.8
 (96) EP-AT 12.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078354
 (86) WO-AT 12.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 DE 202022105886 U
 (54) **KLEBEBAND**
 (71) Certoplast Technische Klebebänder GmbH, 42285 Wuppertal, DE
 (72) LEERMANN, Timo, 42369 Wuppertal, DE

(97) EP 4 605 483 *

- (51) **C09J 175/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/083887
 (96) EP-Akz: 23793730.5
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078938
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 DE 102022127933
 (54) **RADIKALISCHE POLYMERISATION VON UV-VERNETZENDEN SILANACRYLATEN IN EINER ISOCYANAT-HALTIGEN POLYURETHAN-MATRIX**
 (71) Follmann GmbH & Co. KG, 32423 Minden, DE
 (72) KÜSTER, Jörn, 32423 Minden, DE; KLEMUSCH, Anton, 32423 Minden, DE; ZWEIGERT, Christine, 32423 Minden, DE

(97) EP 4 605 484 *

- (51) **C09J 175/04** (2006.01)
 B32B 7/12 (2006.01)
 B32B 15/18 (2006.01)
 C08G 18/10 (2006.01)
 C08G 18/12 (2006.01)
 C08G 18/32 (2006.01)
 C08G 18/36 (2006.01)
 C08G 18/42 (2006.01)
 C08G 18/48 (2006.01)
 C08G 18/50 (2006.01)
 C08G 18/76 (2006.01)
 C08G 18/79 (2006.01)
 H01M 50/00 (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 2024/098320
 (96) EP-Akz: 22829648.9

- (96) EP-AT 10.11.2022
 (86) PCT/CN2022/131081
 (86) WO-AT 10.11.2022
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **POLYURETHANKLEBSTOFF**
 (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
 (72) FAN, Yanbin, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Yi, Shanghai 201203, CN; QIU, Qihang, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Ping, Shanghai 201203, CN; FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 605 485 *

- (51) **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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083341
 (96) EP-Akz: 22803304.9
 (96) EP-AT 21.10.2022
 (86) PCT/EP2022/079378
 (86) WO-AT 21.10.2022
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **HALBLEITERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DARIN ENTHALTENE HARZZUSAMMENSETZUNG AUF SILIKONBASIS**
 (71) Wacker Chemie AG, 81671 München, DE
 (72) KIM, TaeJoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR; CHOI, JongHak, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR; JOO, YoungHyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR; LEE, JunGyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR

(97) EP 4 605 486 *

- (51) **C09K 8/508** (2006.01)
 C09K 8/512 (2006.01)
 C09K 8/516 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083796
 (96) EP-Akz: 23793278.5
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078784
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 EP 22306575
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UNTERIRDISCHER FORMATIONEN**
 (71) Poweltec, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 (72) ZAITOUN, Alain, 92500 Rueil Malmaison, FR; GAILLARD, Nicolas, 92500 Rueil Malmaison, FR; SALEHI, Nazanin, 92500 Rueil Malmaison, FR; BOUILLOT, Jérôme, 92500 Rueil Malmaison, FR

(97) EP 4 605 487 *

- (51) **C09K 13/04** (2006.01)
 H01L 21/311 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086022
- (96) EP-Akz: 23880416.5
- (96) EP-AT 03.10.2023
- (86) PCT/US2023/034365
- (86) WO-AT 03.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263417611 P
- (54) **ÄTZMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, US
- (72) BILODEAU, Steven M., Billerica, Massachusetts 01821, US; YEVENES, Claudia, Billerica, Massachusetts 01821, US

(97) EP 4 606 874 *

- (51) **C10B 47/44** (2006.01)
C10B 53/02 (2006.01)
F23G 5/12 (2006.01)
F23G 5/50 (2006.01)
F23G 5/027 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25159085.7
- (96) EP-AT 20.02.2025
- (86) WO-AT 20.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 SE 2430082
- (54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOKOHLE DURCH PYROLYSE**
- (71) Nikolic, Boban, 26333 Höganäs, SE
- (72) Nikolic, Boban, 26333 Höganäs, SE

(97) EP 4 605 488 *

- (51) **C10B 53/02** (2006.01)
C01B 32/318 (2017.01)
C10B 57/06 (2006.01)
C10L 5/12 (2006.01)
C10L 5/42 (2006.01)
C10L 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086368
- (96) EP-Akz: 23880608.7
- (96) EP-AT 23.10.2023
- (86) PCT/US2023/035676
- (86) WO-AT 23.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202263418305 P
- (54) **BIOMEDIA-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR TORFERSATZPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOMEDIA-ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Carbon Technology Holdings, LLC, Oakdale, MN 55128, US
- (72) MENNELL, James, A., Brighton, UT 84121, US; DAUGAARD, Daren, Newburg, MO 65550, US; SLACK, Dustin, Gwinn, MI 49841, US

- (97) EP 4 605 489 *
- (51) **C10B 53/07** (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
- (87) WO 2024/083776
- (96) EP-Akz: 23792926.0
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078748
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 EP 22202124
- (54) **VERFAHREN ZUR PYROLYSE EINES AUS EINEM FESTEN MATERIAL MIT DIESEM POLYOLEFIN GEWONNENEN POLYOLEFINS**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MANGOLD, Hannah Stephanie, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KOEPKE, Daniel, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; FRANCK, Miika, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 605 490 *

- (51) **C10G 1/10** (2006.01)
C02F 1/04 (2023.01)
C02F 1/44 (2023.01)
C02F 1/52 (2023.01)
C07C 7/144 (2006.01)
C10B 53/07 (2006.01)
C10G 1/00 (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01)
C10G 21/20 (2006.01)
C10G 31/08 (2006.01)
C10G 45/62 (2006.01)
C10G 45/64 (2006.01)
C10G 47/14 (2006.01)
C10G 47/18 (2006.01)
C10G 69/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083781
- (96) EP-Akz: 23792928.6
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078758
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 EP 22201982
- (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WASSERSTOFF WÄHREND DER HYDROVERARBEITUNG EINES OXYGENATE ENTHALTENDEN ROHMATERIALS**
- (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) ANDERSEN, Stefan, 3500 Værløse, DK

(97) EP 4 605 491 *

- (51) **C10G 1/10** (2006.01)
C10B 47/18 (2006.01)
C10B 53/07 (2006.01)
C10G 11/18 (2006.01)
C10G 51/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083783
- (96) EP-Akz: 23792929.4
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078761
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 EP 22202344
- (54) **KOHLWASSERSTOFFEINSATZ AUS GEMISCHTEN KUNSTSTOFFABFÄLLEN**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) SCHUCKER, Robert C., Bengaluru 562125, IN; LOILAND, Jason, Bengaluru 562125, IN; FARMER, Dustin, Bengaluru 562125, IN

(97) EP 4 605 492 *

- (51) **C10G 1/10** (2006.01)
C10B 53/07 (2006.01)
C10G 1/00 (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 2024/083882
- (96) EP-Akz: 23793726.3
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078922
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 DE 102022127193
- (54) **DECHLORIERUNG EINER POLYMERVERBINDUNG**
- (71) Entex Rust & Mitschke GmbH, 44805 Bochum, DE; Shonan Trading Co. Ltd., Yokohama, Kanagawa 220-0004, JP
- (72) BIRR, Thomas, 44805 Bochum, DE; HASHIMOTO, Norio, YOKOHAMA, Kanagawa 220-0004, JP

(97) EP 4 605 493 *

- (51) **C10G 3/00** (2006.01)
C10G 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 2024/085921
- (96) EP-Akz: 23738308.8
- (96) EP-AT 08.06.2023
- (86) PCT/US2023/024819
- (86) WO-AT 08.06.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202263417057 P
- (54) **FLIESSBETTLIPIDUMWANDLUNG**
- (71) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, US
- (72) HOMMELTOFT, Sven Ivar, San Ramon, CA 94583-0806, US

(97) EP 4 605 494 *

- (51) **C10G 3/00** (2006.01)

- B01D 15/08* (2006.01)
C10G 25/00 (2006.01)
C10G 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
 (87) WO 2024/083772
 (96) EP-Akz: 23793267.8
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078736
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 DK PA202200943
- (54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN IN EINSATZSTOFFEN**
- (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
 (72) WEISE, Christian Frederik, 2800 Kgs. Lyngby, DK; LUTECKI, Michal, 2800 Kgs. Lyngby, DK; JOHANSSON, Frank Bartnik, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (97) EP 4 605 495 *
- (51) **C10G 5/06** (2006.01)
B01D 1/00 (2006.01)
B01D 53/00 (2006.01)
C10L 3/10 (2006.01)
F25J 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 2024/120656
 (96) EP-Akz: 23825607.7
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/EP2023/025512
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 07.12.2022 IT 202200025143
- (54) **ERDGASKONDENSATVERARBEITUNG**
- (71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., 50127 Florence, IT
 (72) BILDESHEIM, Jochen, 60313 Frankfurt, Hesse, DE
- (97) EP 4 605 496 *
- (51) **C10G 9/24** (2006.01)
C10G 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 2024/129485
 (96) EP-Akz: 23904329.2
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/US2023/082819
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263387404 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERWÄRMUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFPROZESSSTROMS**
- (71) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

- (72) SHAH, Chintan Surendra, Charlotte, North Carolina 28202, US; DALY, Phillip F., Charlotte, North Carolina 28202, US; SINGH, Pankaj Kumar, Charlotte, North Carolina 28202, US; BANERJEE, Soumendra Mohan, Charlotte, North Carolina 28202, US
- (97) EP 4 606 875 *
- (51) **C10G 9/24** (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C10G 9/20 (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
 (96) EP-Akz: 24159769.9
 (96) EP-AT 26.02.2024
 (86) WO-AT 26.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **INDUSTRIEOFEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON INDUSTRIEPROZESSEN**
- (71) Hyperheat GmbH, 77656 Offenburg, DE
 (72) AMSBECK, Lars, 87000 Straßburg, FR
- (97) EP 4 605 497 *
- (51) **C10G 11/18** (2006.01)
B01J 8/26 (2006.01)
B01J 8/38 (2006.01)
C10G 51/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097565
 (96) EP-Akz: 23809430.4
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/US2023/077728
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202218052308
- (54) **VERFAHREN ZUM KATALYTISCHEN KRACKEN VON ROHÖL IN KOAXIALEN UND KONZENTRISCHEN ABWÄRTS- UND STEIGROHRREAKTORABSCHNITTEN**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
 (72) ISLAM, MD Ashraful, Dhahran, 31311, SA; JUTTU, Gopal, Dhahran, 31311, SA; BOURANE, Abdennour, Dhahran, 31311, SA
- (97) EP 4 605 498 *
- (51) **C10G 65/04** (2006.01)
C10G 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.: EN
 (87) WO 2024/086076
 (96) EP-Akz: 23804828.4
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/US2023/035144
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 17.10.2022 US 202263416787 P
- (54) **SELEKTIVE BEHANDLUNG VON FCC-BENZIN ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEFEL-, STICKSTOFF- UND OLEFINVERBINDUNGEN BEI MAXIMALER RETENTION AROMATISCHER VERBINDUNGEN**
- (71) Lummus Technology LLC, Houston, TX 77086, US
 (72) MARRI, Rama, Rao, Houston, TX 77086, US; WANG, Zhiliang, Houston, TX 77086, US; CHEN, Liang, Houston, TX 77086, US; LAURIN, Marc, Andrew, Houston, TX 77086, US; XU, Yongqiang, Houston, TX 77086, US; SOM, Manoj, Houston, TX 77086, US; PHAM, Robert, Houston, TX 77086, US; BOEGER, Brian, Houston, TX 77086, US
- (97) EP 4 606 876 *
- (51) **C10G 65/10** (2006.01)
C10G 47/20 (2006.01)
C10G 65/02 (2006.01)
C10G 65/12 (2006.01)
C10G 67/00 (2006.01)
C10G 67/02 (2006.01)
C10G 69/00 (2006.01)
C10G 69/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/159622
 (96) EP-Akz: 23919192.7
 (96) EP-AT 06.04.2023
 (86) PCT/CN2023/086572
 (86) WO-AT 06.04.2023
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 03.02.2023 CN 202310125964
- (54) **HYDRIERUNGSVERFAHREN UND HYDRIERUNGSSYSTEM FÜR KOHLENWASSERSTOFFÖL**
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, CN
 (72) DU, Yanze, Dalian, Liaoning 116045, CN; CUI, Zhe, Dalian, Liaoning 116045, CN; ZENG, Ronghui, Dalian, Liaoning 116045, CN; PENG, Shaozhong, Dalian, Liaoning 116045, CN; LIU, Chang, Dalian, Liaoning 116045, CN; WU, Ziming, Dalian, Liaoning 116045, CN
- (97) EP 4 606 877 *
- (51) **C10G 67/04** (2006.01)
C10G 67/14 (2006.01)
C10M 101/02 (2006.01)
C10M 175/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152306.4
 (96) EP-AT 16.01.2025
 (86) WO-AT 16.01.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 KR 20240027459

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RECYCELTEM SCHMIERBASISÖL AUS ALTSCHMIERÖL UND DAMIT HERGESTELLTES RECYCELTES SCHMIERBASISÖL**

- (71) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR;
SK Enmove Co., Ltd., Seoul 03188, KR
(72) KIM, Yun Ha, 34124 Daejeon, KR; OH, Jae Woo, 34124 Daejeon, KR; SUK, Min Gyun, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 606 878 *

(51) **C10J 3/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25189676.7

(96) EP-AT 19.08.2020

(86) WO-AT 19.08.2020

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 29.07.2020 US 202016942635

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON BIOFESTSTOFFEN**

- (71) Ecoremedy LLC, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) MOONEY, David E., Camp Hill, PA 17011, US

(97) EP 4 605 499 *

(51) **C10J 3/48** (2006.01)

C10J 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 2024/083755

(96) EP-Akz: 23793262.9

(96) EP-AT 16.10.2023

(86) PCT/EP2023/078702

(86) WO-AT 16.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 DE 102022127119

(54) **VORRICHTUNG ZUR VERGASUNG VON EINSATZSTOFF**

- (71) Synthec Fuels GmbH, 40221 Düsseldorf, DE
(72) VANSELOW, Walter, 23909 Ratzeburg, DE

(97) EP 4 605 500 *

(51) **C10J 3/84** (2006.01)

B01D 53/14 (2006.01)

B01D 53/22 (2006.01)

B01D 53/96 (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

(87) WO 2024/114748

(96) EP-Akz: 23896890.3

(96) EP-AT 30.11.2023

(86) PCT/CN2023/135536

(86) WO-AT 30.11.2023

(87) WO-VT 06.06.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 30.11.2022 WO PCT/CN2022/135236

(54) **ENTFERNUNG VON SAUREM GAS AUS EINEM NACHVERBRENNUNGSPROZESS-STROM**

- (71) Petroliaam Nasional Berhad (Petronas), 50088 Kuala Lumpur, MY; Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, Liaoning 116023, CN

- (72) KHALIT, Siti Hajar Bt, Kanan, Bangsar KL 59100, MY; QUEK, Ven Chian, Besi Kawi KL 57100, MY; ROSTANI, Khairul B, Putrajaya 62050, MY; CAO, Yiming, Dalian, Liaoning 116023, CN; KANG, Guodong, Dalian, Liaoning 116023, CN

(97) EP 4 605 501 *

(51) **C10L 1/14** (2006.01)

C10L 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 2024/083782

(96) EP-Akz: 23793704.0

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/EP2023/078759

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 US 202263380431 P

(54) **KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN**

- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, NL
(72) JOHNSON, Kimberly Ann, Houston, Texas 77082-3101, US; BERA, Tushar Kanti, Houston, Texas 77082-3101, US; ARADI, Allen Ambwere, Houston, Texas 77082-3101, US; GAUBA, Varun, Houston, Texas 77082-3101, US

(97) EP 4 605 502 *

(51) **C10L 1/22** (2006.01)

C10L 10/18 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/084136

(96) EP-Akz: 23806351.5

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) PCT/FR2023/000157

(86) WO-AT 20.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 FR 2210842

(54) **SCHWEFELARME SCHIFFSKRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG**

- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) HEYBERGER, Barbara, 69360 SOLAIZE, FR; TORT, Frederic, 69360 SOLAIZE, FR

(97) EP 4 606 879 *

(51) **C10M 105/38** (2006.01)

C09K 5/04 (2006.01)

C10M 107/24 (2006.01)

C10N 30/00 (2006.01)

C10N 40/30 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/106516

(96) EP-Akz: 23891663.9

(96) EP-AT 16.11.2023

(86) PCT/JP2023/041343

(86) WO-AT 16.11.2023

(87) WO-VT 23.05.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.11.2022 JP 2022185131

(54) **ARBEITSFLUIDZUSAMMENSETZUNG UND KÜHLSCHRANK**

- (71) ENEOS Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP; Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) MIZUTANI, Yuya, Tokyo 100-8162, JP; OKAZAKI, Motoya, Tokyo 100-8162, JP; OGATA, Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP; KAWAGUCHI, Masaki, Tokyo 100-8162, JP; GOTO, Satoshi, Tokyo 100-8162, JP

(97) EP 4 605 503 *

(51) **C10M 141/10** (2006.01)

C10N 10/04 (2006.01)

C10N 10/12 (2006.01)

C10N 20/02 (2006.01)

C10N 30/00 (2006.01)

C10N 40/08 (2006.01)

C10N 60/02 (2006.01)

C10N 60/14 (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 2024/086192

(96) EP-Akz: 23805283.1

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/US2023/035365

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 US 202263417024 P

(54) **HYDRAULISCHE FLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG**

- (71) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(72) DICKSTEIN, Joshua Scott, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US; BASU, Shubhamita, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

(97) EP 4 606 880 *

(51) **C10M 141/10** (2006.01)

C10N 30/00 (2006.01)

C10N 30/06 (2006.01)

C10N 30/12 (2006.01)

C10N 40/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25154387.2

(96) EP-AT 28.01.2025

(86) WO-AT 28.01.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.02.2024 US 202418581572

(54) **INDUSTRIELLES SCHMIERMITTEL**

- (71) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, US

(72) NORRIS, Paul, Bracknell, RG12 7GP, GB

(97) EP 4 606 881 *

(51) **C10M 141/10** (2006.01)

C10N 10/02 (2006.01)

C10N 10/04 (2006.01)

C10N 10/06 (2006.01)

C10N 10/08 (2006.01)

C10N 10/10 (2006.01)

C10N 10/12 (2006.01)

C10N 20/00 (2006.01)

C10N 20/02 (2006.01)

C10N 20/04 (2006.01)

C10N 20/06 (2006.01)

C10N 30/00 (2006.01)

C10N 30/06 (2006.01)

C10N 40/04 (2006.01)

C10N 40/25 (2006.01)

C10N 60/14 (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: 25159153.3

(96) EP-AT 20.02.2025

(86) WO-AT 20.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.02.2024 GB 202402436

(54)

SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT KOLLOIDALEN ZN-HALTIGEN KERN-SCHALE-PARTIKELN

(71) Infineum International Limited, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

(72) PARISH, James, Abingdon, OX13 6BD, GB; SMITH, Joshua, Abingdon, OX13 6BD, GB; WILKINSON, Thomas Daniel, Abingdon, OX13 6BB, GB; CHAPPELL, Benjamin, Abingdon, OX13 6BB, GB; LUFF, Steffan, Abingdon, OX13 6BB, GB

(97) EP 4 605 504 *

(51) **C10M 169/04** (2006.01)

C10M 107/08 (2006.01)

C10M 143/06 (2006.01)

C10N 20/02 (2006.01)

C10N 20/04 (2006.01)

C10N 30/00 (2006.01)

C10N 30/10 (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

(87) WO 2024/086554

(96) EP-Akz: 23801276.9

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/US2023/077056

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 US 202263379843 P

(54)

SCHIFFSSCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN

(71) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, US

(72) CLEOPHAS, Theodoros Constance, San Ramon, California 94583-0806, US

(97) EP 4 605 505 *

(51) **C11D 1/04** (2006.01)

C11D 1/14 (2006.01)

C11D 1/29 (2006.01)

C11D 1/42 (2006.01)

C11D 1/62 (2006.01)

C11D 1/66 (2006.01)

C11D 1/72 (2006.01)

C11D 1/75 (2006.01)

C11D 1/90 (2006.01)

C11D 1/92 (2006.01)

C11D 3/20 (2006.01)

C11D 3/34 (2006.01)

C11D 3/386 (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.: DE

(87) WO 2024/084000

(96) EP-Akz: 23792982.3

(96) EP-AT 19.10.2023

(86) PCT/EP2023/079174

(86) WO-AT 19.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 DE 102022127741

Pr 20.10.2022 DE 102022127744

(54) **NACHRÜSTSATZ FÜR EIN BEREITS VORHANDENES****ZENTRALHEIZUNGSSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES BEREITS VORHANDENEN ZENTRALHEIZUNGSSYSTEMS MITTELS EINES NACHRÜSTSATZES**

(71) Brecklinghaus, Peter, 57584 Wallmenroth, DE

(72) Brecklinghaus, Peter, 57584 Wallmenroth, DE

(97) EP 4 605 506 *

(51) **C11D 3/20** (2006.01)

A01N 25/34 (2006.01)

A01N 31/02 (2006.01)

C11D 3/26 (2006.01)

C11D 3/48 (2006.01)

C11D 17/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/083469

(96) EP-Akz: 23786189.3

(96) EP-AT 27.09.2023

(86) PCT/EP2023/076800

(86) WO-AT 27.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127348

(54) **FEUCHTTUCH ZUR OBERFLÄCHENDESINFektion**

(71) Dr. Schumacher GmbH, 34323 Malsfeld, DE

(72) REHM, Marie-Elisabeth, 34323 Malsfeld, DE; SCHUMACHER, Sönke, 34323 Malsfeld, DE; YE, Xiaojing, 34323 Malsfeld, DE; SANDMANN, Lukas, 34323 Malsfeld, DE; BIRKELBACH, Anke, 34323 Malsfeld, DE; ENZEROTH, Michaela, 34323 Malsfeld, DE; KERMANJANI, Ali, 34323 Malsfeld, DE; HONISCH, Marlitt, 34323 Malsfeld, DE

(97) EP 4 605 507 *

(51) **C11D 3/20** (2006.01)

C11D 3/33 (2006.01)

C11D 3/386 (2006.01)

C11D 7/26 (2006.01)

C11D 7/32 (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 2024/083819

(96) EP-Akz: 23793709.9

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/EP2023/078822

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 EP 22202636

(54) **LIPIDENTFERNUNG IN WASHMITTELN**

(71) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) BAUNSGAARD, Lone, 2880 Bagsvaerd, DK; ANDERSON, Lars, 2880 Bagsvaerd, DK; BORCH, Kim, 2880 Bagsvaerd, DK

(97) EP 4 605 508 *

(51) **C11D 3/22** (2006.01)

C08L 79/02 (2006.01)

C11D 3/37 (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 2024/083589

(96) EP-Akz: 23789588.3

(96) EP-AT 11.10.2023

(86) PCT/EP2023/078137

(86) WO-AT 11.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 WO PCT/CN2022/125897

(54)

WASHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN, POLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

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

(72) LAMPROU, Alexandros, Shanghai, Shanghai 200137, CN; WEISS, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE; LEE, Yungi, Fukuoka, Fukuoka 819-0378, JP; HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 605 509 *

(51) **C11D 3/34** (2006.01)

C11D 3/386 (2006.01)

C11D 3/395 (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 2024/084077

(96) EP-Akz: 23793381.7

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) PCT/EP2023/079360

(86) WO-AT 20.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 GB 202215478
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON FLECKEN**
(71) Reckitt Benckiser Vanish B.V., 2132 WT Hoofddorp, NL
(72) BIROLO, Fabiola, 30034 Mira, IT; CONTON, Giorgio, 30034 Mira, IT; DORO, Riccardo, 30034 Mira, IT; GIRARDINI, Mattia, 69115 Heidelberg, DE; QUAGGIA, Sara, 30034 Mira, IT; SCOMPARIN, Elisa, 30034 Mira, IT; SPADONI, Luca, 30034 Mira, IT
-
- (97) EP 4 606 882 *
- (51) **C11D 7/26** (2006.01)
C11D 7/50 (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
(96) EP-Akz: 25157602.1
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 JP 2024023803
(54) **REINIGUNGSLÖSUNG, VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES SUBSTRATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLHALTIGEN FILMS**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
(72) Kobayashi, Naoki, Niigata, JP; Ishiwata, Kenta, Niigata, JP
-
- (97) EP 4 605 510 *
- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084442
(96) EP-Akz: 23800551.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/IB2023/060591
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418112 P
(54) **PROTEINERFASSUNG AUS EINER ROHZELLKULTUR UNTER VERWENDUNG VON PROTEIN A, DAS IN OFFENEN RÖHRENFÖRMIGEN UND RINGFÖRMIGEN SPIRALFÖRMIG GEWUNDENEN ROHREN FIXIERT IST**
(71) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, US
(72) MORRISON, Lindsay, Waltham, Massachusetts 02453, US
-
- (97) EP 4 605 511 *
- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
C12N 1/06 (2006.01)
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 2024/086213
(96) EP-Akz: 23805736.8

- (96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035392
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417630 P
Pr 23.05.2023 US 202363468322 P
(54) **ZELLYSE- UND PLASMID-ISOLIERUNGSSYSTEM**
(71) ABEC, Inc., Bethlehem, PA 18017, US
(72) COLE, Brady, Bethlehem, PA 18017, US; BOYCE, Christopher, Bethlehem, PA 18017, US; FARLEY, Jeffrey, Bethlehem, PA 18017, US; KIEHART, John, Bethlehem, PA 18017, US; ALMEIDA, Sebastian, Bethlehem, PA 18017, US
-
- (97) EP 4 605 512 *
- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
A01G 33/00 (2006.01)
A01H 4/00 (2006.01)
A01H 13/00 (2006.01)
C12M 1/04 (2006.01)
C12M 1/12 (2006.01)
C12M 1/34 (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 2024/082016
(96) EP-Akz: 23878412.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/AU2023/051035
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 AU 2022903067
(54) **BIOREAKTOR FÜR ALGENWACHSTUM**
(71) Seascope Restorations Australia, T/A Immersion Group, Watermans Bay, WA 6020, AU
(72) STATTON, John, Duncraig, Western Australia 6023, AU; ELLIOTT, Scott Charles, St Leonards, Victoria 3223, AU
-
- (97) EP 4 605 513 *
- (51) **C12M 3/00** (2006.01)
A61D 19/02 (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
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 2024/086456
(96) EP-Akz: 23801629.9
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/US2023/076281
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418368 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON SPERMAPROBEN**
(71) Texas Tech University System, Lubbock, TX 79409-2007, US; RSI Technology Group, LLC, Dallas, TX 75230, US

- (72) PENROSE, Lindsay L., Lubbock, Texas 79407, US; PRIEN, Samuel D., Shallowater, Texas 79363, US
-
- (97) EP 4 606 883 *
- (51) **C12N 1/14** (2006.01)
A23J 1/00 (2006.01)
C12P 21/00 (2006.01)
C12R 1/77 (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 2025/148149
(96) EP-Akz: 24754871.2
(96) EP-AT 11.03.2024
(86) PCT/CN2024/080930
(86) WO-AT 11.03.2024
(87) WO-VT 17.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.01.2024 CN 202410044012
(54) **VERWENDUNG VON FUSARIUM BRACHYGIBBOSUM BEI DER HERSTELLUNG VON MYCELIUMPROTEIN**
(71) Jiangxi Fushine Biotechnology Co., Ltd, Jingdezhen, Jiangxi 333000, CN; Jiangxi Fushine Pharmaceutical Co., Ltd., Jingdezhen, Jiangxi 333000, CN
(72) BAO, Jianhua, JingdezhenJiangxi 333000, CN; TU, Yadong, JingdezhenJiangxi 333000, CN; LI, Jialu, JingdezhenJiangxi 333000, CN; LI, Huiyue, JingdezhenJiangxi 333000, CN; CHEN, Yinghui, JingdezhenJiangxi 333000, CN
-
- (97) EP 4 606 884 *
- (51) **C12N 1/16** (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12P 19/04 (2006.01)
C12P 19/18 (2006.01)
C12R 1/645 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096511
(96) EP-Akz: 23886207.2
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/KR2023/017096
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220143089
(54) **NEUER AUREOBASIDIUM-PULLULANS-STAMM ZUR HOCHEFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON OLIGOSACCHARIDEN UND VERWENDUNG DAVON**
(71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
(72) JEONG, Hye Yeon, Seoul 04560, KR; KIM, Min Sung, Seoul 04560, KR; KIM, Tae Keun, Seoul 04560, KR
-
- (97) EP 4 606 885 *
- (51) **C12N 1/20** (2006.01)
B09B 3/60 (2022.01)
C08J 11/10 (2006.01)
C12R 1/385 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085310
- (96) EP-Akz: 22962871.4
- (96) EP-AT 14.12.2022
- (86) PCT/KR2022/020317
- (86) WO-AT 14.12.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 KR 20220133092
- (54) **NEUARTIGE MIKROBE MIT PLASTISCHER ZERSETZUNGSAKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Repla Inc., Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38541, KR
- (72) CHOI, Donggeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR; KIM, Hongrae, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR; SUH, Dong Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
-
- (97) EP 4 605 514 *
- (51) **C12N 1/20** (2006.01)
A61L 9/01 (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 3/38 (2006.01)
C12R 1/07 (2006.01)
C12R 1/125 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083600
- (96) EP-Akz: 23790554.2
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078168
- (86) WO-AT 11.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 EP 22202842
 Pr 06.04.2023 EP 23167096
- (54) **BAKTERIEN ZUR GERUCHSKONTROLLE**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SCHILLING, Christoph, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; HEROLD, Andrea, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SPANGENBERG, Oliver, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; HAZENKAMP, Menno, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE; OCHS, Dietmar, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE; NAVE, Barbara, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
-
- (97) EP 4 605 515 *
- (51) **C12N 1/22** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/04 (2006.01)
C12M 1/107 (2006.01)
C12P 7/46 (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 2024/110995
- (96) EP-Akz: 23894141.3
- (96) EP-AT 24.11.2023

- (86) PCT/IN2023/051092
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 24.11.2022 IN 202241067481
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BERNSTEINSÄURE**
- (71) Porus Biosciences LLP, Kavuri Hills, Hyderabad 500033, IN
- (72) GAUR, Prashant, Hyderabad, 501101, IN; PODILI, Raviprasad, Hyderabad, 501101, IN; JALADI, Venkata Naga Jyothi, Hyderabad, 501101, IN
-
- (97) EP 4 606 886 *
- (51) **C12N 5/00** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083021
- (96) EP-Akz: 23879012.5
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/CN2023/124152
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 WO PCT/CN2022/126336
- (54) **ANTIKÖRPERKOMBINATION MIT SPEZIFISCHER BINDUNG AN TRAIL ODER FASL UND BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER**
- (71) Beijing SoloBio Genetechnology Company Ltd., Beijing 100176, CN
- (72) WANG, Guangfei, Beijing 100176, CN; LI, Zhong, Beijing 100176, CN; LI, Ping, Beijing 100176, CN
-
- (97) EP 4 605 516 *
- (51) **C12N 5/02** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 35/34 (2015.01)
A61P 9/10 (2006.01)
B01D 21/26 (2006.01)
B01D 37/00 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
C12N 5/074 (2010.01)
C12N 5/0775 (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 2024/086342
- (96) EP-Akz: 23880601.2
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/US2023/035616
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 202263417887 P
 Pr 26.05.2023 US 202363469359 P
- (54) **ERZEUGUNG VON SEKRETOMHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND ANALYSE DAVON**

- (71) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., Madison, WI 53711, US; Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75004 Paris, FR
- (72) RENAULT, Nisa, Madison, Wisconsin 53711, US; HAMRICK, Michele, Madison, Wisconsin 53711, US; KOONCE, Chad, Madison, Wisconsin 53711, US; DESGRES, Manon, 77690 Bois le Roi, FR; WONG, Jacquelyn, Madison, Wisconsin 53711, US; HUMBERT, Camille, 75004 Paris, FR; CHURLAUD, Guillaume, 75004 Paris, FR; LARGHERO, Jérôme, 75004 Paris, FR; MENASCHÉ, Philippe, 75004 Paris, FR; BELLAMY, Valérie, 94240 L'Haÿs-les-Roses, FR; PEZZANA, Chloé, 75014 Paris, FR
-
- (97) EP 4 606 887 *
- (51) **C12N 5/071** (2010.01)
C12N 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085165
- (96) EP-Akz: 23879808.6
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037611
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 JP 2022167428
- (54) **KULTURVERFAHREN FÜR FISCHZELLEN UND DAFÜR VERWENDETES ZELLKULTURMEDIUM SOWIE ORALER IMPFSTOFF FÜR FISCH**
- (71) Biosiense Co., Ltd., Anan-shi, Tokushima 779-1292, JP
- (72) OKUTANI Asuka, Anan-shi, Tokushima 779-1292, JP; SHUTO Kimihiro, Anan-shi, Tokushima 779-1292, JP; KIMURA Yoshihiro, Anan-shi, Tokushima 779-1292, JP; TANI Kosuke, Anan-shi, Tokushima 779-1292, JP
-
- (97) EP 4 605 517 *
- (51) **C12N 5/073** (2010.01)
C12N 5/0735 (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 2024/085763
- (96) EP-Akz: 23798301.0
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/NL2023/050556
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 EP 22203142
- (54) **IN-VITRO-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 3D-STRUKTUR VON ZELLEN**
- (71) Universiteit Maastricht, 6211 LK Maastricht, NL
- (72) VRIJ, Erik Jacob, 6211 LK Maastricht, NL; ROA FUENTES, Laury Amelia, 6211 LK Maastricht, NL; GISELBRECHT, Stefan,

6211 LK Maastricht, NL; VAN
BLITTERSWIJK, Clemens Antoni, 6211 LK
Maastricht, NL

(97) EP 4 605 519 *

- (51) **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 2024/084243
(96) EP-Akz: 23809710.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052750
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215629
Pr 28.06.2023 GB 202309737
(54) **NEUES
NEUPROGRAMMIERUNGSVERFAH-
REN**
(71) Babraham Institute, Cambridge CB22 3AT,
GB
(72) CHRISTOPHOROU, Maria A., Babraham
Cambridge CB22 3AT, GB; GRINAT,
Johanna, Babraham Cambridge CB22
3AT, GB; WALMSLEY, Robert, Babraham ,
Cambridge CB22 3AT, GB

(97) EP 4 605 520 *

- (51) **C12N 5/077** (2010.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23L 13/00 (2016.01)
A23L 33/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086370
(96) EP-Akz: 23805300.3
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/035711
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418236 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT
DER ADIPOZYTENPRODUKTION**
(71) Baconbio LLC, New York, New York
10027, US
(72) BUDOFF, Samuel, New York, New York
10027, US; KRAVITZ, Avery, New York,
New York 10027, US; WANG, Yipeng,
New York, New York 10027, US; WANG,
Stanley, New York, New York 10027, US

(97) EP 4 606 889 *

- (51) **C12N 5/078** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085650
(96) EP-Akz: 23880227.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/KR2023/016168
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 18.10.2022 KR 20220134329
(54) **MEDIUMZUSAMMENSETZUNG ZUR
INDUZIERUNG DER
DIFFERENZIERUNG VON
STAMMZELLEN ZU
BLUTPLÄTTCHENVORLÄUFERZELLEN
UND DIFFERENZIERUNGSVERFAHREN
DAMIT**
(71) Sungkwang Medical Foundation, Seoul
06135, KR; Cha University Industry-
Academic Cooperation Foundation,
Pocheon-si, Gyeonggi-do 11160, KR
(72) KANG, Eun Ju, Seoul 04595, KR; LEE,
Yeon Mi, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12787,
KR; KIM, Young Hee, Ansan-si, Gyeonggi-
do 15596, KR

(97) EP 4 605 518 *

- (51) **C12N 5/0735** (2010.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/077 (2010.01)
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 2024/084082
(96) EP-Akz: 23793845.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079366
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22203081
(54) **ADIPOZYTENREIFUNG**
(71) Meatable B.V., 2333 BK Leiden, NL
(72) OUT, Ruud, 2333 BK Leiden, NL;
QUINNEY, Kyle Bill, 2333 BK Leiden, NL;
PALACIOS ORTEGA, Sara, 2333 BK
Leiden, NL

(97) EP 4 606 888 *

- (51) **C12N 5/0735** (2010.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/0793 (2010.01)
C12N 5/0797 (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 2024/085215
(96) EP-Akz: 23879858.1
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037824
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168047
(54) **NEUARTIGES
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
NEURALE STAMMZELLEN/
NEURALVORLÄUFERZELLE**
(71) K Pharma, Inc., Tokyo 106-0032, JP
(72) LIN Yu-Ching Zachary, Yokohama-shi,
Kanagawa, 240-0024, JP; TANOKASHIRA
Daisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-
8555, JP

(97) EP 4 606 890 *

- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169266.1
(96) EP-AT 13.07.2017
(86) WO-AT 13.07.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.07.2016 US 201662361891 P
(54) **ANTIGENPRÄSENTIERENDE
ZELLMIMETISCHE GERÜSTE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG DAVON**
(71) President and Fellows of Harvard College,
Cambridge, MA 02138, US
(72) CHEUNG, Alexander, Sing, Cambridge,
MA 02142, US; MOONEY, David, J.,
Sudbury, MA 01776, US

(97) EP 4 606 891 *

- (51) **C12N 5/0786** (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 2024/085651
(96) EP-Akz: 23880228.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/KR2023/016170
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 KR 20220134330
(54) **MEDIUMZUSAMMENSETZUNG ZUR
INDUZIERUNG DER
DIFFERENZIERUNG VON
STAMMZELLEN ZU MAKROPHAGEN
UND DIFFERENZIERUNGSVERFAHREN
DAMIT**
(71) Sungkwang Medical Foundation, Seoul
06135, KR; Cha University Industry-
Academic Cooperation Foundation,
Pocheon-si, Gyeonggi-do 11160, KR
(72) KANG, Eun Ju, Seoul 04595, KR; LEE,
Yeon Mi, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12787,
KR

(97) EP 4 606 892 *

- (51) **C12N 7/02** (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24159462.1
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
VIRUSPARTIKELN**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt,
DE

(97) EP 4 605 521 *

- (51) **C12N 9/02** (2006.01)
C12N 9/06 (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084049
- (96) EP-Akz: 23794294.1
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079297
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 DK PA202270506
- (54) **GENETISCH MODIFIZIERTE WIRTSZELLEN, DIE L-SERIN PRODUZIEREN**
- (71) CysBio ApS, 2970 Hørsholm, DK
- (72) MUNDHADA, Hemanshu, 2970 Hørsholm, DK; ESCHER, Belinda, 2970 Hørsholm, DK; CHANDRASEKARAN, Priyadarshini, 2970 Hørsholm, DK; NIELSEN, Alex Toftgaard, 2970 Hørsholm, DK; POPINCEANU, Adina-Roxana, 2970 Hørsholm, DK; ORTEGA, Esther, Prosper, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 606 893 *

- (51) **C12N 9/02** (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
C12P 7/52 (2006.01)
C12P 7/625 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/117529
- (96) EP-Akz: 23898063.5
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/KR2023/015814
- (86) WO-AT 13.10.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 29.11.2022 KR 20220163158
- (54) **NEUARTIGES POLYPEPTIDVARIANTE MIT PROPIONALDEHYDDEHYDROGENA-SEAKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
- (72) KOO, A Young, Seoul 04560, KR; LEE, Imsang, Seoul 04560, KR; JEON, Ae Ji, Seoul 04560, KR; PARK, Seong-Hee, Seoul 04560, KR; LEE, Ji Sun, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 605 522 *

- (51) **C12N 9/06** (2006.01)
A61K 35/74 (2015.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/02 (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)
C12N 9/88 (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 2024/086557
- (96) EP-Akz: 23809022.9
- (96) EP-AT 17.10.2023

- (86) PCT/US2023/077060
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202263379826 P
Pr 10.02.2023 US 202363484390 P
Pr 17.03.2023 US 202363452822 P
Pr 23.05.2023 US 202363468419 P
- (54) **REKOMBINANTE BAKTERIEN ZUR EXPRESSION VON PHENYLALANIN-AMMONIAK-LYASE, PHENYLALANIN-TRANSPORTER UND L-AMINOSÄURE-DEAMINASE ZUR REDUZIERUNG VON HYPERPHENYLALANINÄMIE**
- (71) Synlogic Operating Company, Inc., Cambridge, MA 02142, US
- (72) BRENNAN, Aoife, Cambridge, MA 02142, US; KURTZ, Caroline, Cambridge, MA 02142, US; PUURUNEN, Marja, Cambridge, MA 02142, US; SONDHEIMER, Neal, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 605 523 *

- (51) **C12N 9/10** (2006.01)
C12N 9/12 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/66 (2006.01)
C12P 19/34 (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
C12Q 1/6855 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137316
- (96) EP-Akz: 23908176.3
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/US2023/083916
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.12.2022 US 202263435002 P
- (54) **OLIGONUKLEOTIDE UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON EINZELSTRÄNGIGEN SCHABLONEN UND/ODER SCHABLONEN MIT 3'-ÜBERHÄNGEN**
- (71) Foundation Medicine, Inc., Boston, MA 02210, US
- (72) YU, James, Boston, Massachusetts 02210, US; LAMBERT, Nicole, Boston, Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 605 524 *

- (51) **C12N 9/22** (2006.01)
A01H 5/00 (2018.01)
C12N 15/82 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083579
- (96) EP-Akz: 23789890.3
- (96) EP-AT 10.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078072
- (86) WO-AT 10.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 EP 22202840

- (54) **REGULATORISCHE NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE ZUR ERHÖHUNG DER GENEXPRESSION IN PFLANZEN**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MEULEWAETER, Frank, 9052 Gent, BE; LISERON-MONFILS, Christophe, Saskatoon, Saskatchewan S7J 0M5, CA

(97) EP 4 605 525 *

- (51) **C12N 9/22** (2006.01)
C07H 19/067 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084025
- (96) EP-Akz: 23793805.5
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079239
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 EP 22202895
- (54) **RNA-TRANSFEKTION IN PFLANZENZELLEN MIT MODIFIZIERTER RNA**
- (71) Keygene N.V., 6700 AE Wageningen, NL
- (72) BUNDOCK, Paul, 6700 AE Wageningen, NL; VAN TUNEN, Adrianus Johannes, 6700 AE Wageningen, NL

(97) EP 4 606 894 *

- (51) **C12N 9/22** (2006.01)
C12N 9/78 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/62 (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 2024/085674
- (96) EP-Akz: 23880250.8
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016230
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 KR 20220134734
- (54) **FUSIONSPROTEIN MIT CAS-PROTEIN UND BAKTERIELLEM TOXIN UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) The Asan Foundation, Seoul 05505, KR; UNIVERSITY OF ULSAN FOUNDATION FORINDUSTRY COOPERATION, Nam-guUlsan 44610, KR; Research & Business FoundationSungkyunkwan University, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
- (72) KIM, Yong Sub, Seoul 05505, KR; KWON, Ji Yeon, Seoul 05505, KR; KIM, Dae Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR

(97) EP 4 605 526 *

- (51) **C12N 9/48** (2006.01)
C12P 21/06 (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 2024/086832
- (96) EP-Akz: 23880869.5
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/US2023/077481
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202263418287 P
- (54) **POLYPEPTIDSPALTENDE REAGENZIEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Quantum-Si Incorporated, Branford, CT 06405, US
- (72) REED, Brian, Madison, CT 06443, US; PANDEY, Manjula, Guilford, CT 06437, US

(97) EP 4 605 527 *

- (51) **C12N 15/09** (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086614
- (96) EP-Akz: 23880738.2
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/US2023/077142
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202263379949 P
- (54) **GEZIELTE LNP-MRNA MIT MINIMALER OFF-TARGET-EXPRESSION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) PARHIZ, Hamideh, Philadelphia, PA 19104, US; TYLER, Papp, Philadelphia, PA 19146, US

(97) EP 4 606 895 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C40B 40/08 (2006.01)
C40B 50/14 (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 2024/082945
- (96) EP-Akz: 23878938.2
- (96) EP-AT 27.09.2023
- (86) PCT/CN2023/121833
- (86) WO-AT 27.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 CN 202211296854
- (54) **KONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR MULTI-OMICS-BIBLIOTHEK, DETEKTIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES KIT**
- (71) BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; BGI Shenzhen Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

- (72) HENG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; LIAO, Sha, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; CHEN, Ao, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; XU, Xun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(97) EP 4 605 528 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
A61K 38/45 (2006.01)
A61K 38/46 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
C12N 9/22 (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 2024/086661
- (96) EP-Akz: 23880768.9
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/US2023/077217
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263380195 P
Pr 08.12.2022 US 202263386659 P
- (54) **GENEDITIERUNGSSYSTEME MIT REVERSEN TRANSKRIPTASEN**
- (71) Metagenomi, Inc., Emeryville, CA 94608, US
- (72) THOMAS, Brian C., Emeryville, California 94608, US; BROWN, Christopher, Emeryville, California 94608, US; GOLTSMAN, Daniela S.A., Emeryville, California 94608, US; KULKARNI, Sourab, Emeryville, California 94608, US; LAPERRIERE, Sarah, Emeryville, California 94608, US; MONTELEONE, Leanna, Emeryville, California 94608, US; TEMOCHE-DIAZ, Morayma, Emeryville, California 94608, US; THOMAS, Anu, Emeryville, California 94608, US

(97) EP 4 605 529 *

- (51) **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 2024/086650
- (96) EP-Akz: 23809406.4
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/US2023/077197
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202263379981 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT PROGRAMMIERBAREN SNRNAS ZUR RNA-EDITIERUNG**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
- (72) LARDELLI MARKMILLER, Rea, San Diego, California 92121, US; BATRA, Ranjan, San Diego, California 92121, US; ADAMS, Rachel A., San Diego, California 92121, US; CARRENO, Alberto, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 605 530 *

- (51) **C12N 15/11** (2006.01)
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 2024/086586
- (96) EP-Akz: 23880720.0
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/US2023/077099
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202263417119 P
Pr 06.01.2023 US 202363478861 P
Pr 03.08.2023 US 202363530644 P
- (54) **VERBESSERTE GENEDITIERUNGSSYSTEME MIT TRANSREKRUTIERENDEN KOMPONENTEN**
- (71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, Cambridge, MA 02142, US
- (72) BOTHMER, Anne Helen, Cambridge, Massachusetts 02142, US; BOUCHER, Jeffrey Ian, Cambridge, Massachusetts 02142, US; COTTA-RAMUSINO, Cecilia Giovanna Silvia, Cambridge, Massachusetts 02142, US; RAY, Ananya, Cambridge, Massachusetts 02142, US; SANCHEZ, Carlos, Cambridge, Massachusetts 02142, US; STEINBERG, Barrett Ethan, Cambridge, Massachusetts 02142, US; CHAKRABORTY, Arijita, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(97) EP 4 606 896 *

- (51) **C12N 15/13** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085081
- (96) EP-Akz: 23879724.5
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037183
- (86) WO-AT 13.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202263417197 P

Pr 14.04.2023 JP 2023066688
(54) **ANTIKÖRPER, NUKLEINSÄURE, ZELLE UND PHARMAZEUTIKUM**

(71) NB Health Laboratory Co. Ltd., Sapporo-shi, Hokkaido 001-0021, JP; The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) HIKICHI Megumi, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0021, JP; ASHIDA Masami, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0021, JP; NAKAGAWA Miki, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0021, JP; SHINAGAWA Masahiko, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0021, JP; TANAKA Ryoma, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0021, JP; TAKAYAMA Kiyoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0021, JP; AOKI Junken, Tokyo 113-8654, JP

(97) EP 4 606 897 *

(51) **C12N 15/62** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 19/00 (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 2024/084852

(96) EP-Akz: 23878387.2

(96) EP-AT 07.09.2023

(86) PCT/JP2023/032627

(86) WO-AT 07.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168686

(54) **CAR-KODIERENDES**

NUKLEINSÄUREMOLEKÜL UND VEKTOR DAMIT, CAR, IMMUNZELLE MIT CAR UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IMMUNZELLE MIT CAR

(71) Mie University, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP; SYSMEX CORPORATION, Kobe-shiHyogo 651-0073, JP

(72) SHIKU, Hiroshi, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP; AKAHORI, Yasushi, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP; MAETA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP; FUKUNAGA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

(97) EP 4 606 898 *

(51) **C12N 15/74** (2006.01)
C07K 14/335 (2006.01)
C12P 21/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/085480

(96) EP-Akz: 23880059.3

(96) EP-AT 21.09.2023

(86) PCT/KR2023/014408

(86) WO-AT 21.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 KR 20220133553

(54) **ZELLENBEREICHEN-
HOCHANZEIGETECHNOLOGIE MIT EINEM EXTRAZELLULÄREN
MEMBRAN-LIPOPROTEIN-PRSA-
ANZEIGESYSTEM**

(71) Future and Tech Co., Daejeon 34015, KR

(72) KIM, Kwang, Daejeon 34008, KR; YANG, Chan Woo, Daejeon 34007, KR; CHOI, Hye Jin, Daejeon 34008, KR; HONG, Seung Pyo, Daejeon 34008, KR

(97) EP 4 606 899 *

(51) **C12N 15/74** (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 2024/085539

(96) EP-Akz: 23880117.9

(96) EP-AT 12.10.2023

(86) PCT/KR2023/015771

(86) WO-AT 12.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 KR 20220133538

Pr 11.10.2023 KR 20230135421

(54) **EPISOMALER VEKTOR, DER IN BACTERIOIDES SPP ARBEITET**

(71) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Daejeon 34141, KR

(72) LEE, Dae Hee, Daejeon 34141, KR; KIM, Tae Hyun, Daejeon 34141, KR; KIM, Seong Keun, Daejeon 34141, KR; WOO, Seung Gyun, Daejeon 34141, KR; LEE, Seung Goo, Daejeon 34141, KR

(97) EP 4 605 536 *

(51) **C12N 15/85** (2006.01)
C12N 9/12 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/86 (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 2024/086669

(96) EP-Akz: 23880773.9

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/US2023/077228

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 US 202263380194 P

Pr 08.12.2022 US 202263386658 P

Pr 13.12.2022 US 202263387268 P

Pr 20.03.2023 US 202363491269 P

Pr 04.05.2023 US 202363500228 P

Pr 05.05.2023 US 202363500509 P

Pr 28.06.2023 US 202363510861 P

(54) **GENEDITIERUNGSSYSTEME MIT REVERSEN TRANSKRIPTASEN**

(71) Metagenomi, Inc., Emeryville, CA 94608, US

(72) THOMAS, Brian C., Emeryville, California 94608, US; ALEXANDER, Lisa, Emeryville, California 94608, US; BELSARE, Ketaki, Emeryville, California 94608, US; BROWN, Christopher, Emeryville, California 94608, US; CASTELLE, Cindy, Emeryville, California 94608, US; GOLTSMAN, Daniela S.A., Emeryville, California 94608, US; KULKARNI, Sourab, Emeryville, California 94608, US; LAPERRIERE, Sarah, Emeryville, California 94608, US; MONTELEONE, Leanna, Emeryville, California 94608, US; SOTO CONTRERAS, Maria Jose, Emeryville, California 94608, US; TEMOCHE-DIAZ, Morayma, Emeryville, California 94608, US; THOMAS, Anu, Emeryville, California 94608, US; CHIU, Mary Kaitlyn, Emeryville, California 94608, US; LAMOTHE, Rebecca, Emeryville, CA 94608, US

(97) EP 4 606 900 *

(51) **C12N 15/85** (2006.01)
C12N 15/88 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24461529.0

(96) EP-AT 21.02.2024

(86) WO-AT 21.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **MODIFIZIERTE RNA ZUR BEHANDLUNG VON CF-DNA-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN**

(71) ExploRNA Therapeutics Sp. z o. o., 02-089 Warszawa, PL

(72) Golab, Jakub, 02-392 Warsaw, PL; Nowis, Dominika, 02-392 Warsaw, PL; Kowalska, Joanna, 02-109 Warsaw, PL; Jemielity, Jacek, 02-353 Warsaw, PL; Sklepkiwicz, Piotr, 02-389 Warsaw, PL; Smietanski, Mirosław, 01-864 Warsaw, PL; Sokolowska, Olga, 05-075 Warsaw, PL; Turowski, Pawel, 03-133 Warsaw, PL; Kedzierska, Hanna, 05-092 Lomianki, PL; Baranowski, Marek, 01-355 Warsaw, PL; Spiewla, Tomasz, 34-146 Stryszow, PL; Popielec, Agnieszka, 05-091 Zabki, PL

(97) EP 4 606 901 *

(51) **C12N 15/85** (2006.01)
A01K 67/0275 (2024.01)
A01K 67/0278 (2024.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 16/28 (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 2025/145264

(96) EP-Akz: 24746607.1

(96) EP-AT 02.01.2024

(86) PCT/CN2024/070020

(86) WO-AT 02.01.2024

(87) WO-VT 10.07.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **HUMANISIERTE ANTIKÖRPER
GENERIERENDES TIERMODELL UND
KONSTRUKTIONSVVERFAHREN DAFÜR**

- (71) Gempharmatech Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
(72) ZHANG, Mingkun, NanjingJiangsu 210061, CN; JU, Cunxiang, NanjingJiangsu 210061, CN; ZHANG, Yuxi, NanjingJiangsu 210061, CN; LI, Song, NanjingJiangsu 210061, CN; ZHAO, Jing, NanjingJiangsu 210061, CN; GAO, Xiang, NanjingJiangsu 210061, CN

(97) EP 4 605 537 *

- (51) **C12N 15/86** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084075
(96) EP-Akz: 23798347.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079355
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22306597

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
DEGENERATIVEN
NETZHAUTERKRANKUNGEN**

- (71) Sparingvision, 75008 Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, FR
(72) DALKARA, Deniz, 94140 Alfortville, FR; KHABOU, Hanen, 93160 Noisy le Grand, FR; LORGET, Florence, San Francisco, CA 94116, US; SAHEL, José-Alain, 75013 Paris, FR; BOISSEL, Stéphane, 69002 Lyon, FR; GASMI, Mehdi, 38290 Satolas et Bonce, FR

(97) EP 4 605 539 *

- (51) **C12N 15/90** (2006.01)
A61K 31/65 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 15/85 (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 2024/086825
(96) EP-Akz: 23880864.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077467
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380315 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND
SYSTEME ZUR VERPACKUNG VON
HERPES-SIMPLEX-VIRUS UND
VERWENDUNGEN DAVON**

- (71) Opentrons Labworks Inc., Brooklyn, New York 11201, US; UNIVERSITY OF PITTSBURGH - OF THE COMMONWEALTHSYSTEM OF HIGHER EDUCATION, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US

- (72) MITCHELL, Leslie, BROOKLYN, New York 11201, US; HOGAN, Megan, BROOKLYN, New York 11201, US; DESMARAI, Thomas, BROOKLYN, New York 11201, US; GLORIOSO III, Joseph C., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US; GOINS, William F., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US; INGUSCI, Selene, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US; COHEN, Justus Bernard, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US

(97) EP 4 605 531 *

- (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 2024/084048
(96) EP-Akz: 23800755.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079290
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215614

(54) **HETERODUPLEX-RNA-EDITIERENDE
OLIGONUKLEOTIDKOMPLEXE**

- (71) ProQR Therapeutics II B.V., 2333 CK Leiden, NL
(72) DE VISSER, Peter Christian, 2333 CK Leiden, NL

(97) EP 4 605 532 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084007
(96) EP-Akz: 23801693.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079186
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202390

(54) **INHIBITOREN FÜR FRA-1 UND FRA-2
ZUR VERWENDUNG BEI DER
BEHANDLUNG VON ORGAN- ODER
GEWEBEFIBROSE**

- (71) UNIVERSITÄTSMEDIZIN DER JOHANNESGUTENBERG-UNIVERSITÄT MAINZ, 55131 Mainz, DE
(72) SCHUPPAN, Detlef, 55122 Mainz, DE; GIARDINO, Mariacristina, 55116 Mainz, DE; STEINBACH, Florian, 55131 Mainz, DE; BOCKAMP-VILLAMIL, Ernesto, 55126 Mainz, DE

(97) EP 4 605 533 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 9/00 (2006.01)

A61K 9/51 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07H 21/02 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082003
(96) EP-Akz: 23878399.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/AU2023/051021
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 AU 2022903051

(54) **ANTIVIRALE NUKLEINSÄUREN UND
ZUSAMMENSETZUNGEN**

- (71) Griffith University, Nathan, Queensland 4111, AU
(72) MORRIS, Kevin, Nathan, Queensland 4111, AU

(97) EP 4 605 534 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
C12N 15/09 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086551
(96) EP-Akz: 23880699.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077053
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416664 P

(54) **KONJUGATE VON SIRNA UND
ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDEN
(SIRNASO) UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG BEIM GEN-SILENCING**

- (71) University of Massachusetts, Boston, MA 02108, US
(72) WATTS, Jonathan, Kenneth, Boston, MA 02108, US; CHAN, Io, Long, Boston, MA 02108, US; WANG, Feng, Boston, MA 02108, US; SHIN, Minwook, Boston, MA 02108, US

(97) EP 4 605 535 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
C12Q 1/44 (2006.01)
C12Q 1/6818 (2018.01)
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 2024/086616
(96) EP-Akz: 23880740.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077144
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417239 P

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG MECHANISCHER KRÄFTE MITTELS CAS-NUKLEASE- UND GUIDE-RNA-KOMPLEXEN

(71) Emory University, Atlanta, Georgia 30322, US

(72) SALAITA, Khalid, Atlanta, Georgia 30322, US; KE, Yonggang, Atlanta, Georgia 30322, US; DUAN, Yuxin, Atlanta, Georgia 30322, US; SNIECINSKI, Roman, Atlanta, Georgia 30322, US

(97) EP 4 605 538 *

(51) **C12N 15/861** (2006.01)

C07K 14/05 (2006.01)

C07K 14/005 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086628

(96) EP-Akz: 23880751.5

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/US2023/077171

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 US 202263417471 P

(54) ADENO-ASSOZIIERTE**VIRUSZUSAMMENSETZUNGEN MIT BEVORZUGTER****GEHIRNANREICHERUNG UND GERINGER LEBERANREICHERUNG**

(71) Capsida Biotherapeutics, Inc., Thousand Oaks CA 91320, US

(72) WHEELER, Brandon, G., Thousand Oaks, CA 91320, US; SANDBERG, Troy, E., Thousand Oaks, CA 91320, US; GOEDEN, Nicholas, S., Thousand Oaks, CA 91320, US; FLYTZANIS, Nicholas, C., Thousand Oaks, CA 91320, US; ARZUMANYAN, Garri, A., Thousand Oaks, CA 91320, US

(97) EP 4 605 540 *

(51) **C12P 7/42** (2006.01)

C12N 9/02 (2006.01)

C12N 9/04 (2006.01)

C12N 9/88 (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.: DE

(87) WO 2024/084032

(96) EP-Akz: 23793811.3

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) PCT/EP2023/079260

(86) WO-AT 20.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 EP 22202789

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**EINER WÄSSERIGEN LÖSUNG ENTHALTEND EIN ALKALISALZ DER GLYCOLSÄURE UND DER****MILCHSÄURE**

(71) Annikki GmbH, 8074 Raaba-Grambach, AT

(72) STAUNIG, Nicole, 8074 Raaba-Grambach, AT; DUPONT, Maria, 8074 Raaba-Grambach, AT

(97) EP 4 605 541 *

(51) **C12P 7/625** (2022.01)

C07K 14/195 (2006.01)

C08L 67/00 (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 2024/083888

(96) EP-Akz: 23797678.2

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/EP2023/078940

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 EP 22202651

(54) BIORECYCLING VON POLYESTERN IN PHA

(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH

(72) ARAGÃO PERALTA BÖRNER, Rosa Maria Monica, 1066 Epalinges, CH; BÖRNER, Tim, 1066 Epalinges, CH; MUÑOZ TORRE, Raúl, 47011 Valladolid, ES; SANTOS BENEIT, Fernando, 47011 Valladolid, ES; BORDEL VELASCO, Sergio, 47009 Valladolid, ES

(97) EP 4 606 902 *

(51) **C12P 17/02** (2006.01)

C12P 17/10 (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: 24158908.4

(96) EP-AT 21.02.2024

(86) WO-AT 21.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) HERSTELLUNG VON**ENANTIOSPEZIFISCHEN EPOXIDEN**

(71) Vilnius University, 01513 Vilnius, LT

(72) Petkevicius, Vytautas, Vilnius, LT; Meskys, Rolandas, Vilnius, LT; Maciuityte, Greta, Vilnius, LT

(97) EP 4 605 542 *

(51) **C12P 19/34** (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

(87) WO 2024/083883

(96) EP-Akz: 23794273.5

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/EP2023/078926

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 EP 22202582

(54) VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR ENTFERNUNG VON URACILHALTIGEN POLYNUKLEOTIDEN

(71) DNA Script, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR

(72) SOSKINE, Mikhael, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR; CHUA, Puay Suan Jasmine, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR; LOFTIE-EATON, Wesley, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR; CHAMPION, Elise, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR

(97) EP 4 606 903 *

(51) **C12P 19/38** (2006.01)

C12N 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 2024/082545

(96) EP-Akz: 23878547.1

(96) EP-AT 22.03.2023

(86) PCT/CN2023/083182

(86) WO-AT 22.03.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 CN 202211296608

(54) VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN SYNTHESE VON NUCLEOSIDHALTIGEN SCHUTZGRUPPEN UND ZUSAMMENSETZUNG

(71) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd, Tianjin 300457, CN

(72) HONG, Hao, Morrisville North Carolina 27560, US; JAMES, Gage, Morrisville North Carolina 27560, US; XIAO, Yi, Tianjin 300457, CN; ZHANG, Na, Tianjin 300457, CN; JIAO, Xuecheng, Tianjin 300457, CN; LI, Mingji, Tianjin 300457, CN; LI, Rui, Tianjin 300457, CN; DING, Shimao, Tianjin 300457, CN

(97) EP 4 606 904 *

(51) **C12P 19/38** (2006.01)

C12N 9/10 (2006.01)

C12P 19/40 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/082546

(96) EP-Akz: 23878548.9

(96) EP-AT 22.03.2023

(86) PCT/CN2023/083184

(86) WO-AT 22.03.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 CN 202211296616

(54) VERFAHREN ZUR BIOSYNTHESE VON ARABINONUKLEOSIDEN DURCH EINTOPFVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG

(71) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd, Tianjin 300457, CN

(72) HONG, Hao, Morrisville North Carolina 27560, US; JAMES, Gage, Morrisville North Carolina 27560, US; XIAO, Yi, Tianjin 300457, CN; ZHANG, Na, Tianjin 300457, CN; JIAO, Xuecheng, Tianjin 300457, CN; LI, Mingji, Tianjin 300457, CN; LI, Rui, Tianjin 300457, CN; DING, Shimao, Tianjin 300457, CN

(97) EP 4 606 905 *

(51) **C12P 21/02** (2006.01)

C12M 1/00 (2006.01)

- C12M 1/12 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24158877.1
- (96) EP-AT 21.02.2024
- (86) WO-AT 21.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **KONTINUIERLICHE PROTEINEXPRESSION**
- (71) Invitris GmbH, 81476 Munich, DE
- (72) VOGELE, Kilian, 82152 Planegg-Martinsried, DE; FRANK, Thomas, 82152 Planegg-Martinsried, DE

(97) EP 4 605 543 *

- (51) **C12Q 1/06** (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084460
- (96) EP-Akz: 23800560.7
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060637
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202263380407 P
- (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MIKROBEN**
- (71) Janssen Pharmaceutica, N.V., 2340 Beerse, BE
- (72) HAUSCHILD, James, South Raritan, New Jersey 08869, US; WEISS, Scott, Burleson, Texas 76028, US

(97) EP 4 606 906 *

- (51) **C12Q 1/26** (2006.01)
C12Q 1/28 (2006.01)
C12Q 1/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25156630.3
- (96) EP-AT 07.02.2025
- (86) WO-AT 07.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 KR 20240026230
- (54) **KIT ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE VON 1,5-ANHYDROGLUCITOL, VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE VON 1,5-ANHYDROGLUCITOL UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
- (71) I-SENS, INC., Seoul 06646, KR
- (72) Kim, Ji Hoon, 06646 Seoul, KR; Park, Ji Yeon, 06646 Seoul, KR; Kim, Jin Young, 06646 Seoul, KR; Kim, Seung Wan, 06646 Seoul, KR; Choi, Dong Cheol, 06646 Seoul, KR; Kim, Hyeong Eun, 06646 Seoul, KR

(97) EP 4 605 544 *

- (51) **C12Q 1/66** (2006.01)
C12Q 1/44 (2006.01)

- G01N 21/76 (2006.01)
G01N 33/52 (2006.01)
G01N 33/542 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/082024
- (96) EP-Akz: 23878420.1
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/AU2023/051047
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 AU 2022903116
- (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINER PROBE**
- (71) PPB Technology Pty Ltd, Erindale Centre, ACT 2903, AU
- (72) TROWELL, Stephen, Erindale Centre, Australian Capital Territory 2903, AU; WEIHS, Felix, Erindale Centre, Australian Capital Territory 2903, AU

(97) EP 4 605 562 *

- (51) **C12Q 1/70** (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 2024/086681
- (96) EP-Akz: 23805821.8
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/US2023/077241
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 EP 22202665
- (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER ANWESENHEIT EINES DENGUEVIRUS-SEROTYPUS IN EINER PROBE MIT MINDESTENS EINEM DENGUEVIRUS-SEROTYP**
- (71) Takeda Vaccines, Inc., Cambridge, MA 02139, US
- (72) THOMSON, Andrew Montgomery, Singapore 138567, SG

(97) EP 4 605 556 *

- (51) **C12Q 1/686** (2018.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086217
- (96) EP-Akz: 23880530.3
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/US2023/035398
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 202263417897 P
- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERFOLGUNG VON STRICHCODES IN PARTITIONEN**
- (71) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, US

- (72) CHENG, Man, Hercules, California 94547, US; LEBOWSKY, Ronald, Hercules, California 94547, US

(97) EP 4 605 545 *

- (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 2024/083982
- (96) EP-Akz: 23794283.4
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079149
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202263380439 P
- (54) **NACHWEIS VON MODIFIZIERTEN NUKLEOBASEN IN NUKLEINSÄUREPROBEN**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
- (72) BUSAM, Robert, Pleasanton, California 94588, US; PRINDLE, Marc, Pleasanton, California 94588, US; TABONE, John, Pleasanton, California 94588, US; LEHMANN, Alexander, Pleasanton, California 94588, US; CHANDRASEKAR, Jagadeeswaran, Pleasanton, California 94588, US; KOKORIS, Mark Stamatios, Pleasanton, California 94588, US; MCRUER, Robert, Pleasanton, California 94588, US; HORSMAN, Joseph, Pleasanton, California 94588, US; KRITZER, Svetlana, Pleasanton, California 94588, US; KINGSLEY, Grant, Pleasanton, California 94588, US; JACOBS, Aaron, Pleasanton, California 94588, US

(97) EP 4 605 546 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
C12Q 1/6827 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084440
- (96) EP-Akz: 23800549.0
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060588
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263380105 P
- (54) **ANREICHERUNG UND NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN**
- (71) Biofidelity Ltd, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WN, GB
- (72) OSBORNE, Robert, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WN, GB; STOLAREK-JANUSZKIEWICZ, Magdalena, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WN, GB; BALMFORTH, Barnaby, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WN, GB

(97) EP 4 605 547 *

- (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 2024/086294
- (96) EP-Akz: 23809366.0
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/US2023/035531
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 202263417809 P
- (54) **RAUSCHVERMINDERUNG FÜR DATENSPEICHERUNG IN DNA**
- (71) Catalog Technologies, Inc., Charlestown, MA 02129, US
- (72) PERERA, Dasith, Charlestown, MA 02129, US; KAMBARA, Tracy, Charlestown, MA 02129, US; VARADARAJALU, Ganeshkumar, Charlestown, MA 02129, US; RAMIREZ, Luis, Charlestown, MA 02129, US

(97) EP 4 606 907 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12Q 1/34 (2006.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
G01N 1/10 (2006.01)
G01N 1/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085132
- (96) EP-Akz: 23879775.7
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037489
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 JP 2022166631
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER BIOLOGISCHEN SUBSTANZ, REAKTIONSERKENNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER BIOLOGISCHEN SUBSTANZ UND REAKTIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
- (72) NOJI, Hiroyuki, Tokyo 113-8654, JP; MINAGAWA, Yoshihiro, Tokyo 113-8654, JP

(97) EP 4 605 548 *

- (51) **C12Q 1/6809** (2018.01)
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 2024/084059
- (96) EP-Akz: 23800757.9
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079325

- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 GB 202215579
- (54) **VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR BIOMARKERIDENTIFIZIERUNG**
- (71) WOBBLE GENOMICS LIMITED, Edinburgh, Lothian EH4 2HS, GB
- (72) KUO, Richard Izen, Edinburgh EH4 2HS, GB

(97) EP 4 605 549 *

- (51) **C12Q 1/6809** (2018.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
C12Q 1/6855 (2018.01)
C40B 40/06 (2006.01)
G16B 30/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130120
- (96) EP-Akz: 23904678.2
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084292
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433348 P
- (54) **BIBLIOTHEKSHERSTELLUNG UND ANALYTISCHE VERFAHREN ZUR ERHALTUNG TOPOLOGISCHER INFORMATIONEN VON ZELLFREIER DNA**
- (71) Foundation Medicine, Inc., Boston, MA 02210, US; Roche Sequencing Solutions, Inc., Pleasanton, CA 94588, US
- (72) BURKE, Cassandra, Boston, Massachusetts 02210, US; MCNALLY, Benjamin, Boston, Massachusetts 02210, US; PENKLER, David, Pleasanton, California 94588, US

(97) EP 4 606 908 *

- (51) **C12Q 1/6809** (2018.01)
C12Q 1/6823 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24158803.7
- (96) EP-AT 21.02.2024
- (86) WO-AT 21.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ANZAHL VON NUTZBAREN KANÄLEN IN DER MULTIPLEX-PCR**
- (71) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE; F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
- (72) Knobel, Rolf, 6343 Rotkreuz, CH

(97) EP 4 605 550 *

- (51) **C12Q 1/6825** (2018.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12Q 1/6897 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/092189
- (96) EP-Akz: 23883794.2
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/US2023/078011
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 27.10.2022 US 202263381234 P
Pr 26.04.2023 US 202363498367 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT NUKLEINSÄURESENSOREN**
- (71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US; Connecticut Children's Medical Center, Hartford, CT 06106, US; The Jackson Laboratory, Bar Harbor, ME 04609, US
- (72) CHENG, Albert, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US; LAU, Ching, Hartford, Connecticut 06106, US; JILLETTE, Nathaniel, Bar Harbor, Maine 04609, US; ZHU, Jacqueline Jufen, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US

(97) EP 4 605 551 *

- (51) **C12Q 1/6827** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084439
- (96) EP-Akz: 23800548.2
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060587
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263380107 P
- (54) **NUKLEINSÄUREANALYSE**
- (71) Biofidelity Ltd, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WN, GB
- (72) OSBORNE, Robert, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WN, GB; STOLAREK-JANUSZKIEWICZ, Magdalena, Cambridge Cambridgeshire CB4 0NW, GB; BALMFORTH, Barnaby, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WN, GB

(97) EP 4 605 552 *

- (51) **C12Q 1/6827** (2018.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12Q 1/6853 (2018.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
G01N 33/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086745
- (96) EP-Akz: 23880818.2
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/US2023/077338
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202263418204 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES ZIELMOLEKÜLS**
- (71) Axbio Inc., Santa Clara, CA 95054, US

(72) HONG, Tao, Santa Clara, California 95054, US; IVANOV, Igor Constantin, Santa Clara, California 95054, US; TIAN, Hui, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 605 553 *

(51) **C12Q 1/6837** (2018.01)
C12Q 1/6844 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084249
(96) EP-Akz: 23800933.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052756
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215624
(54) **KLONALE AMPLIFIKATION**
(71) DNae Diagnostics Limited, London W12 7RZ, GB
(72) WOOLDRIDGE, David James, London W12 7RZ, GB; LOVEDALE, Dominic, London W12 7RZ, GB

(97) EP 4 605 554 *

(51) **C12Q 1/6844** (2018.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
C12Q 1/6853 (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083474
(96) EP-Akz: 23785985.5
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/EP2023/077002
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022211089
(54) **KOMBINIERTE ZELLSPEZIFISCHE MARKIERUNG UND ANREICHERUNG VON BIOMARKERN**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) TIMM, Anke, 71272 Renningen, DE; KADIC, Samir, 89129 Langenau, DE; GRUMAZ, Christian, 71336 Waiblingen, DE; PILSL, Sebastian, 71277 Rutesheim, DE; KNAPP, Michael, 75446 Wiernsheim, DE; LUX, Astrid, 71272 Renningen, DE

(97) EP 4 605 555 *

(51) **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.: DE
(87) WO 2024/083473
(96) EP-Akz: 23782536.9
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/EP2023/076999
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022211087

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORAMPLIFIKATION EINES NUKLEINSÄUREGEMISCHES**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) LAERMER, Franz, 71263 Weil Der Stadt, DE; GRUMAZ, Christian, 71336 Waiblingen, DE; PILSL, Sebastian, 71277 Rutesheim, DE

(97) EP 4 606 909 *

(51) **C12Q 1/6855** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25184299.3
(96) EP-AT 19.12.2019
(86) WO-AT 19.12.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.12.2018 US 201862781762 P
(54) **ZIELANREICHERUNG**
(71) New England Biolabs, Inc., Ipswich, MA 01938, US
(72) HENDRICKSON, Cynthia, Ipswich, MA 01938, US; BOWMAN, Sarah, Ipswich, MA 01938, US; EMERMAN, Amy, Ipswich, MA 01938, US; PATEL, Kruti, Ipswich, MA 01938, US

(97) EP 4 605 557 *

(51) **C12Q 1/6876** (2018.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G16B 5/00 (2019.01)
G16B 30/10 (2019.01)
G16B 40/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086608
(96) EP-Akz: 23880734.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077135
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380180 P
(54) **VERWENDUNG DER THERMODYNAMIK VON DNA-METHYLIERUNGSVERFAHREN**
(71) The Penn State Research Foundation, University Park, PA 16802-1504, US
(72) MACKENZIE, Sally, University park, Pennsylvania 16802-1504, US; SANCHEZ RODRIGUEZ, Robersy, University park, Pennsylvania 16802-1504, US

(97) EP 4 605 558 *

(51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
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 2024/086578
(96) EP-Akz: 23880715.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077089
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 US 202263416662 P
Pr 21.09.2023 US 202363539640 P

(54) **PROGNOSTISCHE SIGNATUREN AUF SMALL-RNA-BASIS UND THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR IDIOPATHISCHE LUNGENFIBROSE**

(71) Gatehouse Bio Inc., Natick, MA 01760, US
(72) SALZMAN, David, W., Natick, MA 01760, US; FOSTER, Neal, C., Natick, MA 01760, US; SROUR, Molly, Natick, MA 01760, US; LONG, Matthew, R., Natick, MA 01760, US; BRION, Christian, Natick, MA 01760, US; WANG, Guangliang, Natick, MA 01760, US; RAY, Nathan, Natick, MA 01760, US

(97) EP 4 606 910 *

(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: 24158907.6
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **DIAGNOSTISCHE UND PROGNOSTISCHE VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT COLITIS ULCEROSA**
(71) Royal College of Surgeons in Ireland, Dublin 2, IE; University College Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
(72) DAS, Sudipto, Dublin, Dublin 2, IE; LAWAL, Ololade, Dublin, Dublin 2, IE; GENUA, Flavia, Dublin, Dublin 2, IE; DOHERTY, Glen, Dublin, Dublin 4, IE

(97) EP 4 605 559 *

(51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083612
(96) EP-Akz: 23790556.7
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078212
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202119
(54) **VORHERSAGE DES ERGEBNISSES EINER NEOADJUVANTEN ANDROGENDEPRIVATIONSTHERAPIE BEI EINEM PROSTATAKREBSPATIENTEN**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HOFFMANN, Ralf Dieter, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 605 560 *

(51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
G16B 20/00 (2019.01)
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 2024/083860
(96) EP-Akz: 23793305.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078880
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 GB 202215319
(54) **NICHTINVASIVE KRANKHEITSERKENNUNG UND - ÜBERWACHUNG**
(71) Cancer Research Technology Limited, London E20 1JQ, GB
(72) LACH, Radoslaw, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB; DEV, Harveer S., Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB; PARK, Gahee, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB
(97) EP 4 605 561 *
- (51) **C12Q 1/6895** (2018.01)
A01H 1/04 (2006.01)
A01H 1/08 (2006.01)
A01H 5/10 (2018.01)
A01H 6/46 (2018.01)
C12N 9/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083895
(96) EP-Akz: 23797680.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078949
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417078 P
(54) **HAPLOID-INDUZIERENDE SORGHUMPFLANZE**
(71) Advanta Holdings BV, 4818 CP Breda, NL
(72) PARDO, Pedro Alejandro, 4405 Salta, AR; MONTIEL, Maria de la Paz Arrieta, College Station, Texas 77845, US; BONDINO, Hernan Gabriel, College Station, Texas 77845, US
(97) EP 4 605 563 *
- (51) **C12R 1/645** (2006.01)
A01N 63/30 (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 2024/086627
(96) EP-Akz: 23880750.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077169
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 ES 202230895
(54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON PFLANZENSTRESS, PILZEN UND MYKOTOXINEN**
(71) Universidad Politécnica de Madrid, 28040 Madrid, ES; Plant Response, Inc., Durham, NC 27713, US
(72) SACRISTÁN BENAYAS, María Soledad, 28040 Madrid, ES; DÍAZ GONZÁLEZ, Sandra, 28040 Madrid, ES; GONZÁLEZ

- SANZ, Carlos, 28040 Madrid, ES; DEL PRADO POLONIO, Palmira, 28040 Madrid, ES; BRUNNER, Frederic, 28040 Madrid, ES; MARÍN GARCÍA, Patricia, 28040 Madrid, ES; RUNKEL, Anne, Durham, North Carolina 27713, US; PERÉZ JIMENEZ, Rosa Maria, 28040 Madrid, ES
(97) EP 4 606 911 *
- (51) **C21B 5/00** (2006.01)
C21B 13/12 (2006.01)
C21C 5/52 (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 2024/085385
(96) EP-Akz: 23879968.8
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/KR2023/011152
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 KR 20220133490
(54) **STAHLHERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Hyundai Steel Company, Incheon 22525, KR
(72) CHOI, Jae Youn, Incheon 22525, KR
(97) EP 4 605 564 *
- (51) **C21B 13/00** (2006.01)
C21B 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 2024/084531
(96) EP-Akz: 23814266.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IT2023/050233
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 IT 202200021630
(54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIREKT REDUZIERTEM EISEN**
(71) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., 33042 Buttrio (UD), IT; HYL Technologies, S.A. de C.V., San Nicolas de los Garza, Nuevo Leon 66450, MX
(72) TAVANO, Andrea, 33010 TAVAGNACCO (UD), IT; ZUGLIANO, Alberto, 33044 MANZANO (UD), IT; MAGGIOLINO, Stefano, NUEVO LEON, 66278, MX; MARTINEZ MIRAMONTES, Jorge Eugenio, NUEVO LEON, 66059, MX
(97) EP 4 606 912 *
- (51) **C21D 1/28** (2006.01)
C21D 1/30 (2006.01)
C21D 7/10 (2006.01)
C21D 7/13 (2006.01)
C21D 8/10 (2006.01)
C21D 9/08 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
F16L 15/00 (2006.01)
F16L 19/00 (2006.01)
F16L 21/00 (2006.01)
F16L 25/00 (2006.01)

- F16L 33/00 (2006.01)
F16L 47/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158591.8
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SCHLAUCHARMATUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHLAUCHARMATUR**
(71) Benteler Steel/Tube GmbH, 33104 Paderborn, DE
(72) Mehren, Bernd, 47249 Duisburg, DE; Sasse, Daniel, 46569 Hünxe, DE; Runschke, Anton, 33604 Bielefeld, DE; Brabander, Helwig, 33154 Salzkotten, DE
(97) EP 4 606 913 *
- (51) **C21D 6/00** (2006.01)
C21D 8/06 (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C21D 9/52 (2006.01)
C22C 19/03 (2006.01)
C22C 30/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/08 (2006.01)
C22F 1/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159185.5
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024673
(54) **MAGNETISCHES DRAHTMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETISCHEN DRAHTMATERIALS**
(71) Daido Steel Co., Ltd., Nagoya-shiAichi 461-8581, JP; Nippon Seisen Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) SAITO, Akihiko, Nagoya-shi, Aichi, 457-8545, JP; YUASA, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi, 457-8545, JP; AKIZUKI, Takayuki, Hirakata-shi, Osaka, 573-8522, JP; SEO, Takayuki, Hirakata-shi, Osaka, 573-8522, JP
(97) EP 4 606 914 *
- (51) **C21D 8/12** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
H01F 1/147 (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 2024/111567
(96) EP-Akz: 23894572.9
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/JP2023/041720
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 22.11.2022 JP 2022186536
 (54) **MODELL ZUR VORHERSAGE DER SAUERSTOFFMENGE PRO EINZELBEREICH NACH EINER ENTKOHLUNGSGLÜHUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNIORIENTIERTEN ELEKTRISCHEN STAHLBLECHS**
 (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
 (72) YAMADA, Takuya, Tokyo 100-0011, JP; WATANABE, Makoto, Tokyo 100-0011, JP; TERASHIMA, Takashi, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 605 565 *

- (51) **C22B 1/02** (2006.01)
C01D 15/08 (2006.01)
C22B 1/06 (2006.01)
C22B 3/04 (2006.01)
C22B 3/20 (2006.01)
C22B 3/24 (2006.01)
C22B 3/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084233
 (96) EP-Akz: 23800915.3
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/GB2023/052735
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 GB 202215666
 (54) **HERSTELLUNG VON CHEMIKALIEN IN BATTERIEQUALITÄT**
 (71) Imerys British Lithium Limited, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
 (72) SMITH, Roderick, Cornwall PL26 8LX, GB; SMITH, Andrew, Cornwall PL26 8LX, GB

(97) EP 4 606 915 *

- (51) **C22B 1/20** (2006.01)
C22B 1/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/116778
 (96) EP-Akz: 23897430.7
 (96) EP-AT 09.11.2023
 (86) PCT/JP2023/040407
 (86) WO-AT 09.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 02.12.2022 JP 2022193243
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM ERZ**
 (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
 (72) IWAMI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP; FUJIWARA, Shimpei, Tokyo 100-0011, JP; HIGUCHI, Takahide, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 605 566 *

- (51) **C22B 3/00** (2006.01)
C01G 53/10 (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 2024/083881
 (96) EP-Akz: 23793724.8
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078919
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 EP 22202394
 (54) **OXIDATIVE LAUGUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEN GEMISCHTEN HYDROXIDNIEDERSCHLÄGEN**
 (71) Umicore, 1000 Brussels, BE
 (72) KLAASEN, Bart, 2250 Olen, BE

(97) EP 4 605 567 *

- (51) **C22B 3/12** (2006.01)
C01G 3/02 (2006.01)
C01G 49/02 (2006.01)
C01G 53/04 (2025.01)
C22B 3/44 (2006.01)
C25C 1/06 (2006.01)
C25C 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 2024/082020
 (96) EP-Akz: 23878416.9
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/AU2023/051041
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 AU 2022903090
 (54) **VERFAHREN ZUR ERZVERARBEITUNG**
 (71) Element Zero Pty Limited, Balwyn North, Victoria 3104, AU
 (72) WINTHER-JENSEN, Bjorn, Balwyn North, Victoria 3104, AU; KOLODZIEJCZYK, Bartłomiej, Balwyn North, Victoria 3104, AU

(97) EP 4 605 568 *

- (51) **C22B 3/46** (2006.01)
F15D 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 2024/086299
 (96) EP-Akz: 23880577.4
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/US2023/035536
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 US 202263417852 P
 (54) **BLASROHRANORDNUNGEN**
 (71) Caldera Engineering, L.C., Provo, UT 84061, US
 (72) ROBISON, Jeffrey C., Provo, Utah 84601, US; LUQUE, Michael, Provo, Utah 84601, US; WEBER, Ryan, Provo, Utah 84601, US; BROCKBANK, Grant, Provo, Utah 84601, US

(97) EP 4 606 916 *

- (51) **C22B 25/08** (2006.01)
B22D 21/00 (2006.01)
B22D 25/02 (2006.01)
B22F 1/00 (2022.01)
B22F 1/05 (2022.01)
B22F 1/065 (2022.01)
B22F 9/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/074726
 (96) EP-Akz: 24873879.1
 (96) EP-AT 31.07.2024
 (86) PCT/JP2024/027455
 (86) WO-AT 31.07.2024
 (87) WO-VT 10.04.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 04.10.2023 JP 2023172968
 (54) **METALLISCHES ZINN ZUR HERSTELLUNG VON ZINNKUGELN**
 (71) JX Advanced Metals Corporation, Tokyo 105-8417, JP
 (72) TAKEMOTO Koichi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP; KOSHO Takashi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP

(97) EP 4 605 569 *

- (51) **C22C 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 2024/083458
 (96) EP-Akz: 23777262.9
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/EP2023/076544
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 DE 102022127914
 (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ALUMINIUMLEGIERUNG UND BAUTEIL**
 (71) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) HUMMEL, Marc, 74363 Güglingen, DE; KOHLHEPP, Marius, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; OTTERBACH, Steffen, 74172 Neckarsulm, DE

(97) EP 4 605 570 *

- (51) **C22C 1/04** (2023.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C22C 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 2024/086251
 (96) EP-Akz: 23880553.5
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/US2023/035452
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 US 202263417938 P
 Pr 15.11.2022 US 202263425550 P
 Pr 17.10.2023 US 202318488780
 (54) **CRASHTAUGLICHE LEGIERUNG**

- (71) Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, California 90502, US
 (72) Li, Mu, Los Angeles, California 90502, US;
 MERTAN, Keith Mathew, Los Angeles,
 California 90502, US; PUN, Chan Cheong,
 Los Angeles, California 90502, US;
 KENWORTHY, Michael Thomas, Los
 Angeles, California 90502, US

(97) EP 4 606 917 *

- (51) **C22C 5/04** (2006.01)
C22C 30/00 (2006.01)
C22F 1/00 (2006.01)
C22F 1/14 (2006.01)
C22F 1/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/043350
 (96) EP-Akz: 23857457.8
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038229
 (86) WO-AT 23.10.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG UND
 WIDERSTANDSHEIZELEMENT**
 (71) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-
 8577, JP; C & A Corporation, Sendai-shi,
 Miyagi 980-0811, JP
 (72) MURAKAMI, Rikito, Sendai-shi, Miyagi
 980-8577, JP; YOSHIKAWA, Akira,
 Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP;
 KAMADA, Kei, Sendai-shi, Miyagi 980-
 8577, JP; YAMAGUCHI, Hiroaki, Sendai-
 shi, Miyagi 980-0811, JP; ITOI, Shiika,
 Sendai-shi, Miyagi 980-0811, JP; SHOJI,
 Yasuhiro, Sendai-shi, Miyagi 980-0811, JP

(97) EP 4 605 571 *

- (51) **C22C 21/00** (2006.01)
B22F 3/00 (2021.01)
B22F 10/00 (2021.01)
C22F 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 2024/086117
 (96) EP-Akz: 23880475.1
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/US2023/035244
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 US 202263416759 P
 (54) **6000 SERIENPRODUKTE AUS
 ALUMINIUMLEGIERUNG, DIE DURCH
 FESTKÖRPERHERSTELLUNG
 HERGESTELLT WERDEN**
 (71) Meld Manufacturing Corporation,
 Christiansburg, VA 24073, US
 (72) HENDERSON, Ryan, Christiansburg, VA
 24073, US; AZAD, Mandana, Meisami,
 Christiansburg, VA 24073, US; CLEAR,
 Chase, Christiansburg, VA 24073, US;
 COX, Chase, Christiansburg, VA 24073,
 US; YODER, Jake K., Christiansburg, VA
 24073, US; COLVIN, Edward,
 Christiansburg, VA 24073, US

- (97) EP 4 605 572 *
 (51) **C22C 21/00** (2006.01)
B22F 3/00 (2021.01)
B22F 10/00 (2021.01)
C22F 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 2024/086118
 (96) EP-Akz: 23880476.9
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/US2023/035245
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 US 202263416760 P
 (54) **5000 SERIENPRODUKTE AUS
 ALUMINIUMLEGIERUNG, DIE DURCH
 FESTKÖRPERHERSTELLUNG
 HERGESTELLT WERDEN**
 (71) Meld Manufacturing Corporation,
 Christiansburg, VA 24073, US
 (72) HENDERSON, Ryan, Christiansburg, VA
 24073, US; AZAD, Mandana, Meisami,
 Christiansburg, VA 24073, US; CLEAR,
 Chase, Christiansburg, VA 24073, US;
 COX, Chase, Christiansburg, VA 24073,
 US; YODER, Jake K., Christiansburg, VA
 24073, US; COLVIN, Edward,
 Christiansburg, VA 24073, US

(97) EP 4 605 573 *

- (51) **C22C 21/02** (2006.01)
C22F 1/043 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086068
 (96) EP-Akz: 23880441.3
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/US2023/035093
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 US 202263417942 P
 (54) **NEUE 6XXX-
 ALUMINIUMLEGIERUNGEN**
 (71) Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA
 15212, US
 (72) RUAN, Yimin, Pittsburgh, Pennsylvania
 15239, US; BERUBE, Patrick, Potsdam,
 New York 13676, US

(97) EP 4 605 574 *

- (51) **C22C 21/10** (2006.01)
B22F 10/00 (2021.01)
C22F 1/053 (2006.01)
C22F 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 2024/086116
 (96) EP-Akz: 23880474.4
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/US2023/035243
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 US 202263416757 P
 (54) **DURCH FESTKÖRPERHERSTELLUNG
 HERGESTELLTE PRODUKTE AUS
 EINER 7050-ALUMINIUMLEGIERUNG**
 (71) Meld Manufacturing Corporation,
 Christiansburg, VA 24073, US
 (72) HENDERSON, Ryan, Christiansburg, VA
 24073, US; AZAD, Mandana, Meisami,
 Christiansburg, VA 24073, US; CLEAR,
 Chase, Christiansburg, VA 24073, US;
 COX, Chase, Christiansburg, VA 24073,
 US; YODER, Jake K., Christiansburg, VA
 24073, US; COLVIN, Edward,
 Christiansburg, VA 24073, US

(97) EP 4 605 575 *

- (51) **C22C 30/00** (2006.01)
C22C 30/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084242
 (96) EP-Akz: 23800925.2
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/GB2023/052745
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 GB 202215625
 (54) **LEGIERUNG**
 (71) Alloyed Limited, YarntonKidlingtonOX5
 1QU, GB
 (72) FRATER, Georgina, Oxford Industrial Park
 Mead Road, Yarnton Kidlington
 Oxfordshire OX5 1QU, GB; SATO,
 Atsushi, Oxford Industrial Park Mead
 Road, Yarnton Kidlington Oxfordshire OX5
 1QU, GB; KUDO, Katsuhiko, Oxford
 Industrial Park Mead Road, Yarnton
 Kidlington Oxfordshire OX5 1QU, GB; HE,
 Yining, Oxford Industrial Park Mead Road,
 Yarnton Kidlington Oxfordshire OX5 1QU,
 GB; ZHANG, Pimin, Oxford Industrial Park
 Mead Road, Yarnton Kidlington
 Oxfordshire OX5 1QU, GB

(97) EP 4 606 918 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 8/00 (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 2024/085155
 (96) EP-Akz: 23879798.9
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/JP2023/037585
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 JP 2022166669
 (54) **DUPLEXEDELSTAHLMATERIAL**
 (71) NIPPON STEEL CORPORATION,
 Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
 (72) OKADA, Seiya, Tokyo 100-8071, JP;
 NAKANE, Kazuya, Tokyo 100-8071, JP;
 ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP; KONDO,
 Keiichi, Tokyo 100-8071, JP

- (97) EP 4 606 919 *
- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
F16D 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.: EN
- (96) EP-Akz: 25152334.6
- (96) EP-AT 16.01.2025
- (86) WO-AT 16.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.01.2024 US 202463623884 P
- (54) **ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG VON KOHLENSTOFFBREMSSCHEIBEN**
- (71) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH 44124-4141, US
- (72) HOWDYSHHELL, Bryan W., Akron, OH 44320, US

- (97) EP 4 605 576 *
- (51) **C22C 38/04** (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
C22C 21/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C22C 38/38 (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.: DE
- (87) WO 2024/084018
- (96) EP-Akz: 23797696.4
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079226
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 DE 102022127696
- (54) **STAHLFLACHPRODUKT ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBAUTEILS DURCH WARMUMFORMEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STAHLBAUTEILS**
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
- (72) DOHR, Robin, 46562 Voerde, DE; STANG, Michael, 47647 Kerken, DE; KÖYER, Maria, 44141 Dortmund, DE; ALTGASSEN, Christian, 44143 Dortmund, DE

- (97) EP 4 606 920 *
- (51) **C22C 38/22** (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/28 (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 2024/128477
- (96) EP-Akz: 23903681.7
- (96) EP-AT 04.09.2023
- (86) PCT/KR2023/013176
- (86) WO-AT 04.09.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 16.12.2022 KR 20220177183
- (54) **FERRITISCHER EDELSTAHL**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) KONG, Junghyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37680, KR; KIM, Jonghee, Daejeon 34200, KR; SEO, Bosung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37656, KR; KIM, Jinsuk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37671, KR; KWON, Youngjin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37689, KR

- (97) EP 4 606 921 *
- (51) **C22C 38/26** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/28 (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 2024/128560
- (96) EP-Akz: 23903763.3
- (96) EP-AT 08.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017892
- (86) WO-AT 08.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 12.12.2022 KR 20220173140
- (54) **FERRITISCHER EDELSTAHL MIT VERBESSERTER FORMBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) PARK, Jieon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37671, KR; PAEK, Jongsu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37855, KR

- (97) EP 4 606 922 *
- (51) **C22C 38/52** (2006.01)
C21D 8/00 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128469
- (96) EP-Akz: 23903673.4
- (96) EP-AT 04.09.2023
- (86) PCT/KR2023/013122
- (86) WO-AT 04.09.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 14.12.2022 KR 20220174828
- (54) **STAHL MIT NIEDRIGER WÄRMEAUDEHNUNG UND VERBESSERTER TIEFTEMPÉRATURSCHLAGZÄHIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) KIM, Kyunghun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37680, KR; KIM, Hak, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37656, KR;

KIM, Jisoo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37659, KR; JEON, Jongjin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37656, KR

- (97) EP 4 606 923 *
- (51) **C22C 38/58** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/42 (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 2024/128470
- (96) EP-Akz: 23903674.2
- (96) EP-AT 04.09.2023
- (86) PCT/KR2023/013124
- (86) WO-AT 04.09.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 12.12.2022 KR 20220173141
- (54) **HOCHFESTER AUSTENITISCHER EDELSTAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) NOH, Hanseop, Ulsan 44215, KR; LEE, Jaehwa, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR; CHU, Nayeon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37777, KR

- (97) EP 4 606 924 *
- (51) **C22C 38/58** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/42 (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 2024/128476
- (96) EP-Akz: 23903680.9
- (96) EP-AT 04.09.2023
- (86) PCT/KR2023/013172
- (86) WO-AT 04.09.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 16.12.2022 KR 20220177079
- (54) **AUSTENITISCHER EDELSTAHL MIT VERBESSERTER WASSERSTOFFVERSPRÖDUNGSBE-STÄNDIGKEIT UND TIEFTEMPÉRATURSCHLAGZÄHIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) KIM, Kwangmin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR; SONG, Seokweon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37701, KR

- (97) EP 4 606 925 *
- (51) **C22C 38/58** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/42 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128574
- (96) EP-Akz: 23903777.3
- (96) EP-AT 13.11.2023
- (86) PCT/KR2023/018163
- (86) WO-AT 13.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 16.12.2022 KR 20220176724
- (54) **AUSTENITISCHER EDELSTAHL MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN WASSERSTOFFVERSPRÖDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) SONG, Seokweon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37701, KR; KIM, Kwangmin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR; PARK, Minam, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR

(97) EP 4 606 926 *

- (51) **C23C 14/34** (2006.01)
B01J 39/04 (2017.01)
B01J 39/20 (2006.01)
B01J 41/04 (2017.01)
B01J 41/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/117184
- (96) EP-Akz: 23897830.8
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) PCT/JP2023/042745
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 30.11.2022 JP 2022191776
- (54) **MOLYBDÄNSPUTTERTARGET, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FILMBILDUNGSVERFAHREN FÜR MOLYBDÄNFILM**
- (71) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) KODA, Yoichiro, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP; MATSUNAGA, Osamu, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP; SHONO, Daiki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP; MESUDA, Masami, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP

(97) EP 4 606 927 *

- (51) **C23C 22/00** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
C23C 22/78 (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 2024/134962
- (96) EP-Akz: 23906345.6

- (96) EP-AT 03.08.2023
- (86) PCT/JP2023/028419
- (86) WO-AT 03.08.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.12.2022 JP 2022203363
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROSTAHLBLECHS MIT ISOLIERENDEM BESCHICHTUNGSFILM**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
- (72) KOKUFU, Karin, Tokyo 100-0011, JP; TERASHIMA, Takashi, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 605 577 *

- (51) **C23C 28/04** (2006.01)
C23C 16/02 (2006.01)
C23C 16/08 (2006.01)
C23C 16/30 (2006.01)
C23C 16/36 (2006.01)
C23C 16/40 (2006.01)
C23C 30/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083480
- (96) EP-Akz: 23782554.2
- (96) EP-AT 29.09.2023
- (86) PCT/EP2023/077136
- (86) WO-AT 29.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 EP 22203016
- (54) **BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG**
- (71) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, SE
- (72) VON FIEANDT, Linus, 811 81 SANDVIKEN, SE; MORJAN BRENNING, Raluca, 811 81 SANDVIKEN, SE; ENGQVIST, Jan, 811 81 SANDVIKEN, SE; SHOJA, Siamak, 811 81 SANDVIKEN, SE

(97) EP 4 606 928 *

- (51) **C23C 28/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25185975.7
- (96) EP-AT 25.03.2019
- (86) WO-AT 25.03.2019
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.03.2018 US 201815935675
- (54) **MULTISPEKTRALE INTERFERENZBESCHICHTUNG MIT SCHICHT AUS DIAMANTARTIGEM KOHLENSTOFF (DLC)**
- (71) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) CHIAO, Shu-Chung, Allen, 75013, US

(97) EP 4 606 929 *

- (51) **C23F 1/18** (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
H05K 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: 25157773.0
- (96) EP-AT 13.02.2025
- (86) WO-AT 13.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 JP 2024024813
Pr 09.12.2024 WO PCT/JP2024/043418
- (54) **ÄTZLÖSUNG, NACHFÜLLLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUPFERVERDRAHTUNG**
- (71) MEC Company Ltd., Amagasaki-shi, Hyogo 660-0822, JP
- (72) Kumazaki, Kosuke, Hyogo, 6600822, JP; Hamaguchi, Hitomi, Hyogo, 6600822, JP; Igami, Kaori, Hyogo, 6600822, JP

(97) EP 4 606 930 *

- (51) **C25B 1/01** (2021.01)
B01D 53/62 (2006.01)
C01B 32/50 (2017.01)
C25B 11/04 (2021.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G06Q 50/00 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085124
- (96) EP-Akz: 23879767.4
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037457
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 JP 2022166997
Pr 30.03.2023 JP 2023056658
- (54) **KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNGSMODUL UND KOHLENDIOXIDRÜCKGEWINNUNGS-VORRICHTUNG**
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) BABA, Masato, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; MAEDA, Toru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; NAKAJIMA, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; HIRAI, Kei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 605 578 *

- (51) **C25B 1/02** (2006.01)
C25B 1/23 (2021.01)
C25B 1/50 (2021.01)
C25B 3/09 (2021.01)
C25B 3/23 (2021.01)
C25B 3/29 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083554
- (96) EP-Akz: 23789283.1
- (96) EP-AT 09.10.2023
- (86) PCT/EP2023/077916
- (86) WO-AT 09.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 18.10.2022 EP 22202245
 (54) **ELEKTROKATALYTISCHE HERSTELLUNG VON IMINEN AUS ALKOHOLEN UND AMINEN**
 (71) Université Paris Cité, 75006 Paris, FR;
 Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
 (72) VON WOLFF, Niklas, 75020 Paris, FR;
 KASEMTHAVEECHOK, Sitthichok, 92220 Bagneux, FR

(97) EP 4 605 579 *

- (51) **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.: DE
 (87) WO 2024/083410
 (96) EP-Akz: 23772432.3
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075023
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 DE 102022127420
 (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG THERMISCHER UND/ODER ELEKTRISCHER ENERGIE**
 (71) Obrist Technologies GmbH, 6890 Lustenau, AT
 (72) OBRIST, Frank, 6900 Bregenz, AT

(97) EP 4 605 580 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/05 (2021.01)
C25B 9/73 (2021.01)
C25B 15/00 (2006.01)
C25B 15/02 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
C25B 15/027 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086236
 (96) EP-Akz: 23806091.7
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/US2023/035429
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 US 202263418101 P
 (54) **ELEKTROLYSEURSYSTEM MIT VERDAMPFERKÜHLSYSTEM**
 (71) Fuelcell Energy, Inc., Danbury, CT 06810, US
 (72) MALWITZ, Jonathan, Danbury, Connecticut 06810, US

(97) EP 4 605 581 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 1/042 (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
C25B 15/023 (2021.01)
C25B 15/029 (2021.01)
H01M 8/0438 (2016.01)
H01M 8/0444 (2016.01)
H01M 8/0449 (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
 (87) WO 2024/086233
 (96) EP-Akz: 23806413.3
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/US2023/035425
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 US 202263418100 P
 (54) **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT ABGASKONZENTRATIONSÜBERWACHUNG**
 (71) Fuelcell Energy, Inc., Danbury, CT 06813, US
 (72) MALWITZ, Jonathan, Danbury, Connecticut 06810, US

(97) EP 4 606 931 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
C25B 15/023 (2021.01)
G05D 16/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/082956
 (96) EP-Akz: 23878948.1
 (96) EP-AT 28.09.2023
 (86) PCT/CN2023/122811
 (86) WO-AT 28.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 CN 202211269276
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFPRODUKTIONSSTEUERUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Wuxi Longi Hydrogen Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214135, CN
 (72) JIANG, Chao, Wuxi, Jiangsu 214135, CN; SHEN, Hong, Wuxi, Jiangsu 214135, CN; ZHENG, Lianhuan, Wuxi, Jiangsu 214135, CN; ZANG, Lili, Wuxi, Jiangsu 214135, CN

(97) EP 4 606 932 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/05 (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24159533.9
 (96) EP-AT 24.02.2024
 (86) WO-AT 24.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **ELEKTROLYSEURSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ELEKTROLYSEURSYSTEMS**
 (71) OÜ Stargate Hydrogen Solutions, 11415 Tallinn, EE
 (72) APAYDIN, Ardan, 11415 Tallinn, EE; GROLIG, Jan Gustav, 11415 Tallinn, EE; KÜNGAS, Rainer, 11415 Tallinn, EE

(97) EP 4 606 933 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C08J 5/22 (2006.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 11/052 (2021.01)
C25B 11/085 (2021.01)
C25B 13/08 (2006.01)
H01M 4/86 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24159645.1
 (96) EP-AT 26.02.2024
 (86) WO-AT 26.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **RAKELBARE KATALYSATORINTENTE MIT HOHEM FESTSTOFFANTEIL**
 (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) MERKULOV, Sonja, 45770 Marl, DE; WATZELE, Sebastian, 45657 Recklinghausen, DE; WILD, Andreas, 45721 Haltern am See, DE

(97) EP 4 605 582 *

- (51) **C25B 1/26** (2006.01)
C25B 9/17 (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127271
 (96) EP-Akz: 23840775.3
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062619
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 14.12.2022 IT 202200025551
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORAT**
 (71) Società Chimica Bussi S.p.A., 65022 Bussi sul Tirino (PE), IT
 (72) SANTAMARIA, Monica, 65022 Bussi sul Tirino (Pescara), IT; DI FRANCO, Francesco, 65022 Bussi sul Tirino (Pescara), IT; TRANCHIDA, Giada, 65022 Bussi sul Tirino (Pescara), IT

(97) EP 4 605 583 *

- (51) **C25B 3/03** (2021.01)
C25B 3/26 (2021.01)
C25B 11/032 (2021.01)
C25B 11/093 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084288
 (96) EP-Akz: 23836577.9
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/IB2023/000693
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 US 202263380454 P
 Pr 27.10.2022 LU 502968

(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELEKTIVEN ELEKTROCHEMISCHEN REDUKTION VON CO₂ UNTER SAUREN BEDINGUNGEN

- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR; The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
- (72) CHEN, Zhu, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA; SARGENT, Edward, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA; SINTON, David, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA

(97) EP 4 605 584 *

- (51) **C25B 11/031** (2021.01)
C25B 11/053 (2021.01)
C25B 11/091 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133737
(96) EP-Akz: 23838027.3
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087348
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.12.2022 DE 102022214303
- (54) **METALLKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES METALLKÖRPERS**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE; Alantum Europe GmbH, 81541 München, DE
- (72) BERNÄCKER, Christian, 01277 Dresden, DE; BÜTTNER, Tilo, 01277 Dresden, DE; WALTHER, Gunnar, 01277 Dresden, DE; RÖNTZSCH, Lars, 01277 Dresden, DE; RAUSCHER, Thomas, 01277 Dresden, DE; LOOS, Stefan, 01277 Dresden, DE; EISSMANN, Nadine, 01277 Dresden, DE; TILLMANN, Andreas, 82008 Unterhaching, DE; ECKSTEIN, Sebastian, 80538 München, DE; AMTHOR, Sebastian, 89077 Ulm, DE; MINAR, Norma, 81373 München, DE

(97) EP 4 606 934 *

- (51) **C25D 3/06** (2006.01)
C23C 14/48 (2006.01)
C25D 5/48 (2006.01)
C25D 15/02 (2006.01)
C25D 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.: DE
(96) EP-Akz: 25159023.8
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 DE 102024105074
- (54) **VERFAHREN ZUR WENIGSTENS TEILWEISEN BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS MIT EINER DREI-WERTIGEN CHROMSCHICHT**
- (71) Trivalent Oberflächentechnik GmbH, 74363 Güglingen-Frauenzimmern, DE

- (72) Bingel, Ulrich, 74545 Michelfeld, DE; Fenker, Dr. Martin, 73557 Mutlangen, DE; Wein, Michael, 74363 Güglingen, DE

(97) EP 4 606 935 *

- (51) **C30B 29/38** (2006.01)
C30B 25/18 (2006.01)
H01L 21/20 (2006.01)
H01L 21/205 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084836
(96) EP-Akz: 23879487.9
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/JP2023/031688
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168075
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EPITAKTISCHEN NITRIDHALBLEITERWAFERS UND VERBUNDSUBSTRAT FÜR EPITAKTISCHEN NITRIDHALBLEITERWAFER**
- (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo 100-0004, JP
- (72) TSUCHIYA Keitaro, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP; KUBONO Ippei, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP; HAGIMOTO Kazunori, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP

(97) EP 4 605 585 *

- (51) **C40B 30/04** (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/92 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086369
(96) EP-Akz: 23880609.5
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/035702
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418276 P
- (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANTI-PORCIN-ANTIKÖRPERN**
- (71) New York University, New York, NY 10012, US
- (72) MANGIOLA, Massimo, New York, NY 10012, US

(97) EP 4 606 936 *

- (51) **D01D 4/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152399.9
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.02.2024 JP 2024014396
- (54) **SPINNVORRICHTUNG**

- (71) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

- (72) KOJIMA, Shogo, Kyoto, 612-8686, JP

(97) EP 4 606 937 *

- (51) **D01F 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188092.8
(96) EP-AT 20.08.2020
(86) WO-AT 20.08.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.08.2019 EP 19193590
Pr 16.10.2019 EP 19203575
Pr 24.10.2019 EP 19205058
Pr 09.03.2020 EP 20161779
- (54) **MEMBRAN FÜR DIE MEMBRAN EINER LITHOGRAPHISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) NIKIPELOV, Andrey, 5500 AH Veldhoven, NL; BALTUSSEN, Sander, 5500 AH Veldhoven, NL; BANINE, Vadim, Yevgenyevich, 5500 AH Veldhoven, NL; DOLGOV, Alexandr, 5500 AH Veldhoven, NL; DONMEZ NOYAN, Inci, 5500 AH Veldhoven, NL; HOUWELING, Zomer, Silvester, 5500 AH Veldhoven, NL; NOTENBOOM, Arnoud, Willem, 5500 AH Veldhoven, NL; VAN DE KERKHOF, Marcus, Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL; VAN DER WOORD, Ties, Wouter, 5500 AH Veldhoven, NL; VERMEULEN, Paul, Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL; VLES, David, Ferdinand, 5500 AH Veldhoven, NL; VORONINA, Victoria, 5500 AH Veldhoven, NL; YEGEN, Halil, Gökay, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 606 938 *

- (51) **D01G 11/02** (2006.01)
D01G 11/04 (2006.01)
D01G 15/06 (2006.01)
D04H 1/4274 (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: 25159773.8
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026257
- (54) **FASERVERARBEITUNGSVERFAHREN**
- (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
- (72) MIZUHASHI, Hideaki, Suwa-shi, 392-8502, JP; KOJIMA, Hideki, Suwa-shi, 392-8502, JP; TANAKA, Hideki, Suwa-shi, 392-8502, JP; NAKAZAWA, Masahiko, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 605 586 *

- (51) **D01G 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.: DE
(87) WO 2024/083541

- (96) EP-Akz: 23786248.7
 (96) EP-AT 09.10.2023
 (86) PCT/EP2023/077830
 (86) WO-AT 09.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 CH 12292022
 (54) **KAMMBÜRSTENSEGMENT UND ENTSPRECHENDE RUNDKAMMBÜRSTE**
 (71) Rieter AG, 8406 Winterthur, CH
 (72) BOMMER, Daniel, 8352 Elsau, CH; PEREZ, David, 8212 Neuhausen, CH
 (97) EP 4 606 939 *
- (51) **D01H 9/04** (2006.01)
D01H 13/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084821
 (96) EP-Akz: 23879473.9
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (86) PCT/JP2023/031118
 (86) WO-AT 29.08.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 JP 2022169349
 (54) **SPULENFÖRDERVORRICHTUNG**
 (71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
 (72) KOGA Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
 (97) EP 4 605 587 *
- (51) **D03D 15/00** (2021.01)
D03D 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 2024/082256
 (96) EP-Akz: 22962442.4
 (96) EP-AT 21.10.2022
 (86) PCT/CN2022/126597
 (86) WO-AT 21.10.2022
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **DRAINAGEGEWEBE MIT DOCHTSCHLEIFE IN DER QUERRICHTUNG**
 (71) Ten Cate Industrial Zhuhai Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519050, CN
 (72) JONES, David Michael, Zhuhai, Guangdong 519050, CN; YEE, Tack Weng, Zhuhai, Guangdong 519050, CN
 (97) EP 4 606 940 *
- (51) **D04B 1/06** (2006.01)
A41D 31/00 (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 2024/085078
 (96) EP-Akz: 23879721.1
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/JP2023/037157
 (86) WO-AT 13.10.2023

- (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 JP 2022166399
 (54) **STRICKWARE UND BEFESTIGUNG MIT DIESER STRICKWARE**
 (71) OKAMOTO CORPORATION, Kitakatsuragi-gun, Nara 635-8550, JP
 (72) FUKUI, Takao, Kitakatsuragi-gun, Nara 635-8550, JP
 (97) EP 4 606 941 *
- (51) **D05B 81/00** (2006.01)
A41H 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.: DE
 (96) EP-Akz: 25180693.1
 (96) EP-AT 01.12.2017
 (86) WO-AT 01.12.2017
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 14.12.2016 DE 102016124293
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON BRUCHSTÜCKEN EINER GEBROCHENEN NADEL**
 (71) Groz-Beckert KG, 72458 Albstadt, DE
 (72) SCHMIDT, Reiner, 72459 Albstadt, DE
 (97) EP 4 606 942 *
- (51) **D06F 25/00** (2006.01)
D06F 58/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24159630.3
 (96) EP-AT 26.02.2024
 (86) WO-AT 26.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **MOTORTRÄGER FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Wilczynski, Adam, 91-601 Lodz, PL; Wuttge, Oliver, 12157 Berlin, DE; Bork, Christoph, 10247 Berlin, DE; Drebant, Alexander, 12207 Berlin, DE; Giercarz, Tomasz, 91-601 Lodz, PL; Krüger, Robert, 15732 Eichwalde, DE
 (97) EP 4 605 588 *
- (51) **D06F 33/54** (2020.01)
D06F 33/32 (2020.01)
D06F 34/14 (2020.01)
D06F 39/08 (2006.01)
D06F 58/24 (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 2024/085832
 (96) EP-Akz: 23880351.4
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (86) PCT/TR2023/050646
 (86) WO-AT 05.07.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 TR 202215747
 (54) **WÄSCHEBEHANDLUNGSSYSTEM**
 (71) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

- (72) ATILA, Meryem, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR; CAVUSOGLU, Senol, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR; ULGER, Zehra, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR; EKER, Andac, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR; BATMAN, Gizem, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
 (97) EP 4 606 943 *
- (51) **D06F 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25174928.9
 (96) EP-AT 18.02.2021
 (86) WO-AT 18.02.2021
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.02.2020 KR 20200021055
 (54) **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) JIN, Donghyun, Seoul, KR; YOO, Sanghee, Seoul, KR; JUNG, Youngho, Seoul, KR
 (97) EP 4 606 944 *
- (51) **D06F 39/14** (2006.01)
D06F 37/10 (2006.01)
D06F 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 2024/106912
 (96) EP-Akz: 23891979.9
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) PCT/KR2023/018281
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 16.11.2022 KR 20220153767
 (54) **KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) GWON, Hyeokjin, Seoul 08592, KR; KIM, Kwanghyun, Seoul 08592, KR
 (97) EP 4 605 589 *
- (51) **D06F 58/04** (2006.01)
D06F 58/20 (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 2024/085839
 (96) EP-Akz: 23880358.9
 (96) EP-AT 06.10.2023
 (86) PCT/TR2023/051092
 (86) WO-AT 06.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 TR 202215776
 (54) **HAUSHALTSGERÄT MIT WÄSCHETROCKNUNGSFUNKTION**

- (71) Vestel Beyaz Eşya Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi, 45030 Yunussemre/Manisa, TR
(72) YAZICI, Yesim, 45030 Yunussemre/Manisa, TR; BALSEVER, Yusuf, 45030 Yunussemre/Manisa, TR; KESICI, Yasar Seccat, 45030 Yunussemre/Manisa, TR; AKGUL, Selcuk, 45030 Yunussemre/Manisa, TR

(97) EP 4 606 945 *

- (51) **D06F 58/20** (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 2024/083077
(96) EP-Akz: 23879066.1
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/CN2023/124753
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211295427
(54)

TROCKNUNGSLUFTKANALANORDNUNG UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT

- (71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, CN; Haier Smart Home Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN; XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN; LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 606 946 *

- (51) **D06F 58/45** (2020.01)
D06F 33/69 (2020.01)
D06F 58/20 (2006.01)
D06F 58/24 (2006.01)
D06F 105/54 (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 2024/107020
(96) EP-Akz: 23892082.1
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) PCT/KR2023/018589
(86) WO-AT 17.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.11.2022 KR 20220155411
(54)

WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Youngsoo, Seoul 08592, KR; KIM, Doohyun, Seoul 08592, KR; KANG, Woocheol, Seoul 08592, KR; HWANG, Eonhwa, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 605 590 *

- (51) **D06F 73/00** (2006.01)
D06F 75/10 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083354
(96) EP-Akz: 23714467.0
(96) EP-AT 27.02.2023
(86) PCT/EP2023/054856
(86) WO-AT 27.02.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202259
(54)

LABYRINTHARTIGE DAMPFKAMMER FÜR EIN DÄMPFGERÄT

- (71) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) YANG, Yong Teck, 5656 AE Eindhoven, NL; SUBRAMANIAN SHANMUGASUNDARAM, Prakash, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 605 591 *

- (51) **D06F 73/00** (2006.01)
D06F 75/12 (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 2024/084170
(96) EP-Akz: 23812996.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/FR2023/051636
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 FR 2210875
(54)

- HAUSHALTSGERÄT**
(71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
(72) PALLATIN, Sébastien, 69134 ECULLY CEDEX, FR; LOPRETE, Stéphane, 69134 ECULLY CEDEX, FR; LUC, David, 69134 ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 605 592 *

- (51) **D06M 11/30** (2006.01)
D06M 11/52 (2006.01)
D06M 11/58 (2006.01)
D06M 11/74 (2006.01)
D06P 1/673 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084215
(96) EP-Akz: 23800904.7
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/GB2023/052713
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 GB 202215428
(54)

- ELEKTRONISCHE FASERN UND TEXTILIEN**
(71) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, GB
(72) TORRISI, Felice, London SW7 2AZ, GB; LIU, Sihui, London SW7 2AZ, GB; WITTMANN, Francesca, London SW7 2AZ, GB

(97) EP 4 605 593 *

- (51) **D06P 1/38** (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
D06P 1/48 (2006.01)
D06P 1/382 (2006.01)
D06P 1/649 (2006.01)
D06P 1/673 (2006.01)
D06P 3/66 (2006.01)
D06P 5/00 (2006.01)
D06P 5/22 (2006.01)
D06P 5/30 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/088872
(96) EP-Akz: 23793351.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079127
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.10.2022 EP 22204526
(54)

- INDIGOFREIES GEWEBE MIT DENIMVISUELLEM AUSSEHEN**
(71) Swiss Performance Chemicals AG, 4132 Muttensz, CH
(72) MHEIDLE, Mickael, 68390 Sausheim, FR

(97) EP 4 605 594 *

- (51) **D06P 1/673** (2006.01)
D06P 1/382 (2006.01)
D06P 3/00 (2006.01)
D06P 3/66 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084340
(96) EP-Akz: 23787208.0
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/IB2023/060227
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 IT 202200021324
(54)

- REAKTIVFÄRBEVERFAHREN FÜR CELLULOSEHALTIGES SUBSTRAT**
(71) Zanolò S.p.A., 13852 Quaregna Cerreto (BI), IT
(72) TONANI, Alberto, 13100 Vercelli, IT; NOVELLO, Andrea, 13855 Valdengo (BI), IT; MORANDINO, Ettore, 13100 Vercelli, IT; MAIFRINI, Alessandra, 13030 Villarboit (VC), IT

(97) EP 4 606 947 *

- (51) **D07B 1/06** (2006.01)
F16L 11/08 (2006.01)
G01N 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 2024/084732
(96) EP-Akz: 23879386.3
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/JP2023/020965

- (86) WO-AT 06.06.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 JP 2022168298
 (54) **STAHLDRAHT, SEESCHLAUCH UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER BIEGUNGSLEISTUNG EINES STAHLDRAHTS**
 (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
 (72) SUEFUJI Ryotaro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

(97) EP 4 606 948 *

- (51) **D07B 1/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25178008.6
 (96) EP-AT 16.12.2020
 (86) WO-AT 16.12.2020
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.12.2019 IT 201900024289
 (54) **VERSTÄRKUNGSKORD AUS METALL FÜR FAHRZEUGREIFEN**
 (71) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT
 (72) AGRESTI, Simone, I-20126 Milano, IT; DAGHINI, Guido Luigi, I-20126 Milano, IT; BIZZI, Stefano, I-20126 Milano, IT

(97) EP 4 606 949 *

- (51) **D21B 1/32** (2006.01)
B03B 5/36 (2006.01)
B03B 9/06 (2006.01)
B07B 1/18 (2006.01)
B07B 1/24 (2006.01)
D21B 1/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25180678.2
 (96) EP-AT 14.11.2018
 (86) WO-AT 14.11.2018
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 22.11.2017 DE 102017010802
 Pr 02.05.2018 DE 102018003522
 (54) **VERFAHREN ZUR NASSAUFBEREITUNG VON MATERIAL, SIEBTROMMEL, KNETER UND ANORDNUNG VON MEHREREN ZYKLONEN**
 (71) Boltersdorf, Hans-Joachim, 56656 Brohl-Lützing, DE
 (72) Boltersdorf, Hans-Joachim, 56656 Brohl-Lützing, DE

(97) EP 4 605 595 *

- (51) **D21H 11/02** (2006.01)
D21H 11/14 (2006.01)
D21H 27/30 (2006.01)
D21H 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 2024/083989
 (96) EP-Akz: 23793780.0
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079158

- (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 EP 22202546
 (54) **KARTON MIT RECYCELTEN FASERN**
 (71) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, SE
 (72) HÄGGQUIST, Mats, 802 69 Gävle, SE; NORDSTRÖM, Fredrik, 652 26 Karlstad, SE

(97) EP 4 605 596 *

- (51) **D21H 19/82** (2006.01)
D21H 21/14 (2006.01)
D21H 21/16 (2006.01)
D21H 27/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083812
 (96) EP-Akz: 23793284.3
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078808
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 EP 22202235
 (54) **OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES MATERIAL MIT FLÜSSIGKEITSINFUSION**

- (71) Omya International AG, 4665 Oftringen, CH
 (72) MELO RODRIGUEZ, Gabriela, 5000 Aarau, CH; SCHOELKOPF, Joachim, 5727 Oberkulm, CH

(97) EP 4 605 597 *

- (51) **D21H 27/30** (2006.01)
D21H 11/02 (2006.01)
D21H 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 2024/083990
 (96) EP-Akz: 23793355.1
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079159
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 EP 22202547
 (54) **KARTON MIT RECYCELTEN FASERN**
 (71) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, SE
 (72) HÄGGQUIST, Mats, 802 69 Gävle, SE; NORDSTRÖM, Fredrik, 652 26 Karlstad, SE

(97) EP 4 605 598 *

- (51) **D21J 3/00** (2006.01)
B27N 3/00 (2006.01)
B27N 3/04 (2006.01)
B27N 5/00 (2006.01)
B27N 7/00 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/084133
 (96) EP-Akz: 23794440.0
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/FI2023/050594
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 FI 20225945
 (54) **VERFAHREN UND GEFORMTES MEHRSCICHTIGES FASERPRODUKT**
 (71) Metsä Spring Oy, 02100 Espoo, FI
 (72) VÄNSKÄ, Emilia, 02100 Espoo, FI; TUOMINEN, Jarkko, 02100 Espoo, FI

(97) EP 4 605 599 *

- (51) **D21J 3/00** (2006.01)
B27N 3/00 (2006.01)
B27N 3/04 (2006.01)
B27N 5/00 (2006.01)
B27N 7/00 (2006.01)
B29C 44/06 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084132
 (96) EP-Akz: 23797822.6
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/FI2023/050593
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 FI 20225944
 (54) **VERFAHREN, GEFORMTES MEHRSCICHTIGES FASERPRODUKT UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Metsä Spring Oy, 02100 Espoo, FI
 (72) VÄNSKÄ, Emilia, 02100 Espoo, FI; TUOMINEN, Jarkko, 02100 Espoo, FI

(97) EP 4 606 950 *

- (51) **E01C 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.: DE
 (96) EP-Akz: 25182103.9
 (96) EP-AT 31.03.2023
 (86) WO-AT 31.03.2023
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTRASENS**
 (71) Tarkett Sports Canada Inc., Montréal, Québec H4T 1G2, CA
 (72) MORTON-FINGER, Jürgen, 69469 Weinheim, DE; BERGHAUS, Ulrich, 53844 Troisdorf, DE; RANDALL, Gregory T., Dalton, 30720, US; METZ, Thomas, 69483 Wald-Michelbach, DE

(97) EP 4 605 600 *

- (51) **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 2024/084358
 (96) EP-Akz: 23793942.6
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060358

- (86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417419 P
(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERVERWERTUNG VON ASPHALTSCHINDELN**
(71) Russell, Atlas James, Albemarle, North Carolina 28001, US
(72) Russell, Atlas James, Albemarle, North Carolina 28001, US

(97) EP 4 606 951 *

- (51) **E01C 19/48** (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.: DE
(96) EP-Akz: 24158795.5
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ERHÖHUNG DER EINSATZDAUER EINER STRASSENBAUMASCHINE**
(71) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) ÖTTINGER, Klaus, ALTLUßHEIM, DE

(97) EP 4 606 952 *

- (51) **E01C 19/48** (2006.01)
B06B 1/10 (2006.01)
E01C 19/38 (2006.01)
E01C 19/40 (2006.01)
E01C 19/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158370.4
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 DE 102024105304
(54) **STAMPFERLEISTENVORRICHTUNG EINER EINBAUBOHLE SOWIE VERFAHREN ZUM VERÄNDERN DES HUBS EINER STAMPFERLEISTENVORRICHTUNG**
(71) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, DE
(72) Heusinger, Jürgen, Boppard, DE

(97) EP 4 605 601 *

- (51) **E01H 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 2024/084182
(96) EP-Akz: 23789710.3
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/GB2023/052562
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 GB 202215310
Pr 17.10.2022 GB 202215311
(54) **STRASSENREINIGUNGSFAHRZEUG**
(71) BUCHER MUNICIPAL LIMITED, Dorking, Surrey RH4 1XF, GB

- (72) KNOPP, Gareth, Dorking, Surrey RH4 1XF, GB; NANAYAKKARA, Ganindu, Dorking, Surrey RH4 1XF, GB

(97) EP 4 605 602 *

- (51) **E01H 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 2024/084183
(96) EP-Akz: 23789711.1
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/GB2023/052563
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 GB 202215311
Pr 17.10.2022 GB 202215310
Pr 17.10.2022 GB 202215298
Pr 17.10.2022 GB 202215294
(54) **STRASSENREINIGUNGSFAHRZEUG**
(71) BUCHER MUNICIPAL LIMITED, Dorking, Surrey RH4 1XF, GB
(72) KNOPP, Gareth, Dorking, Surrey RH4 1XF, GB; NANAYAKKARA, Ganindu, Dorking, Surrey RH4 1XF, GB

(97) EP 4 605 953 *

- (51) **E02B 8/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158910.7
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 DE 102024104656
(54) **SIEBVORRICHTUNG**
(71) Huber SE, 92334 Berching, DE
(72) Beck, Andreas, 92318 Neumarkt, DE

(97) EP 4 605 603 *

- (51) **E02D 7/18** (2006.01)
B66C 13/04 (2006.01)
E02D 9/02 (2006.01)
E02D 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 2024/083707
(96) EP-Akz: 23786625.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078609
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 NL 2033339
(54) **STAPELHUBVORRICHTUNG**
(71) Dieseko Group B.V., 3364 AH Sliedrecht, NL
(72) VAN DONGEN, Timo Olivier, 3364 AH SLIEDRECHT, NL

(97) EP 4 606 954 *

- (51) **E02D 27/42** (2006.01)
B65D 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: 25159522.9
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 NL 2037104
(54) **VERFAHREN ZUR LAGERUNG GROSSER ROHRPFÄHLE**
(71) Temporary Works Design Engineering B. V., 3029 AK Rotterdam, NL
(72) Rietema, Bertie Maria Isabel, 3029 AK Rotterdam, NL; van Wuijckhuijse, Johannes Barend, 3029 AK Rotterdam, NL; Volkerts van Hoogendaal, Yuri Daniël, 3029 AK Rotterdam, NL

(97) EP 4 605 604 *

- (51) **E02F 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 2024/083970
(96) EP-Akz: 23793768.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079119
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 IT 202200004311 U
(54) **SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG ZUR ENTFERNUNG VON SEDIMENTEN, INSBESONDERE IN GEFÄHRENBEREICHEN**
(71) Gerotto Federico S.r.l., 35011 Campodarsego PD, IT
(72) GEROTTO, Roberto, 35011 CAMPODARSEGO (PADOVA), IT; GEROTTO, Alessandro, 35011 CAMPODARSEGO (PADOVA), IT; FELETTI, Alberto, 31018 GAIARINE (TREVISO), IT

(97) EP 4 605 605 *

- (51) **E02F 3/28** (2006.01)
E02F 3/84 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
G06T 17/05 (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 2024/083297
(96) EP-Akz: 23800325.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/DK2023/050248
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DK PA202270503
(54) **GELÄNDEMODIFIKATIONSVERFOLGUNG**
(71) Kinematic ApS, 5230 Odense M, DK
(72) OVERGAARD, Lars, 5260 Odense S, DK

- (97) EP 4 606 955 *
- (51) **E02F 3/36** (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 2024/085269
- (96) EP-Akz: 22962831.8
- (96) EP-AT 18.10.2022
- (86) PCT/KR2022/015854
- (86) WO-AT 18.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **ARBEITSMASCHINE**
- (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) SON, Youngjin, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51019, KR; LEE, Changhoon, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 51018, KR

- (97) EP 4 606 956 *
- (51) **E02F 3/43** (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25153684.3
- (96) EP-AT 24.01.2025
- (86) WO-AT 24.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.02.2024 US 202418584058
- (54) **AUSGRABUNGSSYSTEM MIT VOM BEDIENER EINGELEITEMEN ARBEITSWERKZEUGWACKELN**
- (71) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US
- (72) SAYEED, Fuaad Ahmed, 61525 Dunlap, US; WIGG, Jason Prakash, 7321 Ridgley, AU; KRAUSE, Steven Robert, 61523 Chilllicothe, US

- (97) EP 4 605 606 *
- (51) **E02F 3/84** (2006.01)
E02F 3/28 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
G06T 17/05 (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 2024/083296
- (96) EP-Akz: 23797655.0
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/DK2023/050247
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 DK PA202270503
- (54) **VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINES GELÄNDES, BODENMODIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND PROTOKOLLIERUNGSSYSTEM FÜR GELÄNDEMODIFIKATION**
- (71) Kinematic ApS, 5230 Odense M, DK
- (72) OVERGAARD, Lars, 5260 Odense S, DK

- (97) EP 4 605 607 *
- (51) **E02F 9/16** (2006.01)
B60K 35/81 (2024.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/107725
- (96) EP-Akz: 23818627.4
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) PCT/US2023/079637
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 14.11.2022 US 202263424969 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG INTEGRIERTER ANZEIGEN FÜR LEISTUNGSMASCHINEN**
- (71) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078, US
- (72) AGNEW, Dennis, Moffit, North Dakota 58560, US; HANSON, Sawyer, Fargo, North Dakota 58104, US

- (97) EP 4 606 957 *
- (51) **E02F 9/20** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60K 6/20 (2007.10)
B60L 50/51 (2019.01)
B60L 50/53 (2019.01)
B60L 58/18 (2019.01)
B62D 55/10 (2006.01)
E02F 9/16 (2006.01)
E02F 9/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085516
- (96) EP-Akz: 23880095.7
- (96) EP-AT 10.10.2023
- (86) PCT/KR2023/015499
- (86) WO-AT 10.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 KR 20220133494
- (54) **ELEKTROBAGGER**
- (71) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon 22502, KR
- (72) SEO, Hyunjae, Ansan-si, Gyeonggi-do 15484, KR

- (97) EP 4 606 958 *
- (51) **E02F 9/20** (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135228
- (96) EP-Akz: 23906597.2
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) PCT/JP2023/042249
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 22.12.2022 JP 2022205281
- (54) **STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**
- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- (72) OCHI, Tomohiko, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP; NAKANO, Toshiyuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP; AMAKUSA, Ryota, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

- (97) EP 4 606 959 *
- (51) **E02F 9/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25158958.6
- (96) EP-AT 19.02.2025
- (86) WO-AT 19.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.02.2024 CH 1822024
- (54) **ARBEITSMASCHINE MIT ENERGIEREKUPARATION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ARBEITSMASCHINE**
- (71) Liebherr Machines Bulle SA, 1630 Bulle, CH; Liebherr-France SAS, 68005 Colmar Cedex, FR
- (72) SEBA, Bouzid, 1632 Riaz, CH; BOUET, Sylvain, 74500 Évian-les-Bains, FR; VIDINHA, Santos Daniel, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane, CH; GLAUSER, Theodor, 1728 Rossens, CH; VON ZWEHL, Dietmar, 3186 Düdingen, CH; LANDMANN, Thomas, 68420 Eguisheim, FR

- (97) EP 4 605 608 *
- (51) **E02F 9/26** (2006.01)
E02F 3/28 (2006.01)
E02F 3/84 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
G06T 17/05 (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 2024/083298
- (96) EP-Akz: 23800742.1
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/DK2023/050249
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 DK PA202270503
- (54) **IDENTIFIZIERUNG DES BODENMATERIALTYP**
- (71) Kinematic ApS, 5230 Odense M, DK
- (72) OVERGAARD, Lars, 5260 Odense S, DK

- (97) EP 4 606 960 *
- (51) **E03B 1/04** (2006.01)
A01G 25/16 (2006.01)
E03B 3/02 (2006.01)
E03B 3/03 (2006.01)
E03F 5/14 (2006.01)
E03F 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: 25158237.5
- (96) EP-AT 17.02.2025
- (86) WO-AT 17.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.02.2024 DE 102024105012
- (54) **SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON ANFALLENDEN NIEDERSCHLAGSWASSER ZUR SPÄTEREN WIEDERVERWENDUNGSYSTEM**
- (71) AquaUrban GbR, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (72) Rüsing, Johannes, 33165 Lichtenau, DE; Löhner, Hajo, 59329 Wadersloh, DE; Theilmeier, André, 33415 Verl, DE; Theilmeier, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(97) EP 4 606 961 *

- (51) **E03C 1/14** (2006.01)
E03C 1/18 (2006.01)
E03C 1/22 (2006.01)
E03C 1/23 (2006.01)
E03C 1/186 (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: 25159168.1
- (96) EP-AT 20.02.2025
- (86) WO-AT 20.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 IT 202400003715
- (54) **VERBESSERTES WASCHBECKEN**
- (71) Castagnari, Gianluca, 62010 Montelupone (MC), IT
- (72) Castagnari, Gianluca, 62010 Montelupone (MC), IT

(97) EP 4 606 962 *

- (51) **E03C 1/266** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25188320.3
- (96) EP-AT 11.11.2019
- (86) WO-AT 11.11.2019
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 30.11.2018 US 201862773508 P
Pr 04.11.2019 US 201916673921
- (54) **ÜBERWACHUNG EINES LEBENSMITTELABFALLENTSORGERS MITTELS PHASENDIFFERENZ ZWISCHEN DER MOTORSPANNUNG UND DEM MOTORSTROM**
- (71) EMERSON ELECTRIC CO., St. Louis, MO 63136, US
- (72) BERGER, Thomas R., Peoria, 853383, US; FARAGO, Charles A., Kenosha, 53142, US; WUNDERLICH, Ronnie A., New York, 13760, US; CLEVELAND, Gregory L., New York, 13827, US; ROHULICH, Alan S., New York, 13760, US

- (97) EP 4 605 609 *
- (51) **E04B 1/19** (2006.01)
E04B 1/24 (2006.01)
E04B 7/10 (2006.01)
E04H 7/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/151392
- (96) EP-Akz: 25724230.5
- (96) EP-AT 07.01.2025
- (86) PCT/US2025/010526
- (86) WO-AT 07.01.2025
- (87) WO-VT 17.07.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 08.01.2024 US 202463618545 P

VERSTÄRKUNGSPLATTE FÜR DACHRAHMEN

- (71) CST Industries, Inc., Kansas City, MO 64131, US; Lewerenz, Dennis, Kansas City, MO 64131, US; Heinemeier, Tim, Kansas City, MO 64131, US; Schmidt, Thomas, Kansas City, MO 64131, US
- (72) LEWERENZ, Dennis, Kansas City, MO 64131, US; HEINEMEIER, Tim, Kansas City, MO 64131, US; SCHMIDT, Thomas, Kansas City, MO 64131, US

(97) EP 4 606 963 *

- (51) **E04B 1/41** (2006.01)
E04B 1/48 (2006.01)
E04G 21/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160083.9
- (96) EP-AT 25.02.2025
- (86) WO-AT 25.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 AU 2024900474
Pr 14.02.2025 AU 2025201046
- (54) **VERBINDUNGSSYSTEM UND VERSTEIFUNGSSCHABLONE**
- (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
- (72) MASON, Greg Stephen, Glenview, 60025, US; MCFARLAND, Andrew, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 606 964 *

- (51) **E04B 1/80** (2006.01)
E04B 1/66 (2006.01)
E04B 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.: FR
- (96) EP-Akz: 25159081.6
- (96) EP-AT 20.02.2025
- (86) WO-AT 20.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.02.2024 FR 2401769
- (54) **WÄRMEDÄMMELEMENT**
- (71) Gilliard, Pierre, 5100 Namur, BE
- (72) Gilliard, Pierre, 5100 Namur, BE

(97) EP 4 606 965 *

- (51) **E04B 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: 25159336.4
- (96) EP-AT 21.02.2025
- (86) WO-AT 21.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.02.2024 KR 20240025442
- (54) **STÜTZSTRUKTUR ZUR MONTAGE EINER DECKENPLATTE MIT VERBESSERTER MONTAGESTRUKTUR**
- (71) Lee, Bang Woo, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28132, KR
- (72) Lee, Bang Woo, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28132, KR

(97) EP 4 606 966 *

- (51) **E04C 1/39** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25189260.0
- (96) EP-AT 03.01.2018
- (86) WO-AT 03.01.2018
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 25.01.2017 US 201762450294 P
- (54) **VERFAHREN FÜR DOPPELSEITIGE WAND**
- (71) Cast Stonescapes, LLC, Santa Barbara, CA 93109, US
- (72) RAVELLI, John, E., Dorothy, 08317, US; LONG, Eric, Y., Sewell, 08080, US; POIGNARD, John, M., Ashville, 14710, US

(97) EP 4 606 967 *

- (51) **E04C 2/06** (2006.01)
E04B 5/10 (2006.01)
E04B 5/29 (2006.01)
E04C 3/04 (2006.01)
E04C 3/07 (2006.01)
E04C 3/294 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25159315.8
- (96) EP-AT 21.02.2025
- (86) WO-AT 21.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.02.2024 SE 2450221
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN UM EIN HAUS ZU BAUEN**
- (71) Nokon Holding AB, 619 71 Vagnhärads, SE
- (72) ANDERSSON, Elis, 619 91 TROSA, SE; HÄSTBACKA, Anders, 619 95 VÄSTERLJUNG, SE

(97) EP 4 606 968 *

- (51) **E04C 3/12** (2006.01)
E01D 2/00 (2006.01)
E01D 4/00 (2006.01)
E04C 2/12 (2006.01)
E04C 3/18 (2006.01)
E04C 3/292 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24195338.9
 (96) EP-AT 20.08.2024
 (86) WO-AT 20.08.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.02.2024 AT 242024
 (54) **BRETTSCHICHTHOLZ-
 TRÄGERKONSTRUKTION UND
 VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER
 BRETTSCHICHTHOLZ-
 TRÄGERKONSTRUKTION**
 (71) Ritsch, Ingomar, 6300 Wörgl, AT
 (72) Ritsch, Ingomar, 6300 Wörgl, AT

(97) EP 4 606 969 *

- (51) **E04D 1/34** (2006.01)
E04D 12/00 (2006.01)
E04D 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.: EN
 (96) EP-Akz: 24159125.4
 (96) EP-AT 22.02.2024
 (86) WO-AT 22.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **GEBÄUDEKONSTRUKTION, PROFIL
 FÜR GEBÄUDEKONSTRUKTION, UND
 VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 EINER GEBÄUDEKONSTRUKTION**
 (71) Subskin ApS, 2791 Dragør, DK
 (72) Blauenfeldt-Dydensborg, Jakob, 2791
 Dragør, DK; Schou Larsen, Rune, 2791
 Dragør, DK

(97) EP 4 606 970 *

- (51) **E04F 15/02** (2006.01)
E04F 15/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25159477.6
 (96) EP-AT 21.02.2025
 (86) WO-AT 21.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.02.2024 DE 102024104920
 (54) **BALKON**
 (71) Böttcher, Maya, 77948 Friesenheim, DE
 (72) Böttcher, Maya, 77948 Friesenheim, DE

(97) EP 4 606 971 *

- (51) **E04F 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: 24158638.7
 (96) EP-AT 20.02.2024
 (86) WO-AT 20.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **VERLEGEWERKZEUG FÜR
 FUSSBODENBELÄGE**
 (71) Küberit Profile Systems GmbH & Co. KG,
 58513 Lüdenscheid, DE
 (72) Holtschmidt, Olaf, 58809 Neuenrade, DE

(97) EP 4 605 610 *

- (51) **E04G 5/14** (2006.01)
E04G 1/24 (2006.01)
E04G 5/10 (2006.01)
E04G 7/30 (2006.01)

- E04G 7/32* (2006.01)
E04G 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 2024/082268
 (96) EP-Akz: 22801013.8
 (96) EP-AT 21.10.2022
 (86) PCT/CN2022/126691
 (86) WO-AT 21.10.2022
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **ENDINTEGRIERTE
 VORSCHIEBESCHIENE FÜR
 GERÜSTSYSTEME**
 (71) Atlantic Pacific Equipment, LLC, Roswell,
 GA 30076, US
 (72) ROGERS, Peter, 1857 Luxembourg, LU

(97) EP 4 605 611 *

- (51) **E04G 11/38** (2006.01)
E04G 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.: DE
 (87) WO 2024/083893
 (96) EP-Akz: 23792955.9
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078947
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 DE 102022211023
 (54) **SICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR
 DECKENSCHALUNG**
 (71) DOKA GmbH, 3300 Amstetten, AT
 (72) GEIGER, Benjamin, 3340 Waidhofen/
 Ybbs, AT; ZILLNER, Johann, 82281
 Egenhofen, DE

(97) EP 4 605 612 *

- (51) **E04G 11/38** (2006.01)
E04G 9/02 (2006.01)
E04G 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 2024/084064
 (96) EP-Akz: 23793834.5
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079338
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 DE 102022211219
 (54) **HALTERUNG FÜR EINEN
 GELÄNDERPFOSTEN**
 (71) DOKA GmbH, 3300 Amstetten, AT
 (72) BARON, Christoph, 3343 Hollenstein, AT;
 KIRCHLEITNER, Markus, 4400 Steyr, AT

(97) EP 4 606 972 *

- (51) **E04G 11/50** (2006.01)
B25B 27/00 (2006.01)
B28B 13/06 (2006.01)
B66F 15/00 (2006.01)
E04G 19/00 (2006.01)
E04G 23/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084108
 (96) EP-Akz: 22830567.8
 (96) EP-AT 21.10.2022
 (86) PCT/ES2022/070678
 (86) WO-AT 21.10.2022
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **HEBELWERKZEUG ZUM ABZIEHEN
 VON GENAGELTEN
 SCHALUNGSPLETTEN**
 (71) Sistemas Técnicos de Encofrados S.A.,
 08150 Parets del Vallès Barcelona, ES
 (72) UBIÑANA FÉLIX, José Luis, 08150 Parets
 del Vallès (Barcelona), ES

(97) EP 4 605 613 *

- (51) **E04G 17/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/083777
 (96) EP-Akz: 23790637.5
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078749
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 DE 102022210940
 (54) **VERBINDUNGSEINRICHTUNG UND
 RAHMENSCHALUNG**
 (71) DOKA GmbH, 3300 Amstetten, AT
 (72) WINKLER, Roland, 3372 Blindenmarkt, AT

(97) EP 4 605 614 *

- (51) **E04G 21/04** (2006.01)
B29C 64/106 (2017.01)
B29C 64/227 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/083442
 (96) EP-Akz: 23776915.3
 (96) EP-AT 22.09.2023
 (86) PCT/EP2023/076208
 (86) WO-AT 22.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 DE 102022211081
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM
 BETREIBEN EINES
 BAUSTOFFSYSTEMS**
 (71) Putzmeister Engineering GmbH, 72631
 Aichtal, DE
 (72) DÜRR, Hans-Bernd, 71083 Herrenberg,
 DE; HUTH, Tobias, 70327 Stuttgart, DE;
 LUTZ, Florian, 70794 Filderstadt, DE

(97) EP 4 605 615 *

- (51) **E04G 23/00** (2006.01)
A47L 11/38 (2006.01)
B05B 13/00 (2006.01)

- B64C 27/08* (2023.01)
B64D 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 2024/085765
- (96) EP-Akz: 23793502.8
- (96) EP-AT 07.09.2023
- (86) PCT/NO2023/060046
- (86) WO-AT 07.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 NO 20221115
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPRITZEN EINER LÖSUNG AUF EINE FASSADE EINER STRUKTUR**
- (71) KTV WORKING DRONE AS, 5310 Hauglandshella, NO
- (72) NILSEN, Kennet, 5310 Hauglandshella, NO

(97) EP 4 606 973 *

- (51) **E04G 23/02** (2006.01)
E04B 1/98 (2006.01)
E04H 9/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157255.8
- (96) EP-AT 11.02.2025
- (86) WO-AT 11.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 IT 202400003499
- (54) **VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER STRUKTURELLEN EFFIZIENZ BESTEHENDER GEBÄUDE IN RAHMENBAUWEISE UND ENTSPRECHENDES RAHMENBAUWERK**
- (71) Tellus Sistemi Antisismici S.r.l., 20122 Milano (MI), IT
- (72) Cacciatori, Giuseppe, 34134 Trieste, IT

(97) EP 4 606 974 *

- (51) **E04H 3/02** (2006.01)
A61G 10/02 (2006.01)
A63B 23/18 (2006.01)
A63B 71/04 (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.: EN
- (96) EP-Akz: 24210722.5
- (96) EP-AT 05.11.2024
- (86) WO-AT 05.11.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 BE 202405102
- (54) **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER INDIVIDUELLEN ATMOSPHÄRE INNERHALB EINER SPORT TRAININGS ANLAGE**
- (71) Astrias bv, 8800 Roeselare, BE
- (72) Mullie, Chris, 8800 Roeselare, BE

(97) EP 4 605 616 *

- (51) **E04H 4/00** (2006.01)
A63B 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 2024/082059
- (96) EP-Akz: 23878446.6
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/CA2023/051390
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263380230 P
- (54) **SCHMETTERLINGSLÜFTEREINLASS UND KAMMERAUSSLASSVENTILSTEUERUNGEN FÜR EIN WELLENERZEUGUNGSSYSTEM**
- (71) Whitewater West Industries Ltd., Richmond, BC V6W 1J3, CA
- (72) GINESTET, Clement, Richmond, British Columbia V6W 1J3, CA; TERRADILLOS, Axel, Richmond, British Columbia V6W 1J3, CA

(97) EP 4 606 975 *

- (51) **E04H 4/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25159123.6
- (96) EP-AT 20.02.2025
- (86) WO-AT 20.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 FR 2401697
- Pr 24.07.2024 FR 2408185
- (54) **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES BECKENS UND VERFAHREN**
- (71) Airshell, 59200 Tourcoing, FR
- (72) DELANNOY, Gabin, 59910 BONDUES, FR

(97) EP 4 606 976 *

- (51) **E04H 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.: DE
- (96) EP-Akz: 25158637.6
- (96) EP-AT 18.02.2025
- (86) WO-AT 18.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 DE 202024100838 U
- (54) **SCHWIMMBECKEN MIT SCHWIMMBADBECKENTRENNER**
- (71) Bodan Schwimmbadbau GmbH & Co. KG, 88079 Kressbronn, DE
- (72) Dittmann, Robert, 88079 Kressbronn, DE

(97) EP 4 606 977 *

- (51) **E04H 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 2024/085509
- (96) EP-Akz: 23880088.2
- (96) EP-AT 05.10.2023
- (86) PCT/KR2023/015343
- (86) WO-AT 05.10.2023

- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 KR 20220133245
- (54) **PC-VERSTÄRKUNGSBLOCKANORDNUNG MIT SEISMISCHER VERSTÄRKUNG UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON**
- (71) Arisu Engineering Co., Ltd., Seoul 05404, KR
- (72) KIM, Eui Yong, Seoul 06509, KR

(97) EP 4 606 978 *

- (51) **E05B 15/00** (2006.01)
E05B 17/00 (2006.01)
E05B 47/02 (2006.01)
E05C 9/00 (2006.01)
E05C 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.: DE
- (96) EP-Akz: 24159212.0
- (96) EP-AT 22.02.2024
- (86) WO-AT 22.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **SCHLIESSVORRICHTUNG**
- (71) Gretscht-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, DE
- (72) Bencsik, Zoltan, 71254 Ditzingen, DE

(97) EP 4 606 979 *

- (51) **E05B 15/00** (2006.01)
E05B 63/04 (2006.01)
E05B 63/16 (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.: DE
- (96) EP-Akz: 25158030.4
- (96) EP-AT 14.02.2025
- (86) WO-AT 14.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.02.2024 DE 102024104931
- (54) **SCHLOSSNUSS FÜR BIDIREKTIONALE FLUCHTWEGE**
- (71) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, 72458 Albstadt, DE
- (72) Mañas Gonzáles, Sven, 72458 Albstadt, DE

(97) EP 4 605 617 *

- (51) **E05B 15/10** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085798
- (96) EP-Akz: 23798537.9
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/SE2023/051026
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 SE 2251215
- (54) **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Stendals EI AB, 721 31 Västerås, SE
- (72) HANNU, Anders, 723 53 Västerås, SE

- (97) EP 4 605 618 *
- (51) **E05B 17/00** (2006.01)
E05B 79/06 (2014.01)
E05B 79/20 (2014.01)
E05B 81/76 (2014.01)
E05B 81/90 (2014.01)
E05B 85/10 (2014.01)
E05B 85/16 (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 2024/083803
 (96) EP-Akz: 23792935.1
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078796
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 DE 102022127595
- (54) **FAHRZEUGTÜR FÜR EINEN KRAFTWAGEN, INSBESONDERE FÜR EINEN PERSONENKRAFTWAGEN, SOWIE KRAFTWAGEN**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) KOEDDERITZSCH, Markus, 82229 Seefeld-Oberalling, DE; BREUNINGER, Steve, 82131 Gauting, DE; SCHNEIDER, Alexander, 80807 München, DE; DOMINGUEZ OJEA, Jacobo, 81245 München, DE
-
- (97) EP 4 606 980 *
- (51) **E05B 17/00** (2006.01)
E05B 17/14 (2006.01)
E05B 67/06 (2006.01)
E05B 67/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24163927.7
 (96) EP-AT 15.03.2024
 (86) WO-AT 15.03.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 23.02.2024 TW 113201859 U
- (54) **U-FÖRMIGES BÜGELSCHLOSS**
- (71) Tsai, Cheng-Yu, Changhua, TW
 (72) Tsai, Cheng-Yu, Changhua, TW
-
- (97) EP 4 605 619 *
- (51) **E05B 77/02** (2014.01)
E05B 79/06 (2014.01)
E05B 81/76 (2014.01)
E05B 81/90 (2014.01)
E05B 85/10 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/083665
 (96) EP-Akz: 23790566.6
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078462
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 DE 102022127590

- (54) **FAHRZEUGTÜR FÜR EINEN KRAFTWAGEN SOWIE KRAFTWAGEN**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) KOEDDERITZSCH, Markus, 82229 Seefeld-Oberalling, DE; BRADEN, Erik, 80796 München, DE
-
- (97) EP 4 605 620 *
- (51) **E05B 77/02** (2014.01)
E05B 79/06 (2014.01)
E05B 79/20 (2014.01)
E05B 81/76 (2014.01)
E05B 81/90 (2014.01)
E05B 85/10 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/083669
 (96) EP-Akz: 23790571.6
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078469
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 DE 102022127594
- (54) **FLÜGELEMENT, INSBESONDERE FAHRZEUGTÜR, FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) BRADEN, Erik, 80796 München, DE; KOEDDERITZSCH, Markus, 82229 Seefeld-Oberalling, DE
-
- (97) EP 4 605 621 *
- (51) **E05D 15/06** (2006.01)
E05D 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.: FR
 (87) WO 2024/083940
 (96) EP-Akz: 23789682.4
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079049
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 FR 2210850
- (54) **ANORDNUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINER SCHIEBETÜR EINES KRAFTFAHRZEUGS**
- (71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
 (72) HEWAK, Gregor, 78280 GUYANCOURT, FR; KRBEC, Martin, 301 00 Plzen-Skvrmany, CZ
-
- (97) EP 4 606 981 *
- (51) **E05D 15/06** (2006.01)
B60J 5/06 (2006.01)
E05F 11/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/085223
 (96) EP-Akz: 23879866.4

- (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/JP2023/037849
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 JP 2022168606
- (54) **SCHIEBETÜR-STÜTZVORRICHTUNG**
- (71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
 (72) SATO, Eisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; FUKAMI, Yuta, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; YAMAMOTO, Taisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
-
- (97) EP 4 606 982 *
- (51) **E05D 15/06** (2006.01)
B60J 5/06 (2006.01)
E05F 11/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/085236
 (96) EP-Akz: 23879879.7
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/JP2023/037908
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 JP 2022168606
- (54) **SCHIEBETÜRSTÜTZVORRICHTUNG**
- (71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
 (72) SATO, Eisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; FUKAMI, Yuta, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; YAMAMOTO, Taisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
-
- (97) EP 4 606 983 *
- (51) **E05F 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: 25157351.5
 (96) EP-AT 12.02.2025
 (86) WO-AT 12.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 26.02.2024 DE 102024105324
- (54) **TÜRSCHLIESSER MIT EINEM SPERRVENTIL**
- (71) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE
 (72) Stoll, Thomas, 73269 Hochdorf, DE
-
- (97) EP 4 605 622 *
- (51) **E06B 3/66** (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)
E06B 3/673 (2006.01)
E06B 3/677 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083528
 (96) EP-Akz: 23783917.0
 (96) EP-AT 06.10.2023
 (86) PCT/EP2023/077727
 (86) WO-AT 06.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 EP 22202420

- Pr 19.10.2022 EP 22202423
Pr 19.10.2022 EP 22202427
Pr 19.10.2022 EP 22202431
Pr 27.02.2023 EP 23158700
- (54) **IN-SITU-VERFORMUNG VON STÜTZSTRUKTUREN FÜR VAKUUMISOLIERVERGLASUNGEN**
- (71) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK
(72) JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, DK; KRISTO, Annette Johncock, 2970 Hørsholm, DK; JENSEN, Henrik Aslak, 2970 Hørsholm, DK
-
- (97) EP 4 605 623 *
- (51) **E06B 3/66** (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)
E06B 3/673 (2006.01)
E06B 3/677 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083529
(96) EP-Akz: 23783918.8
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/EP2023/077728
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 EP 22202420
Pr 19.10.2022 EP 22202423
Pr 19.10.2022 EP 22202427
Pr 19.10.2022 EP 22202431
Pr 27.02.2023 EP 23158700
- (54) **VIG-EINHEITSHERSTELLUNG MIT VERWENDUNG EINES SPENDERS MIT EINEM SAMMELBLATT**
- (71) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK
(72) JENSEN, Henrik Aslak, 2970 Hørsholm, DK; JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, DK
-
- (97) EP 4 605 625 *
- (51) **E06B 3/67** (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 2024/086773
(96) EP-Akz: 23804877.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077387
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202217971176
- (54) **AEROGELVERGLASUNGSHAFTUNG UND IG-EINHEITSTECHNOLOGIE**
- (71) Cardinal CG Company, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) KITZMAN, Kellen C., Middleton, Wisconsin 53562, US; BURROWS, Keith James, Mineral Point, Wisconsin 53588, US; MYLI, Kari B., Sauk City, Wisconsin 53583, US
-
- (97) EP 4 605 624 *
- (51) **E06B 3/663** (2006.01)
E06B 3/66 (2006.01)
E06B 3/673 (2006.01)
E06B 3/677 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083526
(96) EP-Akz: 23782990.8
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/EP2023/077719
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 EP 22202420
Pr 19.10.2022 EP 22202423
Pr 19.10.2022 EP 22202427
Pr 19.10.2022 EP 22202431
Pr 27.02.2023 EP 23158700
- (54) **VORVERFORMUNG VON STÜTZSTRUKTURWERKSTÜCKEN FÜR STÜTZSTRUKTUREN VON VAKUUMISOLIERGLASEINHEITEN**
- (71) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK
(72) JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, DK; KRISTO, Annette Johncock, 2970 Hørsholm, DK; JENSEN, Henrik Aslak, 2970 Hørsholm, DK
-
- (97) EP 4 606 984 *
- (51) **E06B 9/17** (2006.01)
E04G 25/06 (2006.01)
E06B 9/323 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24315050.5
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **HILFSVORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES GEBÄUDEELEMENTS, INSBESONDERE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MONTAGE EINES ROLLLADENS**
- (71) MACC, 86104 Châtelleraut Cedex, FR
(72) Cupif, Bertrand, 86104 Châtelleraut Cedex, FR; Bordier, Yoann, 86104 Châtelleraut Cedex, FR
-
- (97) EP 4 606 985 *
- (51) **E06B 9/52** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158745.0
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **EINSETZBARE JALOUSIE**
- (71) Dalupo B.V., 7395 PA Teuge, NL
(72) van Dalfsen, Hendrik Jan, 7395 PA TEUGE, NL
-
- (97) EP 4 606 986 *
- (51) **E06B 9/68** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158459.5

- (96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 IT 202400003523
- (54) **MAGNETISCHE VORRICHTUNG FÜR MOTORISIERTE ROLLLÄDEN FÜR FENSTER UND/ODER TÜREN**
- (71) LNR S.r.l., 63900 Fermo, IT
(72) POSTACCHINI, Roberto, 63900 FERMO, IT
-
- (97) EP 4 605 626 *
- (51) **E06C 7/42** (2006.01)
E06C 1/26 (2006.01)
E06C 7/18 (2006.01)
E06C 7/44 (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 2024/081998
(96) EP-Akz: 23878394.8
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/AU2023/050944
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 AU 2022256111
- (54) **STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR LEITERN**
- (71) Shared Ascent Pty Ltd, Donvale, VIC 3111, AU
(72) MCARTHUR, Jeremy, Prahran, Victoria 3181, AU; MCARTHUR, Clare, Prahran, Victoria 3181, AU
-
- (97) EP 4 606 987 *
- (51) **E21B 4/02** (2006.01)
E21B 4/16 (2006.01)
F03B 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: 24159617.0
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN VON BOHRUNGEN MITTELS EINES BOHRSYSTEMS**
- (71) USC-Consulting GmbH, 37235 Hessisch Lichtenau, DE
(72) Witt, Andreas, 72531 Hohenstein, DE
-
- (97) EP 4 605 627 *
- (51) **E21B 17/10** (2006.01)
E21B 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 2024/086702
(96) EP-Akz: 23804876.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077280
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202218047962
- (54) **TRAKTORWERKZEUG ZUM BOHREN**

- (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, SA
 (72) PYE, Richard, Mark, Aberdeenshire AB32 6FE, GB; YOUNGER, Rae, Andrew, Aberdeenshire AB32 6FE, GB

(97) EP 4 605 628 *

- (51) **E21B 29/12** (2006.01)
E21B 33/06 (2006.01)
E21B 33/038 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/085999
 (96) EP-Akz: 23880406.6
 (96) EP-AT 25.09.2023
 (86) PCT/US2023/033570
 (86) WO-AT 25.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 US 202263417648 P
 (54) **SCHNELLTRENNLEITUNG**
 (71) Kinetic Pressure Control, Ltd., Houston, TX 77401, US; Hess Corporation, Houston, TX 77010, US
 (72) ANGSTMANN, Steven A., Houston, TX 77041, US; BARRET, Myles, Houston, TX 77010, US

(97) EP 4 606 988 *

- (51) **E21B 33/035** (2006.01)
E21B 33/038 (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
 (96) EP-Akz: 25157851.4
 (96) EP-AT 14.02.2025
 (86) WO-AT 14.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 26.02.2024 GB 202402657
 (54) **UNTERWASSERSTEUERUNGSSYSTEM MIT STOSSLOSER UMSCHALTUNG**
 (71) Siemens Energy AS, 0596 Oslo, NO
 (72) Kristiansen, Karstein Berge, 7051 Trondheim, NO; Brekke, Endre, 7011 Trondheim, NO; Hjorth, Knut André K V, 7020 Trondheim, NO; Nilsson, Gaute, 7038 Trondheim, NO; Lian, Odd Egil, 1482 Nittedal, NO

(97) EP 4 605 629 *

- (51) **E21B 33/038** (2006.01)
E21B 43/01 (2006.01)
F16L 1/16 (2006.01)
H02G 1/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084093
 (96) EP-Akz: 23805466.2
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079384
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 GB 202215640

VERBINDUNGEN ZU ELEKTRISCHEN UNTERWASSERAUSRÜSTUNGEN

- (71) Subsea 7 Norway AS, 4033 Stavanger, NO
 (72) STANGELAND, Øivind, 4307 Sandnes, NO; MANACH, Julien, Milltimber, Aberdeen AB13 0DS, GB

(97) EP 4 606 989 *

- (51) **E21B 33/047** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25189026.5
 (96) EP-AT 24.05.2019
 (86) WO-AT 24.05.2019
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 25.05.2018 US 201862676739 P
 Pr 04.09.2018 US 201862726701 P
 (54) **MODULARER KOPF FÜR BOHRLOCHROHRE**
 (71) 2170775 Alberta Ltd., Bonnyville AB T9N 2J2, CA
 (72) SABATIER, Clint Roger, Bonnyville, AB, T9N 2J2, CA

(97) EP 4 605 630 *

- (51) **E21B 36/00** (2006.01)
E21B 47/017 (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 2024/086746
 (96) EP-Akz: 23809044.3
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/US2023/077339
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 US 202263380448 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURVERWALTUNG IN BOHRLOCHERN**

- (71) Helmerich & Payne Technologies, LLC, Tulsa, OK 74119, US
 (72) CHEN, Teddy, Tulsa, Oklahoma 74119, US; JAMIESON, Angus Lamberton, Tulsa, Oklahoma 74119, US; MCGREGOR, Andrew Evan, Tulsa, Oklahoma 74119, US; WILLERTH, Marc Ernest, Tulsa, Oklahoma 74119, US

(97) EP 4 605 631 *

- (51) **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 2024/086749
 (96) EP-Akz: 23809045.0
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/US2023/077342
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 US 202263380448 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BOHRLOCHSTROMERZEUGUNG**

- (71) Helmerich & Payne Technologies, LLC, Tulsa, OK 74119, US
 (72) CHEN, Teddy, Tulsa, Oklahoma 74119, US; JAMIESON, Angus Lamberton, Tulsa, Oklahoma 74119, US; MCGREGOR, Andrew Evan, Tulsa, Oklahoma 74119, US; WILLERTH, Marc Ernest, Tulsa, Oklahoma 74119, US

(97) EP 4 605 632 *

- (51) **E21B 43/10** (2006.01)
E21B 17/08 (2006.01)
E21B 23/01 (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 2024/151437
 (96) EP-Akz: 23916578.0
 (96) EP-AT 28.12.2023
 (86) PCT/US2023/086224
 (86) WO-AT 28.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202363438191 P
 Pr 18.12.2023 US 202318543925

- (54) **EXPANDIERBARER AUSKLEIDUNGSAUFHÄNGER MIT ROBUSTEN GLEITKEILEN FÜR BOHRLOCHBEDINGUNGEN MIT HOCHDRUCKBEDINGUNGEN**
 (71) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032-3219, US
 (72) CHEVALLIER, Francois, Singapore 637131, SG; ZHAO, Yian, Singapore 637131, SG; KELVIN LOH, Chee Sing, Singapore 637131, SG

(97) EP 4 605 633 *

- (51) **E21B 43/12** (2006.01)
E21B 21/08 (2006.01)
E21B 21/10 (2006.01)
E21B 34/06 (2006.01)
E21B 34/16 (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 2024/161181
 (96) EP-Akz: 23919564.7
 (96) EP-AT 01.02.2023
 (86) PCT/IB2023/050874
 (86) WO-AT 01.02.2023
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **EINSTELLBARE ZUFLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Abu Dhabi National Oil Company, Abu Dhabi 00971, AE
 (72) KULIYEV, Myrat, PO Box 898 Abu Dhabi, AE

(97) EP 4 606 990 *

- (51) **E21B 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: 25159161.6
 (96) EP-AT 20.02.2025

- (86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202463556473 P
(54) **IN-SITU-BELASTUNGSBESTIMMUNGSTECHNIKEN MIT EINEM GEOMECHANISCHEN MODELL**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
(72) KARPFINGER, Florian, Bandar Utama Petaling Jaya, MY; DONALD, John Adam, 9261 Dubai, AE; GISOLF, Adriaan, 060201 Bucharest, RO; DIAZ GRANADOS PERTUZ, Ivan, 34000 Montpellier, FR

(97) EP 4 606 991 *

- (51) **F01C 21/08** (2006.01)
F04C 18/344 (2006.01)
F04C 28/28 (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: 24461535.7
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ROTORSCHAUFELVERSCHLEISSER-KENNUNG EINER FLÜGELZELLENPUMPE**
(71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) KROCZEK, Piotr Jacek, 51-317 Wrocław, PL; SWIRNIAK, Pawe, 51-317 Wrocław, PL; SLOMIANY, Krzysztof, 51-317 Wrocław, PL

(97) EP 4 605 634 *

- (51) **F01C 21/10** (2006.01)
F04C 29/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083708
(96) EP-Akz: 23793254.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078610
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022211209
(54) **KÄLTEMITTELBAUGRUPPE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) Modine Europe GmbH, 70794 Filderstadt, DE
(72) OLLANKETO, Frederik, 97209 Veitshöchheim, DE; KOCH, Guido, 76149 Karlsruhe, DE; LIPPKE, Frank, 70794 Filderstadt, DE

(97) EP 4 605 635 *

- (51) **F01D 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 2024/083762
(96) EP-Akz: 23798664.1

- (96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078710
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 GB 202215497
(54) **DRUCKVERWANDTE RADIALFLUSSWIEDEREINTRITTSTURBINE**
(71) PCA Engineers Limited, Nettleham Lincoln Lincolnshire LN2 2LL, GB
(72) COX, Graham David, Marton GAINSBOROUGH DN21 5AP, GB

(97) EP 4 606 992 *

- (51) **F01D 5/00** (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
F01D 17/16 (2006.01)
F01D 25/24 (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
(96) EP-Akz: 25154716.2
(96) EP-AT 29.01.2025
(86) WO-AT 29.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 PL 44782224
(54) **KIT ZUR ENTFERNUNG EINES EINTRITTSLEITSCHAUFELSEGMENTS-TIFTES**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) TUCKI, Karol, 02-256 Warsaw, PL; KORUS, Mateusz, 02-256 Warsaw, PL; SAJDAK, Lukasz, 02-256 Warsaw, PL; KOWALCZYK, Michal, 02-256 Warsaw, PL; WOJCIECHOWSKI, Piotr, 02-256 Warsaw, PL

(97) EP 4 606 993 *

- (51) **F01D 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187809.6
(96) EP-AT 14.11.2022
(86) WO-AT 14.11.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.11.2021 US 202117529656
(54) **SCHAUFELVERBINDUNGSVORRICHTUNG**
(71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) VAZE, Suhas Prabhakar, West Chester 45069, US; TRAPP, Timothy, Evendale 45215, US; CAMPBELL, Scott Sager, Schenectady 12345, US; FIRESTONE, Gregory Christopher, Pickerington 43147, US; MAST, Jonathan David, West Chester 45069, US; STOTLER, Timothy Vernon, Columbus 43221, US

(97) EP 4 606 994 *

- (51) **F01D 5/18** (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222647.0
(96) EP-AT 20.12.2024
(86) WO-AT 20.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418582118
(54) **KOMBINierter SCHAUFELSPITZENFAHNENKERN FÜR EINE GASTURBINENTRIEBWERKSSCHAUFEL**

- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) LaFEMINA, Skyler A., East Hartford, 06118, US; SPANGLER, Brandon W., East Hartford, 06118, US

(97) EP 4 606 995 *

- (51) **F01D 5/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187955.7
(96) EP-AT 15.08.2022
(86) WO-AT 15.08.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.08.2021 US 202117401966
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÜHLUNGSÖFFNUNGEN IN EINER BESCHICHTETEN TURBINENMOTORKOMPONENTE**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) CRAIG, Brian, Palm Beach Gardens 33410, US; KOONANKEIL, James M., Marlborough 06447, US; HAZEL, Brian T., Avon 06001, US; DENNEY, Paul E., Northborough 01532, US; MONGILLO, Dominic J., West Hartford 06107, US

(97) EP 4 606 996 *

- (51) **F01D 5/28** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154790.7
(96) EP-AT 29.01.2025
(86) WO-AT 29.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 IN 202411012731
(54) **BESCHICHTUNGEN MIT GERINGER REIBUNG FÜR BREITE TEMPERATURBEREICHE**
(71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) MATHEW, Paul, 560066 Bengaluru, IN; CHIKKABIKKODU HANUM, Sathisha, 560066 Bengaluru, IN; NAYAK, Mohandas, 560066 Bengaluru, IN; MATH, Souvik, 560066 Bengaluru, IN; GANIGER, Ravindra Shankar, 560066 Bengaluru, IN

(97) EP 4 606 997 *

- (51) **F01D 5/28** (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
(96) EP-Akz: 25155381.4
(96) EP-AT 31.01.2025
(86) WO-AT 31.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.02.2024 US 202418430364
(54) **WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR MASKIERUNG EINER TURBINENKOMPONENTE WIE ETWA EINE LAUFSCHAUFEL ODER LEITSCHAUFEL**
- (71) Chromalloy Gas Turbine LLC, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
(72) BURDEN, Brendan Robert, Palm Beach Gardens, 33410, US; MRAVCAK, Paul, Palm Beach Gardens, 33410, US; HOPKINS, Zachary Charles, Palm Beach Gardens, 33410, US; ORAS, Zachary Michael Au Kanai'i, Palm Beach Gardens, 33410, US
- (97) EP 4 606 998 *
- (51) **F01D 5/28** (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158103.9
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.02.2024 US 202418444067
(54) **EINSETZEN KERAMISCHER ELEMENTE ZUR KONTURIERUNG DER ENDWAND IM GASSTROMPFAD**
- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHNEIDER, Alex J., Farmington, 06032, US; WILKINS, Peter Hansen, Farmington, 06032, US; LILES, Howard J., Farmington, 06032, US
- (97) EP 4 606 999 *
- (51) **F01D 5/28** (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158111.2
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.02.2024 US 202418444083
(54) **EINSETZEN KERAMISCHER ELEMENTE ZUR KONTURIERUNG DER ENDWAND IM GASSTROMPFAD**
- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHNEIDER, Alex J., Farmington, 06032, US; WILKINS, Peter Hansen, Farmington, 06032, US; LILES, Howard J., Farmington, 06032, US
- (97) EP 4 607 000 *
- (51) **F01D 5/28** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188839.2
(96) EP-AT 06.04.2022
(86) WO-AT 06.04.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 09.04.2021 US 202117227084
(54) **KERAMISCHES BAUTEIL MIT STÜTZSTRUKTUR**
- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) QUACH, San, Southington, 06489, US; SCHNEIDER, Alex J., South Glastonbury, 06073, US
- (97) EP 4 605 636 *
- (51) **F01D 5/30** (2006.01)
F01D 5/32 (2006.01)
F01D 11/00 (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.: DE
(87) WO 2024/149486
(96) EP-Akz: 23798470.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080333
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.01.2023 DE 102023200159
(54) **DICHTBLECH, TURBINE, AUFBIEGEWERKZEUG SOWIE VERFAHREN**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) KRAUSE, Stefan, 47803 Krefeld, DE; LAGODKA, Rayk, 14612 Falkensee, DE; GÖBEL, Fabian, 12163 Berlin, DE; RUNGE, Benjamin, 16515 Zühlsdorf, DE; WINKLER, Fene, 13407 Berlin, DE
- (97) EP 4 607 001 *
- (51) **F01D 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: 25158944.6
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418582919
(54) **TURBINENLAUFSCHAUFEL**
- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) CAPETILLO, Alfonso, East Hartford, 06118, US; REINHARDT, William, East Hartford, 06118, US
- (97) EP 4 607 002 *
- (51) **F01D 9/04** (2006.01)
F01D 25/16 (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.: DE
(96) EP-Akz: 25157441.4
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 DE 102024104891
(54) **STRÖMUNGSMASCHINE MIT EINEM STRÖMUNGSKANAL**
- (71) MTU Aero Engines AG, 80995 München, DE
(72) Sahota, Harsimar, 80995 München, DE
- (97) EP 4 607 003 *
- (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: 25154391.4
(96) EP-AT 28.01.2025
(86) WO-AT 28.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418581641
(54) **AXIAL VERSTELLBARER EINSATZRING IN EINEM PACKUNGSRING UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) BURDGICK, Steven Sebastian, Schenectady, 12345, US; KOWALCZYK, Mark W., Amsterdam, 12010, US; SASSATELLI, John M., Schenectady, 12345, US
- (97) EP 4 607 004 *
- (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: 25154717.0
(96) EP-AT 29.01.2025
(86) WO-AT 29.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418581535
(54) **AXIAL VERSTELLBARER EINSATZRING UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG**
- (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) BURDGICK, Steven Sebastian, Schenectady, 12345, US; KOWALCZYK, Mark W., Amsterdam, 12010, US; SASSATELLI, John M., Schenectady, 12345, US
- (97) EP 4 607 005 *
- (51) **F01D 11/00** (2006.01)
F01D 25/18 (2006.01)
F16J 15/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157732.6
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.02.2024 US 202418442464
(54) **O-RING FÜR GASTURBINENMOTOR**

- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.,
Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) IVAKITCH, Richard, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA

(97) EP 4 607 006 *

- (51) **F01D 11/12** (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: 25154003.5
(96) EP-AT 27.01.2025
(86) WO-AT 27.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 GB 202402652
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
MONTAGE EINES LÜFTERGEHÄUSES
EINES GASTURBINENMOTORS**
(71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
(72) Monoranu, Marius, Derby, DE24 8BJ, GB;
Riccard, Charlie, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 605 637 *

- (51) **F01D 15/10** (2006.01)
F01D 17/02 (2006.01)
F01D 17/06 (2006.01)
F01D 17/08 (2006.01)
F01D 21/02 (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.: FR
(87) WO 2024/084151
(96) EP-Akz: 23793447.6
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/FR2023/051569
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 FR 2210868
(54) **VERFAHREN UND MODUL ZUR
ERKENNUNG DES ZUSTANDS EINER
KUPPLUNGSVORRICHTUNG SOWIE
ZUGEHÖRIGES
TURBINENTRIEBWERK UND
LUFTFAHRZEUG**
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015
Paris, FR
(72) BUJON, Irène, 77550 MOISSY
CRAMAYEL, FR; BRODBECK, Vincent
Christophe, 77550 MOISSY CRAMAYEL,
FR

(97) EP 4 607 007 *

- (51) **F01D 25/28** (2006.01)
B64D 27/33 (2024.01)
B64D 27/40 (2024.01)
F01D 15/10 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
F01D 25/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159189.7
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 20.02.2024 US 202418582136
(54) **ABGASLEITUNGSMONTAGESTRUK-
TUR FÜR EIN
HYBRIDFLUGZEUGKRAFTWERK**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.,
Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) WEAVER, Paul, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA; CHATELOIS, Bruno, (01BE5)
Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 605 638 *

- (51) **F01K 7/24** (2006.01)
F01K 13/02 (2006.01)
F01K 23/10 (2006.01)
F02C 6/18 (2006.01)
F22G 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 2024/129118
(96) EP-Akz: 22968733.0
(96) EP-AT 13.12.2022
(86) PCT/US2022/081440
(86) WO-AT 13.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SYSTEM ZUR
AUFWÄRMTEMPERATUR-
ABSCHALTUNGSSTEUERUNG IN
WÄRMERÜCKGEWINNUNGSDAMPF-
GENERATOREN**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400
Baden, CH
(72) SMITH, Raub Warfield, Schenectady, New
York 12345, US

(97) EP 4 607 009 *

- (51) **F01N 3/28** (2006.01)
F01N 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 2024/085317
(96) EP-Akz: 22962878.9
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/KR2022/095134
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 KR 20220133983
(54) **PORÖSE METALLSTRUKTUR**
(71) Amogreentech Co., Ltd., Gimpo-si,
Gyeonggi-do 10014, KR
(72) KIM, Myoung Soo, Gimpo-si Gyeonggi-do
10014, KR

(97) EP 4 607 008 *

- (51) **F01N 3/023** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/32 (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
(96) EP-Akz: 25151449.3
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025

- (97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 JP 2024025923
(54) **ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG**
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION,
Hiroshima 730-8670, JP
(72) MATSUMOTO, Yuki, Hiroshima, 730-8670,
JP; YAMADA, Hiroshi, Hiroshima, 730-
8670, JP; YASUI, Nozomi, Hiroshima, 730-
8670, JP; HARADA, Koichiro, Hiroshima,
730-8670, JP

(97) EP 4 607 010 *

- (51) **F02B 71/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/169130
(96) EP-Akz: 23922253.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/CN2023/108705
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.02.2023 CN 202310126846
(54) **LINEARGENERATORSYSTEM MIT
FREIEM KOLBEN UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; Ningbo
Geely Royal Engine Components Co.,
Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315336, CN
(72) Li, Shuangqing, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN; WEI, Hong, Hangzhou,
Zhejiang 310051, CN; HU, Ke, Hangzhou,
Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 607 011 *

- (51) **F02C 3/14** (2006.01)
F01D 13/02 (2006.01)
F01D 15/10 (2006.01)
F02C 6/12 (2006.01)
F02C 6/20 (2006.01)
F02K 5/00 (2006.01)
F02K 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: 25160045.8
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202418587100
(54) **FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.,
Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) TOMES, Nathan, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA; BOUSQUET, Michel, (01BE5)
Longueuil, J4G 1A1, CA; MICHAUD,
Mathias, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 605 639 *

- (51) **F02C 3/22** (2006.01)
F02C 7/224 (2006.01)
F02C 9/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR

- (87) WO 2024/084168
(96) EP-Akz: 23813427.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/FR2023/051632
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FR 2210790
(54) **SYSTEM ZUR ZUFUHR VON WASSERSTOFF ZU EINEM TURBINENMOTOR UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG SOLCH EINES WASSERSTOFFZUFUHRSYSTEMS**
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
(72) CABRERA, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; LE RIBOTER, Romain Eric Bernard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 607 012 *

- (51) **F02C 6/06** (2006.01)
F02C 3/113 (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.: EN
(96) EP-Akz: 25153463.2
(96) EP-AT 23.01.2025
(86) WO-AT 23.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 GB 202402555
(54) **GEBLÄSESYSTEM**
(71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
(72) Murray, Christopher A, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 607 013 *

- (51) **F02C 7/06** (2006.01)
F02C 7/22 (2006.01)
F02C 7/25 (2006.01)
F02C 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
(96) EP-Akz: 25159407.3
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418582850
(54) **WÄRMESCHUTZ FÜR DICHTUNGEN**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) FISH, Jason, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 605 640 *

- (51) **F02C 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 2024/084150
(96) EP-Akz: 23793445.0
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/FR2023/051567
(86) WO-AT 09.10.2023

- (87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 FR 2210766
(54) **TURBOMASCHINE MIT EINEM WÄRMETAUSCHER AUSGESTATTETEM REKUPERATIONSZYKLUS**
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) BREINING, Jean-Luc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; JOUSSELIN, Samuel Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; VIVE, Loïs Pierre Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; TARNOWSKI, Laurent Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PONS, Bernard Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 607 014 *

- (51) **F02C 9/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158115.3
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.02.2024 US 202418444871
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER LEISTUNGSVERSCHLECHTERUNG EINES ABBLASVENTILS**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DURANLEAU-HENDRICKX, Louis, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 607 015 *

- (51) **F02C 9/20** (2006.01)
F02K 1/06 (2006.01)
F02K 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: 25157978.5
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202463555656 P
Pr 13.02.2025 US 202519052397
(54) **HYBRID-ELEKTRISCHES GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
(71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) BALADI, Mehdi Milani, Evendale, 45215, US; VONDRELL, Randy, Evendale, 45215, US

(97) EP 4 605 641 *

- (51) **F02C 9/46** (2006.01)
F02C 7/236 (2006.01)
F02K 1/17 (2006.01)
F02K 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.: FR
(87) WO 2024/084160

- (96) EP-Akz: 23810126.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/FR2023/051613
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FR 2210679
(54) **TURBOSTRAHLTRIEBWERK MIT MITTELN ZUR AUFRECHTERHALTUNG SEINES BETRIEBS IM FALLE EINES AUSFALLS SEINES HAUPTBRENNSTOFFZUFUHRKREISES**
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
(72) PORA, Loïc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; HODINOT, Laurent, Gilbert Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; LEBOEUF, Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 607 016 *

- (51) **F02D 19/06** (2006.01)
F02D 35/02 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/24 (2006.01)
F02D 41/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158583.2
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583662
(54) **STEUERUNGSSYSTEM FÜR VERBRENNUNGSMOTOR, VERBRENNUNGSMOTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
(71) Cummins Power Generation Inc., Minneapolis, MN 55432, US
(72) ZUR LOYE, Axel O., Battle Ground, 98604, US; MOHR, Daniel J., Indiana, 47273, US; KITCHEN, Andrew Guy, Daventry, NN113HD, GB

(97) EP 4 607 017 *

- (51) **F02D 41/00** (2006.01)
F02D 41/38 (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
F02M 26/06 (2016.01)
F02M 26/15 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152385.8
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024453
(54) **MOTORSYSTEM**
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Matsuo, Takeru, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP; Minamoto, Hiroshi, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP; Miyazaki, Masahiro, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP; Nakano, Yohei, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP; Wada, Tomoyuki, Fuchu-

cho, Aki-gun, 730-8670, JP; Yoshida, Sotaro, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP; Takaki, Kentaro, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP

(97) EP 4 607 018 *

- (51) **F02D 41/00** (2006.01)
F02D 41/02 (2006.01)
F02D 41/06 (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156838.2
(96) EP-AT 10.02.2025
(86) WO-AT 10.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418581665
- (54) **MOTORSYSTEM UND ARBEITSFAHRZEUG DAMIT**
- (71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
(72) Khadiya, Navin, Mannheim, DE

(97) EP 4 607 019 *

- (51) **F02D 41/06** (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
F02D 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152386.6
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024454
- (54) **MOTORSYSTEM**
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Matsuo, Takeru, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP; Minamoto, Hiroshi, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP; Miyazaki, Masahiro, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP; Nakano, Yohei, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP; Wada, Tomoyuki, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP; Yoshida, Sotaro, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP; Takaki, Kentaro, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP

(97) EP 4 607 020 *

- (51) **F02K 1/72** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25157420.8
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 FR 2401857
- (54) **TURBOSTRAHLTRIEBWERK MIT EINER GONDEL MIT UMKEHRKLAPPEN**
- (71) Airbus-OPS SAS, 31060 Toulouse, FR
(72) VANDERBAUWEDE, Simon, TOULOUSE, FR

(97) EP 4 607 021 *

- (51) **F02K 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: 25188890.5
(96) EP-AT 15.06.2020
(86) WO-AT 15.06.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.06.2019 US 201962861678 P
Pr 14.06.2019 US 201962861727 P
Pr 14.06.2019 US 201962861749 P
- (54) **INTEGRIERTE ELEKTRO-AEROTHERMISCHE MASCHINE**
- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
- (72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, 06492, US; BAIG, Zubair Ahmed, South Windsor, 06074, US; COLLOPY, Gary, Vernon, 06066, US; WOOD, Coy Bruce, Ellington, 06029, US

(97) EP 4 605 642 *

- (51) **F02M 26/20** (2016.01)
F02B 47/10 (2006.01)
F02M 26/19 (2016.01)
F02M 26/35 (2016.01)
F02M 26/38 (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 2024/123623
(96) EP-Akz: 23901361.8
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/US2023/082114
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 08.12.2022 US 202218063336
- (54) **EINLASSMISCHER FÜR ABGASRÜCKFÜHRUNG IN STROMERZEUGUNGSSYSTEMEN**
- (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
- (72) MERCHANT, Laxmikant, Karnataka Bangalore 560 066, IN

(97) EP 4 605 643 *

- (51) **F02M 61/14** (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 2024/083411
(96) EP-Akz: 23769229.8
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075174
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022211054
- (54) **KRAFTSTOFFINJEKTORANORDNUNG ZUR MONTAGE EINES KRAFTSTOFFINJEKTORS IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) PASEDACH, Sven, 5400 Hallein, AT; GRASPEUNTNER, Christian, 5400 Hallein, AT; WALKNER, Walter, 5400

Hallein, AT; RAINER, Martin, 5412 Puch bei Hallein, AT; FUCHS, Alexander, 5421 Adnet, AT

(97) EP 4 607 022 *

- (51) **F02M 61/14** (2006.01)
F02M 55/00 (2006.01)
F02M 55/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157617.9
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202418587350
- (54) **KRAFTSTOFFEINSPRITZKLEMMME, KRAFTSTOFFEINSPRITZANORDNUNG DAMIT UND MOTOR**
- (71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
(72) Lohmann, Craig W., Mannheim, DE; Gajare, Rajesh, Mannheim, DE

(97) EP 4 605 644 *

- (51) **F03B 3/14** (2006.01)
F03B 13/10 (2006.01)
F03B 13/22 (2006.01)
F03B 13/26 (2006.01)
F03B 17/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085773
(96) EP-Akz: 23809772.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/NO2023/060078
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 NO 20221130
- (54) **BIDIREKTIONALER WELLENENERGIEWANDLER**
- (71) FELICIANNE AS, 0260 Oslo, NO
(72) HØGMØE, Jørgen, 0260 OSLO, NO

(97) EP 4 607 023 *

- (51) **F03B 13/14** (2006.01)
F03B 13/18 (2006.01)
F03B 13/20 (2006.01)
F03B 13/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084114
(96) EP-Akz: 23879263.4
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/ES2023/070580
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 ES 202231707 U
- (54) **STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT WELLENKRAFT**
- (71) Renewable Ocean Energy, S.L., 07009 Palma (Illes Balears), ES
(72) PIEDRA MAÑES, Yolanda, 07009 Palma (Illes Balears), ES; CAÑELLAS FERNANDEZ, Juan Antonio, 07009 Palma

(Illes Balears), ES; BAUTISTA PARDO,
Maria Del Carmen, 07009 Palma (Illes
Balears), ES

(97) EP 4 605 645 *

- (51) **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 2024/085767
(96) EP-Akz: 23805197.3
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/NO2023/060065
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 NO 20221111
(54) **WELLENENERGIEWANDLERSYSTEM**
(71) Concrest Energy AS, 1353 Bærums Verk,
NO
(72) TØNNESSEN, Leif Arne, 1353 Bærums
verk, NO

(97) EP 4 605 646 *

- (51) **F03D 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 2024/085754
(96) EP-Akz: 23793500.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/NL2023/050545
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 NL 2033350
(54) **WINDTURBINE MIT VERTIKALER
ACHSE UND VERFAHREN ZUR
ENERGIEERZEUGUNG**
(71) Omni Wind B.V., 1098 XH Amsterdam, NL
(72) TETALI, Pranav Venkataram, 5623 AX
EINDHOVEN, NL

(97) EP 4 605 647 *

- (51) **F03D 7/02** (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 2024/083294
(96) EP-Akz: 23797654.3
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/DK2023/050245
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DK PA202270510
(54) **WINDTURBINENROTORBLATTWIN-
KELVERSTELLUNGSSTEUERUNG ZUR
TURMERMÜDUNGSVERRRINGERUNG**
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200
Aarhus N, DK
(72) GILES, Alexander Duncan, 8200 Aarhus
N, DK; THOMSEN, Jesper Sandberg,
8200 Aarhus N, DK; MARTINS CUNHA,
Bruno, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 607 024 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159267.4
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ÜBERWACHUNG DER DREHZAHL
EINES ROTORS EINER
WINDENERGIEANLAGE**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
7330 Brande, DK
(72) Frouzakis, Nikolaos, 2450 Copenhagen,
DK

(97) EP 4 605 648 *

- (51) **F03D 13/40** (2016.01)
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 2024/132376
(96) EP-Akz: 23809681.2
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/EP2023/083003
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22215952
(54) **GESTELL ZUR HERSTELLUNG VON
VORFORMEN UND/ODER
VORGEFERTIGTEN ELEMENTEN,
HERSTELLUNGSSYSTEM UND
WINDENHILFSVORRICHTUNG**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
7330 Brande, DK
(72) NIELSEN, Mogens, 9220 Aalborg, DK

(97) EP 4 605 649 *

- (51) **F03D 17/00** (2016.01)
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 2024/084024
(96) EP-Akz: 23790696.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079234
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22203050
(54) **TORSIONSMESSSYSTEME FÜR
WINDTURBINENSCHAUFELN**
(71) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, DK
(72) HERRIG, Andreas, 85748 GARCHING,
DE

(97) EP 4 605 650 *

- (51) **F03D 17/00** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133691

- (96) EP-Akz: 23837623.0
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087277
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216449
(54) **LEITERÜBERHITZUNGSKENNUNG
FÜR EINE WINDTURBINE UND
WINDTURBINE**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
7330 Brande, DK
(72) TOFT, Anders Saaby, 8700 Horsens, DK

(97) EP 4 607 025 *

- (51) **F03D 80/50** (2016.01)
F03D 80/70 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159231.0
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG
EINER SCHMIEREINHEIT IN EINER
WINDENERGIEANLAGE**
(71) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich,
DE
(72) Künkler, Niclas, 56472 Hof, DE; Dede,
Jan, 27449 Mulsum, DE

(97) EP 4 605 651 *

- (51) **F03G 3/00** (2006.01)
F03B 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.: FR
(87) WO 2024/068773
(96) EP-Akz: 23782209.3
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/EP2023/076774
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.09.2022 EP 22306449
(54) **ANLAGE ZUR SPEICHERUNG VON
MECHANISCHER ENERGIE UND ZUR
ERZEUGUNG VON ENERGIE UND
ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(71) Reinertz, Roger, 92120 Montrouge, FR
(72) Reinertz, Roger, 92120 Montrouge, FR

(97) EP 4 607 026 *

- (51) **F03H 1/00** (2006.01)
B64G 1/40 (2006.01)
F02K 9/62 (2006.01)
F02K 9/97 (2006.01)
H05H 1/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24425004.9
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

- (54) **RAKETENTRIEBWERK, ANTRIEBSSYSTEM UND ANTRIEBSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGE, INSBESONDERE FÜR RAUMFAHRZEUGE**
- (71) CTI Foodtech S.r.l., 84131 Salerno (SA), IT; Crescenzo, Giorgio, 84098 Pontecagnano Faiano (SA), IT
- (72) Crescenzo, Giorgio, 84098 Pontecagnano Faiano (SA), IT
-
- (97) EP 4 607 027 *
- (51) **F04B 15/02** (2006.01)
B01F 27/92 (2022.01)
B01F 33/80 (2022.01)
F04B 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25154839.2
- (96) EP-AT 29.01.2025
- (86) WO-AT 29.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 30.01.2024 CN 202410133688
- (54) **FÖRDESYSTEM FÜR HOCHVISKÖSES BINDEMITELE UND SCHLAMMERSTELLUNGSLINIE FÜR LITHIUMBATTERIEN**
- (71) Guangdong Sophon Intelligent Technology Co., Ltd, Dongguan City Guangdong, CN; Sophon Technology (Hungary) Co. Kft., 1054 Budapest, HU
- (72) LIU, Zihao, Dongguan, CN; SUN, Guiyue, Dongguan, CN; DUAN, Zhen, Dongguan, CN; WANG, Xiangtao, Dongguan, CN
-
- (97) EP 4 605 652 *
- (51) **F04B 39/00** (2006.01)
F04F 1/06 (2006.01)
F25B 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.: FR
- (87) WO 2024/083478
- (96) EP-Akz: 23782907.2
- (96) EP-AT 29.09.2023
- (86) PCT/EP2023/077086
- (86) WO-AT 29.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 FR 2210801
- (54) **THERMISCHER VERDICHTER**
- (71) Boyer, Patrice, 97432 Ravine des Cabris, FR; Bignon, Pierre, 97460 Saint Paul, FR; Bouwer, Anton, 97426 Trois Bassins, FR; Issop, Abdoul, Azeez, 97410 Saint-Pierre, FR; Peters, Pierre, Alexandre, 97432 Ravine des Cabris, FR; Omarjee, Bilal, 97420 Le Port, FR
- (72) BIGNON, Pierre, 97460 SAINT-PAUL, FR; BOUWER, Anton, 97426 TROIS BASSINS, FR
-
- (97) EP 4 607 028 *
- (51) **F04B 39/10** (2006.01)
F04B 39/00 (2006.01)
F04B 39/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/106664
- (96) EP-Akz: 23891738.9
- (96) EP-AT 26.06.2023
- (86) PCT/KR2023/008851
- (86) WO-AT 26.06.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 16.11.2022 KR 20220153934
- (54) **VERDICHTER**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) YOO, Seonjoon, Seoul 08592, KR; CHO, Youngbong, Seoul 08592, KR; JUNG, Heewook, Seoul 08592, KR; KIM, Taekgi, Seoul 08592, KR
-
- (97) EP 4 607 029 *
- (51) **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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25181015.6
- (96) EP-AT 05.07.2024
- (86) WO-AT 05.07.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 29.12.2023 CN 202311867128
- Pr 29.12.2023 CN 202311869907
- (54) **FLÜSSIGKEITSPUMPEINHEIT UND MUNDREINIGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Shenzhen Soocas Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZUO, Jie, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN; LI, Zhoujian, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
-
- (97) EP 4 605 653 *
- (51) **F04B 53/14** (2006.01)
F04B 1/26 (2006.01)
F04B 1/124 (2020.01)
F04B 1/128 (2020.01)
F04B 1/2078 (2020.01)
F04B 17/03 (2006.01)
F04B 49/06 (2006.01)
F04B 53/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/118792
- (96) EP-Akz: 23898813.3
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) PCT/US2023/081622
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 01.12.2022 US 202263429475 P
- (54) **ENERGIEEFFIZIENTE PUMPE SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN**
- (71) Shape Technologies Group, Inc., Kent, Washington 98032, US
- (72) EDARP, Per, Kent, Washington 98032, US
-
- (97) EP 4 607 030 *
- (51) **F04C 18/02** (2006.01)
F04C 23/00 (2006.01)

- F04C 27/00* (2006.01)
F04C 28/26 (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: 25157977.7
- (96) EP-AT 14.02.2025
- (86) WO-AT 14.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 US 202463557654 P
- Pr 01.04.2024 US 202418623186
- (54) **ELEKTRISCHER VERDICHTER MIT PASSIVEM DRUCKSYSTEM ZWISCHEN HOCH- UND NIEDERDRUCKBEREICHEN**
- (71) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
- (72) Haseley, Brent, Niagara Falls, NY, 14304, US; Hammond, Jonathan K., Churchville NY, 14428, US
-
- (97) EP 4 607 031 *
- (51) **F04C 18/16** (2006.01)
F04C 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: 25159137.6
- (96) EP-AT 20.02.2025
- (86) WO-AT 20.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 US 202418581865
- (54) **SPÜLVERLUSTBEGRENZER FÜR EINEN ROTATIONSVERDICHTER**
- (71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., Davidson, NC 28036, US
- (72) STRATMAN, Taylor, Davidson, 20836, US
-
- (97) EP 4 607 032 *
- (51) **F04C 29/04** (2006.01)
F04B 39/00 (2006.01)
F04B 39/06 (2006.01)
F04B 39/12 (2006.01)
F04C 29/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25154428.4
- (96) EP-AT 28.01.2025
- (86) WO-AT 28.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 US 202463557131 P
- (54) **VERDICHTER MIT WÄRMESPERREN FÜR AUSLASSKAMMERN ODER - HOHLRÄUME UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- (71) Copeland LP, Sidney, Ohio 45365-0669, US
- (72) KHATRA, Rossdeep, Sidney, 45365, US; GEHRET, Kevin J., Sidney, 45365, US
-
- (97) EP 4 607 033 *
- (51) **F04D 15/02** (2006.01)
A01G 25/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159666.7
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **PUMPE**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Klotz, Boris, 89075 Ulm, DE

(97) EP 4 605 654 *

- (51) **F04D 17/12** (2006.01)
F04D 29/10 (2006.01)
F04D 29/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/104608
(96) EP-Akz: 23809106.0
(96) EP-AT 10.11.2023
(86) PCT/EP2023/025473
(86) WO-AT 10.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.11.2022 IT 202200023679
(54) **MEHRSTUFIGES INLINE-KOMPRESSORSYSTEM MIT TROCKENGASDICHTUNGEN UND VERFAHREN**
(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R. L., 50127 Florence, IT
(72) CONFORTI, Francesco, 50127 Florence, IT; MONTAGNANI, Nico, 50127 Florence, IT; CIENTANNI, Vincenzo, 50127 Florence, IT; PETRONE, Vincenzo, 50127 Florence, IT; BARTOLINI, Francesco, 50127 Florence, IT

(97) EP 4 607 034 *

- (51) **F04D 17/16** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171009.1
(96) EP-AT 10.04.2020
(86) WO-AT 10.04.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.04.2019 US 201962833233 P
(54) **ATEMDRUCKTHERAPIESYSTEM**
(71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) KENYON, Barton John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; SHRUBB, Emily Claire, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; SHADIE, Timothy Nicholas, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 4 605 655 *

- (51) **F04D 19/04** (2006.01)
F04D 29/52 (2006.01)
F04D 29/056 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084206
(96) EP-Akz: 23800897.3
(96) EP-AT 18.10.2023

- (86) PCT/GB2023/052702
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 GB 202215355
(54) **TURBOMOLEKULARPUMPE**
(71) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) MILNER, Paul, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB

(97) EP 4 607 035 *

- (51) **F04D 27/00** (2006.01)
G05D 23/19 (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159854.6
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 TW 113106797
(54) **TEMPERATURMANAGEMENTSYSTEM UND TEMPERATURMANAGEMENTVERFAHREN**
(71) Arcadyan Technology Corporation, Hsinchu City 30071, TW
(72) LIN, Chien-Hung, 300 Hsinchu City, TW

(97) EP 4 605 656 *

- (51) **F04D 29/02** (2006.01)
F04D 29/32 (2006.01)
F04D 29/34 (2006.01)
F04D 29/38 (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 2024/084095
(96) EP-Akz: 23793852.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079386
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215663
(54) **AXIALLÜFTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AXIALLÜFTERSCHAUFELN UND ZUR MONTAGE DES LÜFTERS**
(71) Flakt Woods Limited, Colchester, Essex CO4 5ZD, GB
(72) KINGHORN, Iain, London Essex CO4 5ZD, GB; GOWER, Douglas, London Essex CO4 5ZD, GB

(97) EP 4 607 036 *

- (51) **F04F 5/18** (2006.01)
F04F 5/46 (2006.01)
F04F 5/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154906.9
(96) EP-AT 30.01.2025
(86) WO-AT 30.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 23.02.2024 US 202418586158
(54) **STRAHLPUMPENSYSTEM**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) PLUMMER, David Alan, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 607 037 *

- (51) **F15B 11/00** (2006.01)
A01C 5/06 (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
F15B 11/10 (2006.01)
F15B 13/044 (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: 25165764.9
(96) EP-AT 02.03.2019
(86) WO-AT 02.03.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.03.2018 US 201862637372 P
Pr 16.03.2018 US 201862644201 P
Pr 14.09.2018 US 201862731813 P
Pr 11.01.2019 US 201962791203 P
(54) **GRABENVERSCHLUSSANORDNUNG**
(71) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
(72) RADTKE, Ian, Washington, 61571, US; STOLLER, Jason J, Tremont, 61568, US; HERRMANN, Tristan, Tremont, 61568, US; SCHLIPF, Ben, Tremont, 61568, US

(97) EP 4 607 038 *

- (51) **F15B 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.: EN
(96) EP-Akz: 25158951.1
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418582316
(54) **HUBBEGRENZUNGSVORRICHTUNG FÜR LUFTFAHRTAKTUATOR**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) IVAKITCH, Richard, (01BE5) Longueuil J4G 1A1, CA; KOJOVIC, Milica, (01BE5) Longueuil J4G 1A1, CA

(97) EP 4 607 039 *

- (51) **F15D 1/14** (2006.01)
F16L 47/32 (2006.01)
F16L 55/11 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159173.4
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **FLUIDVERTEILEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER FLUIDVERTEILEREINHEIT**
(71) Kongsberg Automotive Holding 2 AS, 3601 Kongsberg, NO
(72) Khajehgani, Ali, N-2827 Hunndalen, NO

- (97) EP 4 605 657 *
- (51) **F16B 2/10** (2006.01)
B60R 9/10 (2006.01)
B60R 9/048 (2006.01)
B60R 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/081997
- (96) EP-Akz: 23878386.4
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/AU2023/050884
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 AU 2022903073
- (54) **ARTIKELTRAGEKLAMMER ZUR VERWENDUNG BEIM HALTEN EINES ARTIKELS AN EINEM KRAFTFAHRZEUG**
- (71) Rhino Rack Australia Pty Limited, Eastern Creek NSW 2766, AU
- (72) LYNCH, Oliver, Eastern Creek, New South Wales 2766, AU; ALFAHRANY, Tarek, Eastern Creek, New South Wales 2766, AU

- (97) EP 4 607 040 *
- (51) **F16B 5/01** (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
F16B 9/00 (2006.01)
F16B 33/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158953.7
- (96) EP-AT 19.02.2025
- (86) WO-AT 19.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.02.2024 GB 202402528
- (54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES OBJEKTS AN EINER KOMPRIMIERBAREN WANDPLATTE**
- (71) DLP Limited, Douglas IM99 1RZ, IM
- (72) Fenna, Iain Stuart, IM6 1EE Kirk Michael, IM; Self, James, IM9 4AX Colby, IM

- (97) EP 4 607 041 *
- (51) **F16B 5/02** (2006.01)
F16B 19/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24159052.0
- (96) EP-AT 22.02.2024
- (86) WO-AT 22.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERBINDUNGSSYSTEM, VERBINDUNGSVERFAHREN UND PRIMÄRSTRUKTUR**
- (71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
- (72) Werthmann, Vitalij, 21129 Hamburg, DE

- (97) EP 4 607 042 *
- (51) **F16B 7/04** (2006.01)
F16B 7/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25150282.9
- (96) EP-AT 06.01.2025
- (86) WO-AT 06.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 CN 202410193105
- (54) **VERRIEGELUNGS- UND POSITIONIERMECHANISMUS UND ROTATIONS-FALTPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Apraseodymium (Changzhou) Intelligent Technology Co., Ltd, Changzhou City, Jiangsu Province 213100, CN
- (72) WANG, Zhen, Changzhou City, CN; JI, Meng, Changzhou City, CN; LV, Xinli, Changzhou City, CN

- (97) EP 4 607 043 *
- (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.: DE
- (96) EP-Akz: 25154814.5
- (96) EP-AT 29.01.2025
- (86) WO-AT 29.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 DE 102024104725
Pr 07.01.2025 DE 102025100193
- (54) **VERFAHREN ZU EINER ABSTANDSBEFESTIGUNG EINES ANBAUTEILS UND ABSTANDSBEFESTIGER ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN**
- (71) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, DE
- (72) Daly, Aaron, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE

- (97) EP 4 607 044 *
- (51) **F16B 15/00** (2006.01)
E04B 1/26 (2006.01)
F16B 2/00 (2006.01)
F16B 5/00 (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24159738.4
- (96) EP-AT 26.02.2024
- (86) WO-AT 26.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERBINDER FÜR ZWEI WERKSTÜCKE**
- (71) Knapp Holding GmbH, 3324 Euratsfeld, AT
- (72) KNAPP, Friedrich, 4362 Bad Kreuzen, AT

- (97) EP 4 607 045 *
- (51) **F16C 13/06** (2006.01)
F17C 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 2024/111890
- (96) EP-Akz: 23894819.4
- (96) EP-AT 18.10.2023

- (86) PCT/KR2023/016128
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 25.11.2022 KR 20220160934
- (54) **VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER WASSERSTOFFVERSPRÜDUNGSBESTÄNDIGKEIT FÜR WASSERSTOFFSPEICHERBEHÄLTER UND WASSERSTOFFSPEICHERBEHÄLTER DAMIT**
- (71) Energyn Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18543, KR
- (72) HWANG, Ihn Kee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18543, KR; LEE, Young Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 16809, KR

- (97) EP 4 605 658 *
- (51) **F16C 17/10** (2006.01)
F16C 23/04 (2006.01)
F16C 33/12 (2006.01)
F16C 33/14 (2006.01)
F16C 43/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/081982
- (96) EP-Akz: 23809078.1
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/AT2023/060352
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 AT 508002022
- (54) **GLEITLAGERELEMENT**
- (71) Miba Gleitlager Austria GmbH, 4663 Laakirchen, AT
- (72) REISENBERGER, Johannes, 4694 Ohlsdorf, AT; BAKK, Emil-Sandor, 4693 Desselbrunn, AT; BUCHSBAUM, Andreas, 4501 Neuhofen an der Krems, AT; HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im Attergau, AT; BERGMANN, Philipp, 4810 Gmunden, AT; LAUBICHLER, Patrick, 4810 Gmunden, AT

- (97) EP 4 607 046 *
- (51) **F16C 32/04** (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
- (87) WO 2024/119833
- (96) EP-Akz: 23899418.0
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108157
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 07.12.2022 CN 202211566717
- (54) **MAGNETLAGER UND MAGNETLAGERSYSTEM**
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519031, CN

(72) GUO, Weilin, Zhuhai, Guangdong 519031, CN; GONG, Gao, Zhuhai, Guangdong 519031, CN; WANG, Jianhui, Zhuhai, Guangdong 519031, CN; LI, Xin, Zhuhai, Guangdong 519031, CN

(97) EP 4 607 047 *

(51) **F16C 33/50** (2006.01)
F16C 33/56 (2006.01)
F16C 43/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/106411

(96) EP-Akz: 23891558.1

(96) EP-AT 14.11.2023

(86) PCT/JP2023/040860

(86) WO-AT 14.11.2023

(87) WO-VT 23.05.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.11.2022 JP 2022185128

Pr 19.10.2023 JP 2023180301

(54) **KEGELROLLENLAGER**

(71) NTN Corporation, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

(72) NISHIDA, Yuta, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP; ITO, Tomohito, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP

(97) EP 4 607 048 *

(51) **F16C 33/58** (2006.01)
F16C 33/60 (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 2024/082092

(96) EP-Akz: 22962290.7

(96) EP-AT 17.10.2022

(86) PCT/CN2022/125674

(86) WO-AT 17.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **LAGERRING UND WÄZLAGER**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) HUO, Hua, Shanghai 201804, CN; WANG, Weihua, Shanghai 201804, CN; CHENG, Tao, Shanghai 201804, CN; SI, Dechun, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 607 049 *

(51) **F16C 33/76** (2006.01)
B60G 15/06 (2006.01)
F16C 19/10 (2006.01)
F16C 33/74 (2006.01)
F16C 33/78 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 25157522.1

(96) EP-AT 12.02.2025

(86) WO-AT 12.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 25.02.2024 FR 2401825

(54) **DREHFEDERANSCHLAG MIT EINGEBAUTER DICHTUNG**

(71) NTN Europe, 74000 Annecy, FR

(72) BONNAUDET, Aurélien, 74000 ANNECEY, FR; POURROY-SOLARI, Vincent, 74230 Thônes, FR

(97) EP 4 605 659 *

(51) **F16C 35/077** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/083462

(96) EP-Akz: 23777276.9

(96) EP-AT 27.09.2023

(86) PCT/EP2023/076643

(86) WO-AT 27.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 DE 102022211050

(54) **VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES WÄZLAGERS UND POSITIONIERVORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINER PASSSCHEIBE BEIM MONTIEREN EINES WÄZLAGERS**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) SCHWARTZ, Daniel, 75446 Wiernsheim, DE; SCHLITTENBAUER, Tobias, 71732 Tamm, DE

(97) EP 4 607 050 *

(51) **F16C 35/078** (2006.01)

F16C 19/36 (2006.01)

F16C 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.: EN

(96) EP-Akz: 24158884.7

(96) EP-AT 21.02.2024

(86) WO-AT 21.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **HAUPTLAGEREINHEIT**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK

(97) EP 4 605 660 *

(51) **F16C 41/00** (2006.01)

F16C 19/06 (2006.01)

H01R 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.: FR

(87) WO 2024/084134

(96) EP-Akz: 22862407.8

(96) EP-AT 20.10.2022

(86) PCT/FR2022/051989

(86) WO-AT 20.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **ELEKTRISCHER AUSGLEICHSRING UND WÄZLAGER MIT EINEM SOLCHEN RING**

(71) HUTCHINSON, 75008 Paris, FR

(72) CHABAL, Sébastien, 49220 LE LION D'ANGERS, FR; MOLLE, Christophe, 44850 LE CELLIER, FR; BELTRAMI, Patrick, 53400 LIVRÉ LA TOUCHE, FR

(97) EP 4 607 051 *

(51) **F16D 13/52** (2006.01)

F16D 43/12 (2006.01)

F16D 43/21 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/085186

(96) EP-Akz: 23879829.2

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/JP2023/037702

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168647

(54)

KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG

(71) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP

(72) KONDO Hiroyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP; OZAWA Yoshihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP; CHEN Han Hiong, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP; SHIMIZU Ryota, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP

(97) EP 4 607 052 *

(51) **F16D 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: 24158904.3

(96) EP-AT 21.02.2024

(86) WO-AT 21.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **KUPPLUNGSANORDNUNG ZUR ANTRIEBSANBINDUNG EINER ERSTEN WELLE UND EINER ZWEITEN WELLE, ACHSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG, VERWENDUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN**

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

(72) SILVA PEREIRA, Luiz Filipe, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 605 661 *

(51) **F16D 43/20** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2025/073441

(96) EP-Akz: 24771933.9

(96) EP-AT 12.09.2024

(86) PCT/EP2024/075492

(86) WO-AT 12.09.2024

(87) WO-VT 10.04.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 04.10.2023 DE 102023126979

(54) **SELBSTRÜCKSTELLENDEN SICHERHEITSELEMENT SOWIE KUPPLUNG UMFASSEND MEHRERE DIESER SICHERHEITSELEMENTE**

(71) M.A.T. Malmedie Antriebstechnik GmbH, 42653 Solingen, DE

(72) GROSS, Rahim, 48159 Münster, DE

(97) EP 4 607 053 *

(51) **F16D 48/06** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25151199.4

(96) EP-AT 10.01.2025

(86) WO-AT 10.01.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 26.02.2024 US 202418587168

(54) **STEUERUNGSSYSTEME ZUR DÄMPFUNG VON AUSGANGSWELLENSCHWINGUNGEN, FAHRZEUGE UND GETRIEBE DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR**

(71) Allison Transmission, Inc., Indianapolis, IN 46222, US

(72) RUNDE, Jeff, Fishers, Indiana, 46037, US; HANSEL, Doug, Indianapolis, 46222, US; SWEDES, Tyler, Indianapolis, 46222, US

(97) EP 4 607 054 *

(51) **F16D 65/56** (2006.01)

F16D 55/00 (2006.01)

F16D 65/14 (2006.01)

F16D 121/24 (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 2024/109494

(96) EP-Akz: 23893585.2

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/CN2023/128788

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 30.05.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 23.11.2022 CN 202211478049

(54) **ELEKTROMECHANISCHER BREMSSATTEL UND BREMSSYSTEM**

(71) Bethel Automotive Safety Systems Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241009, CN

(72) GUO, Fengliang, Wuhu, Anhui 241009, CN; YE, Yixing, Wuhu, Anhui 241009, CN; ZHU, Yuancheng, Wuhu, Anhui 241009, CN; ZHAO, Licheng, Wuhu, Anhui 241009, CN; LI, Yundong, Wuhu, Anhui 241009, CN

(97) EP 4 605 662 *

(51) **F16D 65/847** (2006.01)

F16D 5/00 (2006.01)

F16D 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.: FR

(87) WO 2024/084012

(96) EP-Akz: 23792987.2

(96) EP-AT 19.10.2023

(86) PCT/EP2023/079203

(86) WO-AT 19.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 IN 202211060135

Pr 22.12.2022 FR 2214212

(54) **BREMSSCHEIBENSCHUTZ**

(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) KRISHNAMURTHY, Karthik-Aravind, Chennai 600097, IN; MAGNIN, Christophe, 72000 Le Mans, FR; ZHANG, Weiran, 78280 Guyancourt, FR

(97) EP 4 607 055 *

(51) **F16D 121/28** (2012.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25183280.4

(96) EP-AT 05.07.2022

(86) WO-AT 05.07.2022

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 06.07.2021 DE 102021117398

Pr 14.07.2021 DE 102021118223

(54) **VORRICHTUNG MIT EINER MAGNETORHEOLOGISCHEN BREMSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**

(71) INVENTUS Engineering GmbH, 6771 St. Anton i.M., AT

(72) Battlogg, Stefan, 6771 St. Anton i.M., AT

(97) EP 4 607 056 *

(51) **F16F 1/32** (2006.01)

F16F 7/104 (2006.01)

F16F 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 2024/084107

(96) EP-Akz: 22962631.2

(96) EP-AT 20.10.2022

(86) PCT/ES2022/070676

(86) WO-AT 20.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **STOSSDÄMPFER MIT EINSTELLBARER ELASTISCHER KONSTANTE**

(71) Universidad Pública De Navarra, 31006 Pamplona, ES

(72) ALFARO LÓPEZ, José Ramón, 31006 Pamplona, ES; BENITO AMURRIO, Marta, 31006 Pamplona, ES; PÉREZ

EZCURDIA, María Amaya, 31006 Pamplona, ES; LATORRE BIEL, Juan

Ignacio, 31006 Pamplona, ES

(97) EP 4 605 663 *

(51) **F16F 7/104** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086284

(96) EP-Akz: 23805291.4

(96) EP-AT 19.10.2023

(86) PCT/US2023/035516

(86) WO-AT 19.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 US 202217971258

(54) **GEDÄMPFTE STRUKTUR MIT INTERNEM GITTER UND SCHWINGUNGSDÄMPFER(N)**

(71) Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876, US

(72) WINKLER, Julian, Glastonbury, Connecticut 06033, US; HOMMA, Kenji, Glastonbury, Connecticut 06033, US; REIMANN, Craig, Vernon, Connecticut 06066, US; MENDOZA, Jeffrey, Manchester, Connecticut 06040, US

(97) EP 4 605 664 *

(51) **F16F 9/02** (2006.01)

F16F 9/34 (2006.01)

F16F 9/346 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/165760

(96) EP-Akz: 24714783.8

(96) EP-AT 09.02.2024

(86) PCT/EP2024/053393

(86) WO-AT 09.02.2024

(87) WO-VT 15.08.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 11.02.2023 DE 102023000433

(54) **GASFEDERSYSTEM MIT WENIGSTENS EINER GASFEDER**

(71) Stabilus GmbH, 56070 Koblenz, DE

(72) HEWEL, Michael, 56154 Boppard Udenhausen, DE; SCHNEIDER, Michael, 56299 Ochtersend, DE; STUMM, Rolf, 56073 Ko, DE

(97) EP 4 607 057 *

(51) **F16F 9/04** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25165236.8

(96) EP-AT 21.03.2025

(86) WO-AT 21.03.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 24.05.2024 CZ 20240215

(54) **KLEMMVORRICHTUNG FÜR LUFTFEDER**

(71) Spis, Marek, 46601 Jablonec nad Nisou, CZ

(72) Spis, Marek, 46601 Jablonec nad Nisou, CZ

(97) EP 4 605 665 *

(51) **F16F 9/56** (2006.01)

B60N 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 2024/085758

(96) EP-Akz: 23798299.6

(96) EP-AT 19.10.2023

(86) PCT/NL2023/050551

(86) WO-AT 19.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 NL 2033373

(54) **STOSSDÄMPFER UND ANORDNUNG EINER SITZKONSTRUKTION UND EINES DAMIT VERBUNDENEN STOSSDÄMPFERS**

(71) RRS Holding B.V., 7255 AX Hengelo Gld., NL

- (72) SEESING, Gerhardus Reinirus Maria, 7255 AX Hengelo (Gld), NL
(97) EP 4 605 666 *
- (51) **F16G 3/00** (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 2024/086127
(96) EP-Akz: 23880483.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035264
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417038 P
Pr 06.03.2023 US 202363450158 P
- (54) **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FÖRDERBAND**
- (71) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, US
(72) RUSSO, Christopher Dale, Covington, Louisiana 70433, US; HAMBLIN, Vincent R., New Orleans, Louisiana 70121, US
(97) EP 4 607 058 *
- (51) **F16G 15/06** (2006.01)
B63B 21/04 (2006.01)
F16B 39/04 (2006.01)
F16G 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: 24382183.2
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERTÄUUNGSBÜGEL**
- (71) Vicinay Marine Innovacion (AIE), 48940 Leioa, ES
(72) GARCIA AYUELA, Xabier, 48940 Leioa, ES; FERNANDEZ IBAÑEZ, Jonatan, 48940 Leioa, ES; ABRISKETA LOZANO, Nagore, 48940 Leioa, ES; ALTUZARRA MAESTRE, Jorge, 48940 Leioa, ES; MENA CORMENZANA, Alexander, 48940 Leioa, ES
(97) EP 4 607 059 *
- (51) **F16H 1/28** (2006.01)
F03D 15/00 (2016.01)
F16H 57/08 (2006.01)
F16H 57/028 (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 2024/083252
(96) EP-Akz: 23879237.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CN2023/125801
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211295149

- (54) **VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EIN PARALLELSTUFEN-MITTELGESCHWINDIGKEITSWELLEN-SYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE UND WELLENSYSTEM**
- (71) ZF Wind Power (Tianjin) Co., Ltd., Tianjin 300402, CN; ZF Wind Power Antwerpen NV, 3920 Lommel, BE
(72) WU, Shubin, Tianjin 300402, CN
(97) EP 4 605 667 *
- (51) **F16H 3/10** (2006.01)
A61F 2/58 (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 2024/086083
(96) EP-Akz: 23880453.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035176
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416649 P
- (54) **ZAHRNADRSATZ**
- (71) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(72) DAMERLA, Revanth, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(97) EP 4 607 060 *
- (51) **F16H 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: 24159301.1
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **AUSFALLSICHERES RIEMENKRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE BOER, Jacob, Eindhoven, NL; PATIL, Harshal, Eindhoven, NL
(97) EP 4 607 061 *
- (51) **F16H 19/04** (2006.01)
F16H 55/10 (2006.01)
F16H 55/26 (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: 24158881.3
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **ANTRIEBSSYSTEM**
- (71) Beutler, Jörg, 83607 Holzkirchen, DE
(72) Beutler, Jörg, 83607 Holzkirchen, DE
(97) EP 4 607 062 *
- (51) **F16H 25/20** (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
F16H 25/24 (2006.01)
H02K 7/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084754
(96) EP-Akz: 23879408.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025805
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166512
- (54) **ELEKTRISCHER AKTUATOR UND ELEKTRISCHE FESTSTELLBREMSVORRICHTUNG**
- (71) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, JP
(72) USUI, Koji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(97) EP 4 607 063 *
- (51) **F16H 25/24** (2006.01)
F16H 25/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085241
(96) EP-Akz: 23879884.7
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037941
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169154
- (54) **KUGELUMLAUFSPINDEL**
- (71) NSK LTD., Tokyo 141-8560, JP
(72) NAGAI, Yutaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(97) EP 4 605 668 *
- (51) **F16H 48/08** (2006.01)
F16H 48/22 (2006.01)
F16H 48/24 (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 2024/086156
(96) EP-Akz: 23880495.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035304
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417314 P
Pr 27.01.2023 US 202318102347
- (54) **TRENNKUPPLUNG FÜR DIFFERENTIAL**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LEE, Brian, Charlotte, South Carolina 28278, US; HODGE, Michael, Wadsworth, Ohio 44281, US
(97) EP 4 605 669 *
- (51) **F16H 48/24** (2006.01)
F16H 48/34 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/086115
 (96) EP-Akz: 23844211.5
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/US2023/035242
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 US 202263380050 P
 (54) **SPERRDIFFERENTIAL**
 (71) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US
 (72) JOHNSTON, Corbin, Austin, Texas 78725, US; JANAKIRAMAN, Venkatakrishna, Austin, Texas 78725, US; DELLAL, Benjamin, Austin, Texas 78725, US; JANSEN, Matthew, Austin, Texas 78725, US; BORIS, Ryan, Austin, Texas 78725, US; BOURCHAS, Konstantinos, Austin, Texas 78725, US; VASILOPOULOS, Charalambos Rafail, Austin, Texas 78725, US

(97) EP 4 607 064 *

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083253
 (96) EP-Akz: 23879238.6
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/CN2023/125802
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 CN 202211295089
 (54) **SCHMIERVORRICHTUNG FÜR WINDMOTORGETRIEBE UND GETRIEBE**
 (71) ZF Wind Power (Tianjin) Co., Ltd., Tianjin 300402, CN; ZF Wind Power Antwerpen NV, 3920 Lommel, BE
 (72) WU, Shubin, Tianjin 300402, CN

(97) EP 4 605 670 *

- (51) **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 2024/153602
 (96) EP-Akz: 24700776.8
 (96) EP-AT 16.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050844
 (86) WO-AT 16.01.2024
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 16.01.2023 DE 102023000110
 (54) **ANTRIEBSAGGREGAT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) BIETZ, Benno, 71336 Waiblingen, DE; SCHWARZENBERGER, Eugen, 70329 Stuttgart, DE; BURKART, Ralph, 75239 Eisingen, DE; BÄR, Andreas, 68623 Lampertheim, DE

(97) EP 4 605 671 *

- (51) **F16H 57/08** (2006.01)
F16D 1/00 (2006.01)
F16D 1/10 (2006.01)

- F16D 1/116* (2006.01)
F16H 57/00 (2012.01)
F16H 57/04 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/083549
 (96) EP-Akz: 23786256.0
 (96) EP-AT 09.10.2023
 (86) PCT/EP2023/077873
 (86) WO-AT 09.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 EP 22202892
 (54) **WELLE-NABE-VERBINDUNG FÜR EIN GETRIEBE**
 (71) Flender GmbH, 46395 Bocholt, DE
 (72) TÜSHAUS, Tino, 46395 Bocholt, DE; HAAKE, Norbert, 46395 Bocholt, DE

(97) EP 4 607 065 *

- (51) **F16H 57/08** (2006.01)
F16H 57/023 (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 2024/083254
 (96) EP-Akz: 23879239.4
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/CN2023/125804
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 CN 202222780589 U
 (54) **VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR WINDTURBINENGETRIEBE UND GETRIEBE**
 (71) ZF Wind Power (Tianjin) Co., Ltd., Tianjin 300402, CN; ZF Wind Power Antwerpen NV, 3920 Lommel, BE
 (72) WU, Shubin, Tianjin 300402, CN

(97) EP 4 607 066 *

- (51) **F16J 15/06** (2006.01)
F16J 15/10 (2006.01)
F16L 23/22 (2006.01)
H02G 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: 24158909.2
 (96) EP-AT 21.02.2024
 (86) WO-AT 21.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **FLACHE KOMPRESSIONSDICHTUNG UND DICHTUNGSSYSTEM DAMIT**
 (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
 (72) MUELLER, Christoph, 69100 Villeurbanne, Rhône, FR; CHAREYRON, Vincent, 69100 Villeurbanne, Rhône, FR

(97) EP 4 607 067 *

- (51) **F16J 15/34** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084936
 (96) EP-Akz: 23879583.5
 (96) EP-AT 02.10.2023
 (86) PCT/JP2023/035873
 (86) WO-AT 02.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 JP 2022166430
 (54) **SCHWIMMENDE DICHTUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-8587, JP
 (72) FUJIWARA, Yasushi, Tokyo 105-8587, JP

(97) EP 4 605 672 *

- (51) **F16J 15/44** (2006.01)
F01D 11/02 (2006.01)
F16J 15/447 (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 2024/084221
 (96) EP-Akz: 23800906.2
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/GB2023/052720
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 GB 202215665
 (54) **DRUCKAKTIVIERTE, KONTAKTLOSE DICHTUNGEN UND DICHTUNGSANORDNUNGEN**
 (71) Cross Manufacturing Company (1938) Limited, Combe DownBathBA2 5RR, GB
 (72) CRUDGINGTON, Peter Francis, Bath Somerset BA2 7TY, GB; PROCTOR, Robert, Mason, Ohio 45040, US; PAWLAK, Andrew, Devizes Wiltshire SN10 3AH, GB

(97) EP 4 605 673 *

- (51) **F16K 1/42** (2006.01)
F16K 1/54 (2006.01)
F16K 25/00 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
F16K 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
 (87) WO 2024/083338
 (96) EP-Akz: 22793439.5
 (96) EP-AT 20.10.2022
 (86) PCT/EP2022/079295
 (86) WO-AT 20.10.2022
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **VENTILSITZE FÜR VERBESSERTE PRÄZISIONSSTEUERUNG VON PNEUMATISCHEN VENTILEN**
 (71) Aventics GmbH, 30880 Laatzen, DE
 (72) AMMANN, Carsten, 31303 BURGDORF, DE; BUSCH, Andreas, 06484 QUEDLINBURG, DE

(97) EP 4 605 674 *

- (51) **F16K 3/20** (2006.01)
F16K 5/04 (2006.01)
F16K 5/18 (2006.01)
F16K 11/074 (2006.01)

- F16K 11/085* (2006.01)
F16K 27/04 (2006.01)
F16K 27/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/083830
 (96) EP-Akz: 23790657.3
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078839
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 DE 102022127145
- (54) **FLUIDDRUCKUNTERSTÜTZTE DICHTUNG FÜR EIN WEGEVENTIL UND WEGEVENTIL**
- (71) WOCO Industrietechnik GmbH, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
 (72) MÖLLER, Ralf, 36381 Schlüchtern, DE; HELDMANN, Martin, 36381 Schlüchtern, DE; FÜHRER, Markus, 61231 Bad Nauheim, DE; OVESNÝ, Jaroslav, 75621 Kate inice, CZ
-
- (97) EP 4 607 068 *
- (51) **F16K 5/06** (2006.01)
F16K 11/085 (2006.01)
F16K 11/087 (2006.01)
F16K 27/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24158774.0
 (96) EP-AT 21.02.2024
 (86) WO-AT 21.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **FLUIDSTEUERVENTIL**
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
 (72) GUT, Damian, 32 050 Skawina, PL; LIPOWSKI, Mateusz, 32 050 Skawina, PL; NOWAKOWSKI, Adrian, 32 050 Skawina, PL; POTOK, Dariusz, 32 050 Skawina, PL; ODILLARD, Laurent, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
-
- (97) EP 4 605 675 *
- (51) **F16K 7/12** (2006.01)
F16K 1/226 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 31/00 (2006.01)
F16K 31/60 (2006.01)
F16K 31/122 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086760
 (96) EP-Akz: 23880827.3
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/US2023/077355
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263417490 P
 Pr 19.10.2022 US 202263417492 P
 Pr 19.10.2022 US 202263417494 P

- Pr 19.10.2022 US 202263417496 P
 Pr 19.10.2022 US 202263417500 P
 Pr 19.10.2022 US 202263417501 P
 Pr 28.11.2022 US 202263385122 P
 Pr 02.12.2022 US 202263385774 P
 Pr 20.09.2023 US 202363539348 P
 Pr 20.09.2023 US 202363539349 P
- (54) **VENTILAKTUATORANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Newberg, Douglas, Arthur, Cincinnati OH 45242, US
 (72) Newberg, Douglas, Arthur, Cincinnati OH 45242, US
-
- (97) EP 4 607 069 *
- (51) **F16K 17/00** (2006.01)
F16K 17/16 (2006.01)
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
 (96) EP-Akz: 25159164.0
 (96) EP-AT 20.02.2025
 (86) WO-AT 20.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.02.2024 CN 202410199341
- (54) **EXPLOSIONSSCHUTZVENTIL, ABDECKPLATTENANORDNUNG, BATTERIEKERN, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES SYSTEM**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) CHEN, Chong, Shenzhen, 518118, CN; WANG, Xinyue, Shenzhen, 518118, CN; DENG, Dongjun, Shenzhen, 518118, CN; YUAN, Wansong, Shenzhen, 518118, CN
-
- (97) EP 4 607 070 *
- (51) **F16K 17/00** (2006.01)
F16K 17/16 (2006.01)
F16K 17/40 (2006.01)
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
 (96) EP-Akz: 25159453.7
 (96) EP-AT 21.02.2025
 (86) WO-AT 21.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.02.2024 CN 202410201037
- (54) **EXPLOSIONSSCHUTZVENTIL, ABDECKPLATTENANORDNUNG, BATTERIEKERN, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES SYSTEM**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) YUAN, Wansong, Shenzhen, 518118, CN; CHEN, Chong, Shenzhen, 518118, CN; WANG, Xinyue, Shenzhen, 518118, CN; DENG, Dongjun, Shenzhen, 518118, CN
-
- (97) EP 4 607 071 *
- (51) **F16K 27/06** (2006.01)
F16K 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: 24461534.0
 (96) EP-AT 23.02.2024
 (86) WO-AT 23.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VENTILHEIZANORDNUNG**
- (71) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, US
 (72) KROCZEK, Piotr Jacek, 51-317 Wrocław, PL; TUREK, Lukasz, 51-317 Wrocław, PL
-
- (97) EP 4 605 676 *
- (51) **F16L 11/127** (2006.01)
B29C 61/02 (2006.01)
F16L 53/35 (2018.01)
H05B 3/12 (2006.01)
H05B 3/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/083858
 (96) EP-Akz: 23790664.9
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078876
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 DE 102022127674
 Pr 14.08.2023 DE 102023121689
- (54) **HEIZSCHLAUCH SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DERANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V., 80686 München, DE
 (72) ÖZGÜC, Rasit, 46537 Dinslaken, DE; KOPIETZ, Lukas, 47198 Duisburg, DE; JOEMANN, Michael, 45772 Marl, DE
-
- (97) EP 4 607 072 *
- (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.: EN
 (96) EP-Akz: 25154048.0
 (96) EP-AT 27.01.2025
 (86) WO-AT 27.01.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 IT 202400003958
- (54) **DICHTUNG, INSBESONDERE FÜR PRESSFITTINGVERBINDER UND DERGLEICHEN**
- (71) RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI SPA, 25064 Gussago (BS), IT
 (72) BONOMI, Aldo, 25065 LUMEZZANE BS, IT
-
- (97) EP 4 605 677 *
- (51) **F16L 17/04** (2006.01)
B65G 53/52 (2006.01)
B65G 53/66 (2006.01)
F16J 15/06 (2006.01)
F16L 57/00 (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.: DE
 (87) WO 2024/083278

- (96) EP-Akz: 23776563.1
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/DE2023/100664
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127937
(54) **FESTSTOFFFÖRDERROHRANORDNUNG MIT VERSCHLEIßMESSUNG**
(71) ESSER-WERKE GMBH, 59581 Warstein, DE
(72) SPANKE, Peter, 59581 Warstein, DE

(97) EP 4 607 073 *

- (51) **F16L 17/067** (2006.01)
B05B 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: 25157336.6
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202463555692 P
(54) **SCHNELLKUPPLUNG FÜR EIN SPRÜHSYSTEM**
(71) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, US
(72) Wagner, Christopher C., Minneapolis, 55413, US

(97) EP 4 607 074 *

- (51) **F16L 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.: DE
(96) EP-Akz: 24159705.3
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ROHRVERSCHRAUBUNG, VERWENDUNG EINER SOLCHEN ROHRVERSCHRAUBUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ROHR UND EINER SOLCHEN VERSCHRAUBUNG**
(71) Schwer Fittings GmbH, 78588 Denkingen, DE
(72) EMMINGER, Rober, 78126 Königsfeld im Schwarzwald, Erdmannweiler, DE

(97) EP 4 607 075 *

- (51) **F16L 37/56** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180027.2
(96) EP-AT 24.05.2021
(86) WO-AT 24.05.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.05.2020 US 202063028819 P
(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT UMKEHRBAREM VERBINDER**
(71) KPR U.S., LLC, Mansfield, MA 02048, US

- (72) CHIGA, Bradley, Mansfield, 02048, US;
PATEL, Vinit, Mansfield, 02048, US;
SHALTIS, Philip, Mansfield, 02048, US
(97) EP 4 605 678 *

- (51) **F16L 41/06** (2006.01)
F16B 2/08 (2006.01)
F16L 41/08 (2006.01)
G01K 1/14 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086697
(96) EP-Akz: 23880793.7
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077270
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418131 P
(54) **FELDERGÄRTEHALTERUNG**
(71) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, US
(72) MESCHKE, Timothy R., Carver, Minnesota 55315, US; LOYA, Nathan S., Cologne, Minnesota 55322, US; COTA, Jeffrey A., Rosemount, Minnesota 55068, US; DOBRATZ, Meagan C., Carver, Minnesota 55315, US

(97) EP 4 607 076 *

- (51) **F16L 55/165** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188831.9
(96) EP-AT 08.01.2018
(86) WO-AT 08.01.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 06.01.2017 EP 17150535
Pr 01.12.2017 EP 17205047
(54) **ANORDNUNG ZUR NEUAUSKLEIDUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER ABZWEIGROHRLEITUNG UND EINER HAUPTROHRLEITUNG UND ZUR NEUAUSKLEIDUNG EINES TEILS ODER DER GANZEN ABZWEIGROHRLEITUNG**
(71) Per Aarsleff A/S, 8260 Viby J., DK
(72) Rasmussen, Mogens Pagter, 7442 Engesvang, DK; Rasmussen, Bent Sloth, 6000 Kolding, DK; Larsen, Anna Amalie, 8882 Fårvang, DK

(97) EP 4 605 679 *

- (51) **F16L 58/00** (2006.01)
F16L 59/14 (2006.01)
G01N 17/00 (2006.01)
G01N 21/552 (2014.01)
G01N 25/72 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083598
(96) EP-Akz: 23786104.2
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078163
(86) WO-AT 11.10.2023

- (87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 NL 2033331
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON KORROSION ODER EINER KORROSIVEN UMGEBUNG UNTER EINER ISOLIERUNG**
(71) SENERGETICS B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JACOBS, Frank, 6035 CZ OSPPEL, NL; Anitha, 5509 NN VELDHOFEN, NL

(97) EP 4 607 077 *

- (51) **F16L 59/12** (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: 25189081.0
(96) EP-AT 09.07.2020
(86) WO-AT 09.07.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 09.07.2019 KR 20190082635
(54) **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, 08592 Seoul, KR; KIM, Daewoong, 08592 Seoul, KR; CHUN, Chanhoo, 08592 Seoul, KR; LEE, Sungsub, 08592 Seoul, KR; LEE, Jangseok, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 607 078 *

- (51) **F16M 11/10** (2006.01)
F16M 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 2025/148173
(96) EP-Akz: 24808831.2
(96) EP-AT 29.03.2024
(86) PCT/CN2024/084952
(86) WO-AT 29.03.2024
(87) WO-VT 17.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.01.2024 CN 202410051080
(54) **AUFWÄRTS- UND ABWÄRTS-EINSTELLUNGSANORDNUNG FÜR EINE ANZEIGE**
(71) Anhui Hongjie Ergonomic Technology Co., Ltd., Xuancheng, Anhui 242200, CN
(72) CHANG, Xiaojie, Xuancheng, Anhui 242200, CN; ZHOU, Lei, Xuancheng, Anhui 242200, CN

(97) EP 4 607 079 *

- (51) **F16M 11/20** (2006.01)
F16M 11/16 (2006.01)
F16M 13/02 (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: 24218884.5
(96) EP-AT 10.12.2024
(86) WO-AT 10.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 CN 202420315504 U

- (54) **VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINE MONITORHALTERUNG UND DIE MONITORHALTERUNG**
 (71) Ningbo Tuotuo River Design Company, Ningbo City, Zhejiang Province, CN
 (72) Wang, Zhimin, NINGBO, CN; Liu, Yijun, NINGBO, CN

(97) EP 4 607 080 *

- (51) **F16M 11/22** (2006.01)
F16M 11/14 (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/085278
 (96) EP-Akz: 22962840.9
 (96) EP-AT 20.10.2022
 (86) PCT/KR2022/016058
 (86) WO-AT 20.10.2022
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) HWANG, Minkyu, Seoul 06772, KR; LEE, Jonghwan, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 605 680 *

- (51) **F17C 1/06** (2006.01)
F17C 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 2024/084205
 (96) EP-Akz: 23800894.0
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/GB2023/052696
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 GB 202215458
 (54) **DRUCKBEHÄLTER**
 (71) University of Strathclyde, Glasgow G1 1XQ, GB
 (72) BOMPHRAY, Iain, Renfrew PA4 8DJ, GB; YOKAN, Catherine, Renfrew PA4 8DJ, GB

(97) EP 4 607 081 *

- (51) **F17C 1/06** (2006.01)
B29C 65/64 (2006.01)
B29C 70/32 (2006.01)
B29C 70/86 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
F16J 12/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24159432.4
 (96) EP-AT 23.02.2024
 (86) WO-AT 23.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDTANKS UND NEUER VERBUNDTANK, DER MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLT WIRD**

- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR; Covess N.V., 3510 Hasselt, BE
 (72) PAPIN, Philippe, 78354 Les Loges en Josas, FR; DIRIX, Bert, 3510 Hasselt, BE; VANSWIJGENHOVEN, Tony, 3510 Hasselt, BE

(97) EP 4 605 681 *

- (51) **F17C 13/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/083682
 (96) EP-Akz: 23789313.6
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078518
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 FR 2210768
 (54)

FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG

- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
 (72) FISCHER, Benjamin, 78350 Jouy en Josas, FR

(97) EP 4 605 682 *

- (51) **F21K 9/60** (2016.01)
F21K 9/00 (2016.01)
F21K 9/64 (2016.01)
F21Y 113/00 (2016.01)
F21Y 115/30 (2016.01)
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 2024/083743
 (96) EP-Akz: 23787135.5
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078678
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 EP 22202939
 (54) **LASERPHOSPHORBASIERTE STUFENBELEUCHTUNGSARMATUR MIT CTT-STEUERUNG**
 (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL; HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 607 083 *

- (51) **F21S 41/26** (2018.01)
F21W 102/13 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24158508.2
 (96) EP-AT 20.02.2024

- (86) WO-AT 20.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **VERTIKALE SCHEINWERFEREINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (71) PO LIGHTING CZECH s.r.o., 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ
 (72) JABUREK, Petr, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ; PAVLIK, Ivo, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ; RAPALA, Daniel, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ; CERNOCH, Jakub, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ

(97) EP 4 605 683 *

- (51) **F21S 41/43** (2018.01)
F21S 41/47 (2018.01)
F21S 41/55 (2018.01)
F21S 41/265 (2018.01)
F21S 41/663 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/083936
 (96) EP-Akz: 23790030.3
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079044
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 FR 2210770
 (54) **LICHTMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER**
 (71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
 (72) MUTHULAR, Laurent, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; GRESSOT, Jean-Marc, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 607 082 *

- (51) **F21S 41/143** (2018.01)
F21S 41/151 (2018.01)
F21S 41/265 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24159766.5
 (96) EP-AT 26.02.2024
 (86) WO-AT 26.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGLAMPE**
 (71) Focuslight Switzerland SA, 2068 Hauterive, CH
 (72) Pier, Harald, 2068 Hauterive, CH; Quaranta, Giorgio, 2068 Hauterive, CH

(97) EP 4 607 084 *

- (51) **F21S 41/275** (2018.01)
F21S 41/143 (2018.01)
F21S 41/153 (2018.01)
F21V 5/04 (2006.01)
F21W 102/20 (2018.01)
F21Y 105/10 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
G02B 1/00 (2006.01)
G02B 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 2024/085150
 (96) EP-Akz: 23879793.0
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/JP2023/037568
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 JP 2022168609
 (54) **SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE**
 (71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
 (72) MOTOHASHI Kazuya, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(97) EP 4 605 684 *

- (51) **F21S 45/49** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/084139
 (96) EP-Akz: 23777327.0
 (96) EP-AT 06.09.2023
 (86) PCT/FR2023/051340
 (86) WO-AT 06.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 FR 2210780
 (54) **OPTISCHE EINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM KÜHLKÖRPER**
 (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
 (72) SCHNURIGER, Damien, 91570 BIEVRES, FR

(97) EP 4 607 085 *

- (51) **F21V 17/02** (2006.01)
F21S 8/06 (2006.01)
F21V 17/06 (2006.01)
F21V 17/08 (2006.01)
F21V 21/30 (2006.01)
F21V 21/002 (2006.01)
F21V 23/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25155673.4
 (96) EP-AT 03.02.2025
 (86) WO-AT 03.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 26.02.2024 AT 501542024
 (54) **ABSTRAHLEINRICHTUNG FÜR EIN LEUCHTENSYSTEM UND LEUCHTENSYSTEM**
 (71) H4X e.U., 8055 Graz, AT
 (72) Hierzer, Andreas, 8010 Graz, AT

(97) EP 4 607 086 *

- (51) **F21V 21/30** (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: 25183491.7
 (96) EP-AT 25.06.2019
 (86) WO-AT 25.06.2019
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 25.06.2018 GB 201810416
 (54) **MODULARER LEUCHTENTRÄGER**

- (71) Phos Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9EW, GB; Cadisch, Simon, Essendon, Hertfordshire AL9 6HS, GB
 (72) Cadisch, Simon, Essendon, Hertfordshire AL9 6HS, GB; Ong, David, London, HA8 0RE, GB

(97) EP 4 607 087 *

- (51) **F21V 23/00** (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/078459
 (96) EP-Akz: 23876661.2
 (96) EP-AT 09.10.2023
 (86) PCT/CN2023/123599
 (86) WO-AT 09.10.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 09.10.2022 CN 202211231318
 Pr 09.10.2022 CN 202222647170 U
 (54) **LÜFTERLAMPE**
 (71) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, CN; Opple Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, CN
 (72) WANG, Yaohai, Suzhou, Jiangsu 215211, CN; ZHANG, Guobao, Suzhou, Jiangsu 215211, CN; WANG, Xiaolei, Suzhou, Jiangsu 215211, CN

(97) EP 4 605 685 *

- (51) **F22B 5/00** (2006.01)
F22B 9/00 (2006.01)
F22B 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 2024/084279
 (96) EP-Akz: 22802257.0
 (96) EP-AT 22.10.2022
 (86) PCT/IB2022/060168
 (86) WO-AT 22.10.2022
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **KRAFTSTOFFSPARENDE SUPERDAMPFKESSEL**
 (71) UNIVERSAL DYNAMICS INOVASYON VETEKNOLOJI ANONIM SIRKETI, ISTANBUL, TR
 (72) ALI MOHAMMAD ABU LABAN, Tareq, Amman, JO

(97) EP 4 607 088 *

- (51) **F23B 40/04** (2006.01)
F23B 80/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160178.7
 (96) EP-AT 26.02.2025
 (86) WO-AT 26.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 26.02.2024 IT 202400003961
 (54) **KAMIN FÜR BEFEUERUNG MIT HOLZ UND PELLETS**
 (71) Dielle S.p.A., 04012 Cisterna di Latina (LT), IT

- (72) CARDONE, Daniele, 04012 CISTERNA DI LATINA (LT), IT; CARDONE, Luca, 04012 CISTERNA DI LATINA (LT), IT

(97) EP 4 605 686 *

- (51) **F23C 5/02** (2006.01)
F23C 5/06 (2006.01)
F23C 7/00 (2006.01)
F23C 7/02 (2006.01)
F23D 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 2023/156846
 (96) EP-Akz: 22838974.8
 (96) EP-AT 16.12.2022
 (86) PCT/IB2022/062409
 (86) WO-AT 16.12.2022
 (87) WO-VT 24.08.2023
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **DÜSENKOPFANORDNUNG FÜR PULVERISIERTEN FESTBRENNSTOFF MIT NIEDRIGEM KONTAKTRAHMEN**
 (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
 (72) LEWIS, John Childs, 5400 Baden, CH; DONAIS, Richard Edward, 5400 Baden, CH; GRZEBIEN, Kevin T., 5400 Baden, CH

(97) EP 4 607 089 *

- (51) **F23D 14/14** (2006.01)
D02G 3/12 (2006.01)
D03D 13/00 (2006.01)
D03D 15/25 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158740.8
 (96) EP-AT 19.02.2025
 (86) WO-AT 19.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 23.02.2024 IT 202400003904
 (54) **BRENNERMEMBRAN FÜR EINEN GASBRENNER**
 (71) BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R.L., 41043 Formigine, (MO), IT
 (72) GILIOLI, MASSIMO, I-41043 FORMIGINE, MODENA, IT; PEZZIN, ALBERTO, I-41043 FORMIGINE, MODENA, IT; CASONI, ANDREA, I-41043 FORMIGINE, MODENA, IT

(97) EP 4 607 090 *

- (51) **F23D 14/14** (2006.01)
D02G 3/12 (2006.01)
D03D 13/00 (2006.01)
D03D 15/25 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158742.4
 (96) EP-AT 19.02.2025
 (86) WO-AT 19.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 23.02.2024 IT 202400003880
 (54) **BRENNERMEMBRAN FÜR EINEN GASBRENNER**

- (71) BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R.
L., 41043 Formigine, (MO), IT
(72) GILIOI, Massimo, I-41043 FORMIGINE,
MODENA, IT; PEZZIN, Alberto, I-41043
FORMIGINE, MODENA, IT; CASONI,
Andrea, I-41043 FORMIGINE, MODENA,
IT

(97) EP 4 607 091 *

- (51) **F23D 14/64** (2006.01)
F23D 14/04 (2006.01)
F23D 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.: FR
(96) EP-Akz: 25158789.5
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 FR 2401768
(54) **BRENNER FÜR GASKOCHER ODER
GASKOCHER**
(71) Inter Cuisines, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
(72) MA, Weile, 94400 VITRY-SUR-SEINE, FR

(97) EP 4 605 687 *

- (51) **F23N 5/24** (2006.01)
F23C 1/00 (2006.01)
F23N 1/00 (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
(87) WO 2024/129486
(96) EP-Akz: 23904330.0
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/US2023/082821
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202218066554
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
ERKENNUNG VON
FLAMMENHALTUNG IN
TURBINENANORDNUNGEN**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400
Baden, CH
(72) HAN, Fei, New York 12309, US; HUGHES,
Michael J., Greenville, South Carolina
29615, US; MAGINA, Nicholas Arthur,
New York 12309, US; HEALY, Timothy A.,
Greenville, South Carolina 29615, US

(97) EP 4 607 092 *

- (51) **F24C 7/08** (2006.01)
F24C 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: 25158992.5
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 KR 20240026730
(54) **HAUSHALTSGERÄT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR

- (72) PARK, Juyoung, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 605 688 *

- (51) **F24C 15/00** (2006.01)
F24C 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 2024/085818
(96) EP-Akz: 22962888.8
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/TR2022/051160
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **HALTERUNG FÜR EIN KOCHFELD**
(71) Mamur Teknoloji Sistemleri San. A.S.,
34590 Silivri/Istanbul, TR
(72) YANIK, Omer, 34590 Silivri/Istanbul, TR;
KIRANLIOGLU, Birant Ali, 34590 Silivri/
Istanbul, TR

(97) EP 4 605 689 *

- (51) **F24C 15/00** (2006.01)
F16M 13/00 (2006.01)
F24C 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 2024/085840
(96) EP-Akz: 23880359.7
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/TR2023/051093
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 TR 202215729
(54) **KOCHVORRICHTUNG MIT EINER
SICHERHEITSHALTERUNG**
(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret
Anonim Sirketi, 45030 Yunusemre/Manisa,
TR
(72) ALPSUZENLER, Mehmet Arda, 45030
Yunusemre/Manisa, TR; ERCOPUR,
Turan, 45030 Yunusemre/Manisa, TR;
EBCIN, Muzeyyen, 45030 Yunusemre/
Manisa, TR

(97) EP 4 607 093 *

- (51) **F24C 15/04** (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 25159368.7
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 KR 20240026729
(54) **TÜR FÜR HAUSHALTSGERÄT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR
(72) Park, Beom Hyeon, Seoul, KR

(97) EP 4 607 094 *

- (51) **F24C 15/04** (2006.01)
C03C 17/36 (2006.01)
F24C 15/00 (2006.01)

F25D 23/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159527.8
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 KR 20240026828
(54) **TÜR FÜR HAUSHALTSGERÄT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Beom Hyeon, Seoul, KR

(97) EP 4 607 095 *

- (51) **F24C 15/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/051019
(96) EP-Akz: 24861863.9
(96) EP-AT 26.08.2024
(86) PCT/CN2024/114618
(86) WO-AT 26.08.2024
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.09.2023 CN 202311140172
(54) **EINGEBETTETE HEBE-/ABSENK-
DUNSTABZUGSHAUBE**
(71) Qingdao Haier Intelligent Cooking
AppliancesCo., Ltd, Qingdao, Shandong
266101, CN; Haier Smart Home Co., Ltd.,
Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WU, Yong, Qingdao, Shandong 266101,
CN; MENG, Yongzhe, Qingdao, Shandong
266101, CN; QIAO, Youwei, Qingdao,
Shandong 266101, CN; ZHANG,
Yunpeng, Qingdao, Shandong 266101,
CN; ZHANG, Bo, Qingdao, Shandong
266101, CN; MA, Yuanlin, Qingdao,
Shandong 266101, CN; WANG, Yan,
Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHENG,
Jian, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 607 096 *

- (51) **F24D 3/14** (2006.01)
F24D 13/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159646.6
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 DE 102024105355
(54) **BAHNFORMIGES ODER
PLATTENFORMIGES
AUFNAHMELEMENT FÜR FLEXIBLE
BANDFORMIGE HEIZELEMENTE**
(71) Skoberne GmbH, 64319 Pfungstadt, DE;
CoxTherm Kereskedelmi és Szolgáltató
Korlátolt Felelősségű Társaság, 2040
Budaörs, HU
(72) Viola, Krisztián, 3711 Szirmabesenyő, HU;
Berg, Markus, 64658 Fürth - Lörzenbach,
DE

- (97) EP 4 607 097 *
- (51) **F24D 13/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24382197.2
- (96) EP-AT 23.02.2024
- (86) WO-AT 23.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **INTEGRIERTE HEIZPLATTE**
- (71) Amax Materiales Technologicos, S.L., 28946 Fuenlabrada, ES
- (72) NESTAR BANO, Alberto, 28946 Fuenlabrada, ES; PASTOR TIBURÓN, Carlos, 28946 Fuenlabrada, ES

- (97) EP 4 607 098 *
- (51) **F24D 19/10** (2006.01)
- F24H 15/31* (2022.01)
- F24H 15/128* (2022.01)
- F24H 15/254* (2022.01)
- F24H 15/414* (2022.01)
- F24H 15/421* (2022.01)
- F24H 15/443* (2022.01)
- G05D 23/19* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25154995.2
- (96) EP-AT 30.01.2025
- (86) WO-AT 30.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 DE 102024201670
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HEIZUNGSSYSTEMS**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Gauger, Stephan, 72587 Roemerstein, DE; Holtz, Gerald, 70174 Stuttgart, DE

- (97) EP 4 607 099 *
- (51) **F24F 1/46** (2011.01)
- F24F 1/38* (2011.01)
- F24F 1/48* (2011.01)
- F24F 11/36* (2018.01)
- F24F 13/20* (2006.01)
- F24F 13/22* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158769.7
- (96) EP-AT 19.02.2025
- (86) WO-AT 19.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 JP 2024023823
- (54) **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
- (71) Panasonic Corporation, Osaka 571-8501, JP; Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP; Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., Tokyo 105-0022, JP
- (72) YAMADA, Yuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HIWATA, Akira, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (97) EP 4 607 100 *
- (51) **F24F 1/46** (2011.01)
- F24F 1/48* (2011.01)
- F24F 1/56* (2011.01)

- F24F 11/36* (2018.01)
- F24F 11/89* (2018.01)
- F24F 13/20* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158813.3
- (96) EP-AT 19.02.2025
- (86) WO-AT 19.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 JP 2024024102
- (54) **KLIMAANLAGE**
- (71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., Tokyo 105-0022, JP; Panasonic Corporation, Osaka 571-8506, JP; Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
- (72) NONAKA, Masayuki, Tokyo 105-0022, JP; TAKAFUJI, Ryoichi, Tokyo 105-0022, JP; NAITO, Koji, Tokyo 105-0022, JP

- (97) EP 4 607 101 *
- (51) **F24F 3/00** (2006.01)
- F24F 11/46* (2018.01)
- F24F 11/61* (2018.01)
- F24F 11/64* (2018.01)
- F24F 11/85* (2018.01)
- F24F 11/88* (2018.01)
- F24F 110/12* (2018.01)
- F24F 110/22* (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/156177
- (96) EP-Akz: 23918178.7
- (96) EP-AT 22.08.2023
- (86) PCT/CN2023/114293
- (86) WO-AT 22.08.2023
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 28.01.2023 CN 202310078863
- Pr 22.02.2023 CN 202310155043
- (54) **KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning SystemsCo., Ltd., Qingdao, Shandong 266555, CN
- (72) SHI, Jingfeng, Qingdao, Shandong 266555, CN; MENG, Jianjun, Qingdao, Shandong 266555, CN; ZHANG, Wenqiang, Qingdao, Shandong 266555, CN; RUAN, Daiwei, Qingdao, Shandong 266555, CN; WANG, Xiyuan, Qingdao, Shandong 266555, CN; ZHANG, Guoxuan, Qingdao, Shandong 266555, CN; WEI, Feng, Qingdao, Shandong 266555, CN; SHENG, Kai, Qingdao, Shandong 266555, CN

- (97) EP 4 605 690 *
- (51) **F24F 5/00** (2006.01)
- E04H 1/12* (2006.01)
- F24F 7/06* (2006.01)
- F24F 8/30* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/084251
- (96) EP-Akz: 23800941.9
- (96) EP-AT 23.10.2023
- (86) PCT/GB2023/052770
- (86) WO-AT 23.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 GB 202215638
- (54) **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT SITZUNGSRÄUMEN**
- (71) Radii Planet Group Limited, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TZ, GB
- (72) COOKE, Mark, Burgess Hill West Sussex RH15 9TZ, GB; DICKINSON, John, Burgess Hill West Sussex RH15 9TZ, GB

- (97) EP 4 605 691 *
- (51) **F24F 5/00** (2006.01)
- F24D 5/00* (2022.01)
- F24D 5/02* (2006.01)
- F24S 20/60* (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085766
- (96) EP-Akz: 23801028.4
- (96) EP-AT 03.10.2023
- (86) PCT/NO2023/060059
- (86) WO-AT 03.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 NO 20221117
- (54) **BELÜFTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VORWÄRMEN EINER ZULUFT DARIN**
- (71) Balkongentreprenøren AS, 5072 Bergen, NO
- (72) KROGEDAL, Gisle, 4314 Sandnes, NO; TORSVIK, Nils Atle, 5067 Bergen, NO

- (97) EP 4 607 102 *
- (51) **F24F 7/003** (2021.01)
- F24F 8/108* (2021.01)
- F24F 11/58* (2018.01)
- F24F 11/64* (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24223915.0
- (96) EP-AT 31.12.2024
- (86) WO-AT 31.12.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 TW 113106687
- (54) **INNENRAUMLUFTREINIGUNGSSYSTEM**
- (71) Microjet Technology Co., Ltd., Hsinchu, TW
- (72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW; Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW; Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW

- (97) EP 4 607 103 *
- (51) **F24F 13/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25189728.6
 (96) EP-AT 16.12.2021
 (86) WO-AT 16.12.2021
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 29.12.2020 US 202017136904
 (54) **GESCHICHTETE
 STEUERTAFELKONSTRUKTION ZUR
 TRENNUNG VON HOCH-/
 NIEDRIGSPANNUNG**
 (71) Trane International Inc., Davidson, NC
 28036, US
 (72) JONES, Steven, Franklin, Tennessee,
 37064, US
-
- (97) EP 4 607 104 *
- (51) **F24H 1/50** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25187054.9
 (96) EP-AT 25.11.2022
 (86) WO-AT 25.11.2022
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 22.12.2021 GB 202118758
 (54) **UMWELTFREUNDLICHER KESSEL**
 (71) Cook, Graham, South Normanton,
 Derbyshire DE55 3NT, GB
 (72) WAY, Joshua Samuel, South Normanton,
 GB
-
- (97) EP 4 605 692 *
- (51) **F24H 3/04** (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 2024/083331
 (96) EP-Akz: 22805835.0
 (96) EP-AT 20.10.2022
 (86) PCT/EP2022/079178
 (86) WO-AT 20.10.2022
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **HEIZKÖRPER**
 (71) Energyintel Services Ltd, 1040 Nicosia,
 CY
 (72) XENIOS XENOPHONTOS, Palouriotissa,
 1040, Nicosia, CY; MARIOS
 ALEXANDROU, Palouriotissa, 1040,
 Nicosia, CY
-
- (97) EP 4 607 105 *
- (51) **F24H 9/02** (2006.01)
F24H 4/00 (2006.01)
F24H 15/12 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25158719.2
 (96) EP-AT 19.02.2025
 (86) WO-AT 19.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 23.02.2024 DE 102024201713
 (54) **KÄLTEMITTELANLAGE SOWIE
 VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
 KÄLTEMITTELANLAGE**
 (71) Glen Dimplex Deutschland GmbH, 95326
 Kulmbach, DE

- (72) SCHMITT, Gunnar, 95359 Kasendorf, DE
-
- (97) EP 4 607 106 *
- (51) **F24T 10/00** (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
 (96) EP-Akz: 25189755.9
 (96) EP-AT 15.07.2020
 (86) WO-AT 15.07.2020
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION
 VON BOHRLÖCHERN IN EINER
 GEOLOGISCHEN FORMATION**
 (71) Eavor Technologies Inc., Calgary, AB T2R
 0K1, CA
 (72) TOEWS, Matthew, Calgary AB T2R 0K1,
 CA; CAIRNS, Paul, Calgary AB T2R 0K1,
 CA; RIDDELL, Derek, Calgary AB T2R
 0K1, CA; CURTIS-SMITH, Andrew,
 Calgary AB T2R 0K1, CA; HALE,
 Jonathan, Calgary AB T2R 0K1, CA
-
- (97) EP 4 605 693 *
- (51) **F25B 1/00** (2006.01)
F04B 19/24 (2006.01)
F04B 35/00 (2006.01)
F04B 49/04 (2006.01)
F04B 49/22 (2006.01)
F25B 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.: FR
 (87) WO 2024/083477
 (96) EP-Akz: 23782906.4
 (96) EP-AT 29.09.2023
 (86) PCT/EP2023/077084
 (86) WO-AT 29.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 FR 2210799
 (54) **WÄRMESKRAFTMASCHINE**
 (71) Boyer, Patrice, 97432 Ravine des Cabris,
 FR; Bignon, Pierre, 97460 Saint Paul, FR;
 Bouwer, Anton, 97426 Trois Bassins, FR;
 Issop, Abdoul, Azeez, 97410 Saint-Pierre,
 FR; Peters, Pierre, Alexandre, 97432
 Ravine des Cabris, FR; Omarjee, Bilal,
 97420 Le Port, FR
 (72) BIGNON, Pierre, 97460 SAINT-PAUL, FR;
 BOUWER, Anton, 97426 TROIS
 BASSINS, FR
-
- (97) EP 4 607 107 *
- (51) **F25B 6/04** (2006.01)
F25B 23/00 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159634.2
 (96) EP-AT 24.02.2025
 (86) WO-AT 24.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 22.02.2024 US 202418584807
 (54) **HYBRIDE FREIE KÜHLUNG MIT
 KONDENSATOROBERFLÄCHENSTEU-
 ERUNG**

- (71) Trane International Inc., Davidson, NC
 28036, US
 (72) WEBER, Florian, Davidson, North Carolina
 28036, US
-
- (97) EP 4 607 108 *
- (51) **F25B 7/00** (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159749.8
 (96) EP-AT 24.02.2025
 (86) WO-AT 24.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 23.02.2024 US 202418585725
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
 KOMPRESSORS FÜR EIN VARIABLES
 KASKADENKÜHLSYSTEM**
 (71) Trane Technologies Life Sciences LLC,
 Davidson, NC 28036, US
 (72) SCHOEPPNER, Thomas A, Marietta, Ohio
 45750, US; ROBERTS, Alex, Davidson,
 North Carolina 28036, US; LYDICK, Trace
 A, Davidson, North Carolina 28036, US
-
- (97) EP 4 607 109 *
- (51) **F25B 23/00** (2006.01)
F25B 43/00 (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 2024/085167
 (96) EP-Akz: 23879810.2
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/JP2023/037634
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 JP 2022167099
 (54) **KÜHLSYSTEM**
 (71) Shinwa Controls Co., Ltd., Kanagawa 215-
 0033, JP
 (72) KARIYA Tomoyuki, Kawasaki-shi,
 Kanagawa 215-0033, JP; SASAFUCHI
 Tomoyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-
 0033, JP
-
- (97) EP 4 607 110 *
- (51) **F25B 25/00** (2006.01)
F24D 10/00 (2022.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F25B 27/00 (2006.01)
F25B 30/02 (2006.01)
F25B 30/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24159622.0
 (96) EP-AT 26.02.2024
 (86) WO-AT 26.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **WÄRMEPUMPE UND
 FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYS-
 TEME**

(71) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, GB

(97) EP 4 607 111 *

(51) **F25B 30/02** (2006.01)
F25B 47/02 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25156521.4

(96) EP-AT 07.02.2025

(86) WO-AT 07.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 22.02.2024 IT 202400003739

(54) **ABTAUVERFAHREN IN EINER WÄRMEPUMPENEINHEIT MIT MEHREREN MODULEN**

(71) Clivet S.p.A., 32032 Feltre (BL), IT

(72) Mai, Zhiwei, Feltre, IT; De Bortoli, Maurizio, Fonzaso, IT; Wen, Xianshi, Guangzhou, CN; Zhang, Xinyu, Foshan, CN; Li, Hongyang, Foshan, CN

(97) EP 4 607 112 *

(51) **F25B 47/02** (2006.01)
F25D 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: 24158602.3

(96) EP-AT 20.02.2024

(86) WO-AT 20.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VERFAHREN, STEUERGERÄT UND WÄRMEPUMPENEINHEIT**

(71) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, NL

(72) FLUHR, Marie, 7332 BD Apeldoorn, NL; GUERPILLON, Mathieu, 7332 BD Apeldoorn, NL; BLAINEAU, Baptiste, 7332 BD Apeldoorn, NL; BUKRABA, Axel, 7332 BD Apeldoorn, NL; SENG, Billy, 7332 BD Apeldoorn, NL; MAKHOUR, Alain, 7332 BD Apeldoorn, NL; ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL

(97) EP 4 607 113 *

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159636.7

(96) EP-AT 24.02.2025

(86) WO-AT 24.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 26.02.2024 US 202418587334

(54) **AUTOKASKASZADESYSTEM MIT ÜBERHITZUNGSREGELUNG**

(71) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, US

(72) GORMAN, Daniel, Davidson, North Carolina 28036, US; KUJAK, Stephen A, Davidson, North Carolina 28036, US; STEPHENSON, Logan, Davidson, North Carolina 28036, US

(97) EP 4 607 114 *

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159759.7

(96) EP-AT 24.02.2025

(86) WO-AT 24.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 23.02.2024 US 202418585810

(54) **NULL-KREUZSTEUERUNG FÜR TEMPERATURGESTEUERTE GERÄTE**

(71) True Manufacturing Co., Inc., O'Fallon, Missouri 63366, US

(72) GOTHE, Dominik, O'Fallon, Missouri 63366, US

(97) EP 4 607 115 *

(51) **F25C 5/02** (2006.01)

F25C 5/20 (2018.01)

F25D 23/02 (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 2024/139123

(96) EP-Akz: 23909067.3

(96) EP-AT 29.06.2023

(86) PCT/CN2023/103914

(86) WO-AT 29.06.2023

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 29.12.2022 CN 202211741731

(54) **KÜHLGERÄT**

(71) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN; Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) REN, Zhijie, Hefei, Anhui 230088, CN;

QUAN, Xin, Hefei, Anhui 230088, CN;

ZHU, Zhichao, Hefei, Anhui 230088, CN;

LIN, Zhaowei, Hefei, Anhui 230088, CN;

SUN, Yuan, Hefei, Anhui 230088, CN;

CUI, Huailei, Hefei, Anhui 230088, CN

(97) EP 4 607 116 *

(51) **F25C 5/02** (2006.01)

F25C 5/20 (2018.01)

F25D 23/02 (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 2024/139124

(96) EP-Akz: 23909068.1

(96) EP-AT 29.06.2023

(86) PCT/CN2023/103918

(86) WO-AT 29.06.2023

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 29.12.2022 CN 202211717441

(54) **KÜHLVORRICHTUNG**

(71) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN; Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) ZHU, Zhichao, Hefei, Anhui 230088, CN;

REN, Zhijie, Hefei, Anhui 230088, CN;

QUAN, Xin, Hefei, Anhui 230088, CN; LIN,

Zhaowei, Hefei, Anhui 230088, CN; SUN, Yuan, Hefei, Anhui 230088, CN; CUI, Huailei, Hefei, Anhui 230088, CN

(97) EP 4 607 117 *

(51) **F25D 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: 25182761.4

(96) EP-AT 15.01.2021

(86) WO-AT 15.01.2021

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.01.2020 US 202062962564 P
 Pr 04.11.2020 IT 202000026299

(54) **TRAGBARE ZUBEREITUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN KOSMETISCHEN/REINIGUNGSMITTELN**

(71) Coral S.r.l., 83050 Volturara Irpina (AV), IT

(72) MARRA, Alessandro, New York 10013, US

(97) EP 4 607 118 *

(51) **F25D 13/00** (2006.01)

F25B 21/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159142.6

(96) EP-AT 20.02.2025

(86) WO-AT 20.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.02.2024 IT 202400003604

(54) **CONTAINER ZUM AUFBEWAHREN VON PRODUKTEN**

(71) 3D-Tekhn S.r.l., 37044 Cologne Veneta (VR), IT

(72) CESARETTO, Marco, 37044 Cologne Veneta (VR), IT; BONATO, Denis, 37044 Cologne Veneta (VR), IT; DE ROSSI, Roberto, 37044 Cologne Veneta (VR), IT

(97) EP 4 605 694 *

(51) **F25D 13/06** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/085751

(96) EP-Akz: 23790750.6

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/NL2023/050542

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 NL 2033335

(54) **TUNNELGEFRIERANLAGE UND VERFAHREN ZUM GEFRIEREN EINER LEBENSMITTELSCHICHT**

(71) Lamb Weston B.V., 4817 HW Breda, NL

(72) HOGERHEIJDE, Petrus Johannes Cornelis, 4817 HW Breda, NL; VAN DEN OUDENHOVEN, Björn Martijn, 4817 HW Breda, NL; VAN DE MERWE, Mark Ferdinand, 4817 HW Breda, NL

(97) EP 4 607 119 *

(51) **F25D 17/02** (2006.01)

B67D 1/08 (2006.01)

F25D 31/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24213456.7

(96) EP-AT 15.11.2024

(86) WO-AT 15.11.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.02.2024 US 202418583669

(54) **WASSERSPENDER MIT SCHNELLER KÜHLUNG**

(71) Brio Water Technology, Inc., City of Industry, CA 91745, US

(72) MELKONIAN, Arman, City of Industry, 91745, US; MELKONIAN, Mark, City of Industry, 91745, US; SAWHNEY, Ravi, Thousand Oaks, 91361, US; STEELE, Craig, Thousand Oaks, 91361, US; PATEL, Samaykumar, Thousand Oaks, 91361, US; KULICK, Michael, Thousand Oaks, 91361, US

(97) EP 4 607 120 *

(51) **F25D 17/06** (2006.01)

F25D 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: 25159643.3

(96) EP-AT 24.02.2025

(86) WO-AT 24.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 23.02.2024 US 202418585852

(54) **KÄLTESPEICHERSYSTEME**

(71) Trane Technologies Life Sciences LLC, Davidson, NC 28036, US

(72) LYDICK, Trace A, Marietta, Ohio, 45750, US; ROBERTS, Alex, Davidson, North Carolina, 28036, US; SCHOEPPNER, Thomas A, Davidson, North Carolina, 28036, US; IRWIN, Benjamin T, Davidson, North Carolina, 28036, US; DONNELLY, Mitchell J, Davidson, North Carolina, 28036, US; SCHLICHER, Luke, Davidson, North Carolina, 28036, US

(97) EP 4 607 121 *

(51) **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

(96) EP-Akz: 25178781.8

(96) EP-AT 12.09.2023

(86) WO-AT 12.09.2023

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 06.10.2022 JP 2022161835

(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRYOKÜHLERS UND KRYOKÜHLER**

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, JP

(72) YOKODO, Takayuki, Tokyo, 188-8585, JP; MATSUI, Takaaki, Tokyo, 188-8585, JP

(97) EP 4 607 122 *

(51) **F25D 21/00** (2006.01)

F25B 47/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159639.1

(96) EP-AT 24.02.2025

(86) WO-AT 24.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 23.02.2024 US 202418585642

(54) **ABTAULÜFTERSTEUERUNG**

(71) Trane Technologies Life Sciences LLC, Davidson, NC 28036, US

(72) SCHOEPPNER, Thomas A, Marietta, Ohio, 45750, US; ROBERTS, Alex, Davidson, North Carolina, 28036, US; LYDICK, Trace A, Davidson, North Carolina, 28036, US; DONNELLY, Mitchell J, Davidson, North Carolina, 28036, US

(97) EP 4 605 695 *

(51) **F25D 23/02** (2006.01)

A47F 3/04 (2006.01)*F25D 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 2024/084313

(96) EP-Akz: 23783562.4

(96) EP-AT 28.09.2023

(86) PCT/IB2023/059669

(86) WO-AT 28.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 IT 202200021558

Pr 21.02.2023 IT 202300002907

(54) **TÜR FÜR EINEN KÜHLSCHRANK**

(71) Cisaplast S.P.A., 46029 Suzzara (MN), IT
(72) KUMAR, Pardeep, 46029 Suzzara (MN), IT; GUIDUCCI, Alberto, 46029 Suzzara (MN), IT

(97) EP 4 607 123 *

(51) **F25D 23/02** (2006.01)

F25D 21/04 (2006.01)*F25D 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 2024/128629

(96) EP-Akz: 23903832.6

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) PCT/KR2023/019440

(86) WO-AT 29.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 15.12.2022 KR 20220176225

(54) **KÜHLSCHRANK**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) KIM, Kyeonghun, Seoul 08592, KR; KIM, Dohwan, Seoul 08592, KR; LEE, Changhoon, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 607 124 *

(51) **F25D 23/02** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25156729.3

(96) EP-AT 10.02.2025

(86) WO-AT 10.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.02.2024 DE 102024201521

(54) **GRIFF FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT MIT SPEZIFISCHER VERSCHLUSSELEMENTÖFFNUNGS-VORRICHTUNG, VERSCHLUSSELEMENT FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT, SOWIE HAUSHALTSGERÄT**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE

(72) Keränen, Sami, 73431 Aalen, DE; Sönmez, Ibrahim Tugrul, 59500 Tekirdag, TR

(97) EP 4 607 125 *

(51) **F25D 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: 25183024.6

(96) EP-AT 21.07.2022

(86) WO-AT 21.07.2022

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.07.2021 KR 20210095403

Pr 21.07.2021 KR 20210095404

Pr 16.09.2021 KR 20210124236

(54) **TÜRANORDNUNG**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) LEE, Bum Sang, 08592 Seoul, KR; KIM, Kyoung, 08592 Seoul, KR; PARK, Misun, 08592 Seoul, KR; LEE, Chul Bae, 08592 Seoul, KR; LEE, Hophil, 08592 Seoul, KR; NAHM, Kiwan, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 607 126 *

(51) **F25D 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: 25189073.7

(96) EP-AT 11.12.2018

(86) WO-AT 11.12.2018

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 13.12.2017 KR 20170171630

(54) **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) KI, Duchan, Seoul 08592, KR; KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 607 127 *

(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.: EN

(96) EP-Akz: 24305282.6

(96) EP-AT 20.02.2024

(86) WO-AT 20.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) KOHLENSTOFFABSCHIEDUNG UNTER VERWENDUNG KRYOGENER TECHNIKEN

(71) Technip Energies France, 92741 Nanterre Cedex, FR

(72) Nanda, Rajeev, 92741 Nanterre Cedex, FR; Hu, Jichuan, 92741 Nanterre Cedex, FR; Maldonado, Miguel, 92741 Nanterre Cedex, FR; Braden, Aaron, 92741 Nanterre Cedex, FR

(97) EP 4 607 128 *

(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.: EN

(96) EP-Akz: 25188742.8

(96) EP-AT 01.12.2020

(86) WO-AT 01.12.2020

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.12.2019 US 201962950198 P

(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KRYOGENER KÜHLUNG

(71) Praxair Technology, Inc., Danbury, CT 06810, US

(72) PROSSER, Neil M., Lockport, US; HANDLEY, James R., East Amherst, US; DE CASTRO COSTA, Ricardo Dutra, Clarence Center, US; BILLINGHAM, John F., East Amherst, US; PARSNICK, David R., Amherst, US

(97) EP 4 607 129 *

(51) **F26B 3/10** (2006.01)*F26B 17/10* (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25152806.3

(96) EP-AT 20.01.2025

(86) WO-AT 20.01.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 26.02.2024 SE 2450227

(54) VERBESSERTE FLASHTROCKNER

(71) Exalant Drying Technology AB, 288 34 Vinslöv, SE

(72) Klang, Richard, 28834 Vinslöv, SE

(97) EP 4 607 130 *

(51) **F26B 17/20** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25189881.3

(96) EP-AT 11.03.2021

(86) WO-AT 11.03.2021

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 27.05.2020 US 202063030749 P

(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FESTEN FÄKALIEN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON INDIVIDUELLEN FÄKALIEN DAMIT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Yongkwon, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Ginam, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Mijong, 16678 Suwon-si, KR; SHIN, Hyunsuk, 16678 Suwon-si, KR; CHANG, Wonsuk, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 607 131 *

(51) **F27B 7/24** (2006.01)*F27D 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 2024/084887

(96) EP-Akz: 23879535.5

(96) EP-AT 21.09.2023

(86) PCT/JP2023/034326

(86) WO-AT 21.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168224

(54) KÜHLSTRUKTUR FÜR ROTIERENDE DICHTUNG, HEIZVORRICHTUNG UND KÜHLVERFAHREN FÜR ROTIERENDE DICHTUNG

(71) Tsukishima Kikai Co., Ltd., Tokyo 104-0053, JP

(72) WATANABE Kenji, Tokyo 104-0053, JP; SATO Sumito, Tokyo 104-0053, JP; TAKAHASHI Hiroki, Tokyo 104-0053, JP; IMAMURA Takuya, Tokyo 104-0053, JP

(97) EP 4 605 696 *

(51) **F27B 14/04** (2006.01)*F27B 14/06* (2006.01)*F27B 14/08* (2006.01)*F27B 14/14* (2006.01)*F27D 7/02* (2006.01)*F27D 11/06* (2006.01)*F27D 99/00* (2010.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/083608

(96) EP-Akz: 23789607.1

(96) EP-AT 11.10.2023

(86) PCT/EP2023/078192

(86) WO-AT 11.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 DE 102022211216

(54) VERFAHREN ZUM SCHMELZEN UND WARMBEHANDELN VON FESTSTOFFEN

(71) K23 Entwicklungsgesellschaft mbH, 09599 Freiberg, DE

(72) GRAEBNER, Martin, 09633 Halsbruecke, DE; SCHIMPKE, Ronny, 09599 Freiberg, DE; WOLF, Gotthard, 09599 Freiberg, DE; KESSLER, Andreas, 01723 Wilsdruff, DE; SZUCKI, Michal, 09599 Freiberg, DE

(97) EP 4 605 697 *

(51) **F28D 1/053** (2006.01)*F28B 1/02* (2006.01)*F28D 7/08* (2006.01)*F28D 21/00* (2006.01)*F28F 9/00* (2006.01)*F28F 9/02* (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 2024/084359

(96) EP-Akz: 23798515.5

(96) EP-AT 13.10.2023

(86) PCT/IB2023/060359

(86) WO-AT 13.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 IT 202200021504

(54) REKUPERATOR MIT EXTERNEN VERTEILERN FÜR ORGANISCHE RANKINE-KREISLAUF-ANLAGEN

(71) Turboden S.p.A., 25124 Brescia, IT

(72) BINI, Roberto, 25124 Brescia, IT; GIRARDI, Pietro, 25124 Brescia, IT; GAIA, Mario, 25124 Brescia, IT

(97) EP 4 607 132 *

(51) **F28D 7/08** (2006.01)*F28D 20/00* (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25159534.4

(96) EP-AT 21.02.2025

(86) WO-AT 21.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 23.02.2024 DE 102024105227

(54) THERMISCHER ENERGIESPEICHER

(71) LSF Beteiligungs GmbH, 33175 Bad Lippspringe, DE

(72) Lackmann, Jan, 33100 Paderborn, DE; Lackmann, Johannes, 33104 Paderborn, DE; Holzweissig, Martin, 33106 Paderborn, DE; Bußmann, Jan, 33184 Altenbeken, DE; Sonntag, Christoph, 33154 Salzkotten, DE; Konrad, Stefan, 33154 Salzkotten, DE

(97) EP 4 607 133 *

(51) **F28D 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: 24159379.7

(96) EP-AT 23.02.2024

(86) WO-AT 23.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES PLATTENPAKETS EINES PLATTENWÄRMETAUSCHERS UND EIN PLATTENWÄRMETAUSCHER

(71) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE

(72) NORÉN, Mattias, SE-238 31 OXIE, SE

(97) EP 4 607 134 *

(51) **F28D 9/02** (2006.01)*F17C 13/02* (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 2024/117537

- (96) EP-Akz: 23898071.8
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016132
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 30.11.2022 KR 20220164791
 (54) **WÄRMETAUSCHER MIT GEDRUCKTER SCHALTUNG MIT VERBESSERTER HALTBARKEIT, WASSERSTOFFSPEICHERVORRICHTUNG DAMIT UND WASSERSTOFFKOMPRESSIONSVORRICHTUNG**
 (71) Energyn Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18543, KR
 (72) HWANG, Ihn Kee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18543, KR

(97) EP 4 605 698 *

- (51) **F28D 15/02** (2006.01)
F28D 15/00 (2006.01)
F28F 3/02 (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
H01L 23/40 (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 2024/086772
 (96) EP-Akz: 23880835.6
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/US2023/077386
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 US 202263380381 P
 (54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EFFIZIENTES WÄRMEMANAGEMENT**
 (71) Forced Physics LLC, Scottsdale, AZ 85260, US
 (72) DAVIS, Scott S., Fountain Hills, Arizona 85268, US

(97) EP 4 607 135 *

- (51) **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
 (96) EP-Akz: 25187866.6
 (96) EP-AT 24.01.2024
 (86) WO-AT 24.01.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 07.02.2023 KR 20230015926
 (54) **DAMPFKAMMER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
 (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) Jeong, Wee Joon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Yong Il, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Byoung Kyoo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Jang Un, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 605 699 *

- (51) **F28D 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
 (87) WO 2024/083330
 (96) EP-Akz: 22790554.4
 (96) EP-AT 20.10.2022
 (86) PCT/EP2022/079168
 (86) WO-AT 20.10.2022
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **REGENERATOR**
 (71) Energyintel Services Ltd, 1040 Nicosia, CY
 (72) XENOPHONTOS, Xenios, Palouriotissa 1040, Nicosia, CY; ALEXANDROU, Marios, Palouriotissa 1040, Nicosia, CY; MILTIADOU, George, Palouriotissa 1040, Nicosia, CY; OXINOS, Christoforos, Palouriotissa 1040, Nicosia, CY

(97) EP 4 605 700 *

- (51) **F28D 21/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083828
 (96) EP-Akz: 23801305.6
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078837
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 GB 202215279
 (54) **FETTFALLE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG**
 (71) NADC Ltd, Dublin 12, IE
 (72) MC SHEA, Eamonn, Dublin K78 T932, IE

(97) EP 4 607 136 *

- (51) **F28F 1/32** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157382.0
 (96) EP-AT 12.02.2025
 (86) WO-AT 12.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.02.2024 CN 202410189968
 (54) **WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE**
 (71) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, DK
 (72) Li, Yanxing, Nordborg, DK; ZHOU, Jing, Nordborg, DK; YANG, Jing, Nordborg, DK

(97) EP 4 607 137 *

- (51) **F28F 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: 25189400.2
 (96) EP-AT 14.02.2022
 (86) WO-AT 14.02.2022
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 22.02.2021 SE 2150186

- (54) **GELÖTETER PLATTENWÄRMETAUSCHER**
 (71) SWEP International AB, 261 22 Landskrona, SE
 (72) Dahlberg, Tomas, 254 50 Helsingborg, SE; Andersson, Sven, 281 37 Hässleholm, SE

(97) EP 4 607 138 *

- (51) **F28F 9/02** (2006.01)
F28D 1/053 (2006.01)
F28F 13/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158685.5
 (96) EP-AT 18.02.2025
 (86) WO-AT 18.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.02.2024 US 202463555437 P
 (54) **FLÜSSIGKEITSVERTEILER FÜR EINEN EINLASSAMMLER EINES WÄRMETAUSCHERS**
 (71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (72) MOHANTA, Lokanath, East Syracuse 13057, US; SIENEL, Tobias, East Syracuse 13057, US; JOARDAR, Arindom, East Syracuse 13057, US; KEINATH, Christopher, East Syracuse 13057, US; RAFSANJANI, Fatemeh Hejripour, East Syracuse 13057, US; VISALLI, Thomas, East Syracuse 13057, US

(97) EP 4 607 139 *

- (51) **F28F 13/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25188641.2
 (96) EP-AT 11.05.2020
 (86) WO-AT 11.05.2020
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.05.2019 FR 1905261
 (54) **OPTIMIERTES WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM FÜR EINE TURBOMASCHINE**
 (71) SAFRAN, 75015 Paris, FR
 (72) TOUBIANA, Ephraïm, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; MAALOUF, Samer, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; TANG, Etienne Yung, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 605 701 *

- (51) **F41A 11/02** (2006.01)
F41A 3/66 (2006.01)
F41A 21/48 (2006.01)
F41C 23/16 (2006.01)
F41C 23/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/091850
 (96) EP-Akz: 23883583.9
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/US2023/077429
 (86) WO-AT 20.10.2023

- (87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.10.2022 US 202263419245 P
(54) **MODULARES GEWEHRCHASSIS FÜR EINE FEUERWAFFE**
(71) Magpul Industries Corp., Austin, TX 78735, US
(72) FREEMAN, Zachary, Westminster, Colorado 80021, US; TEDEROUS, Cory J., Broomfield, Colorado 80020, US; JIMENEZ, Libardo, Arvada, Colorado 80004, US

(97) EP 4 607 140 *

- (51) **F41A 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.: DE
(96) EP-Akz: 24158737.7
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SCHNELLVERSCHLUSSSTÜCK UND SCHNELLVERSCHLUSSGEGENSTÜCK ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINES SCHALLDÄMPFERS AN EINEM LAUF**
(71) Demmelmayr, Ernst, 5151 Nußdorf am Haunsberg, AT
(72) Demmelmayr, Ernst, 5151 Nußdorf am Haunsberg, AT

(97) EP 4 605 702 *

- (51) **F41C 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
(87) WO 2024/081993
(96) EP-Akz: 23798084.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/AT2023/060368
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 AT 1982022
(54) **ANSCHLAGSCHAFT FÜR HANDFEUERWAFFEN**
(71) Heeb, Werner E., 8855 Wangen SZ, CH
(72) BUBITS, Wilhelm, 7361 Lutzmannsburg, AT

(97) EP 4 605 703 *

- (51) **F42B 1/02** (2006.01)
F42B 1/024 (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 2024/083703
(96) EP-Akz: 23786624.9
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078597
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22382992
(54) **LINEAR GEFORMTE LADUNG MIT INTEGRIERTEM STOSSWELLENVERSTÄRKUNGSELEMENT**

- (71) Maxamcorp International, S.L., 28042 Madrid, ES
(72) BOTIJA GONZÁLEZ, José Manuel, 48960 Galdácano, Vizcaya, ES; BEITIA GÓMEZ DE SEGURA, Fernando María, 28042 Madrid, ES

(97) EP 4 607 141 *

- (51) **F42B 10/22** (2006.01)
F42B 5/02 (2006.01)
F42B 10/02 (2006.01)
F42B 10/06 (2006.01)
F42B 10/24 (2006.01)
F42B 10/26 (2006.01)
F42B 10/46 (2006.01)
F42B 12/02 (2006.01)
F42B 12/06 (2006.01)
F42B 12/34 (2006.01)
F42B 12/74 (2006.01)
F42B 30/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174260.7
(96) EP-AT 30.04.2015
(86) WO-AT 30.04.2015
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.04.2014 US 201461986296 P
Pr 10.04.2015 US 201562145814 P
(54) **GESCHOSS MIT VERBESSERTER BALLISTISCHER WIRKUNG**
(71) G9 Holdings, LLC, Lakewood, CO 80228, US
(72) Mahnke, Joshua, Post Falls, Idaho, 83854, US

(97) EP 4 605 704 *

- (51) **G01B 7/16** (2006.01)
G01B 7/04 (2006.01)
G01L 1/14 (2006.01)
G01L 5/165 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086203
(96) EP-Akz: 23880523.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035379
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263379979 P
(54) **ANWENDUNGEN ANISOTROPER MATERIALIEN IN GEDRUCKTEN FLEXIBLEN KAPAZITIVEN SENSOREN**
(71) Nitto Bend Technologies, Inc., Farmington, UT 84025, US; Nitto Denko Corporation, Teaneck, New Jersey 07666, US
(72) BELKNAP, Juma, Farmington, Utah 84025, US; ARIMA, Akira, Farmington, Utah 84025, US; BRIGGS, Nathan, Farmington, Utah 84025, US; BORTELL, John, Farmington, Utah 84025, US; DELOS SANTOS, Benedicto, Farmington, Utah 84025, US; EICHINGER, Colin, Farmington, Utah 84025, US; JONAS, Jared, Farmington, Utah 84025, US; WIGHT, Cade, Farmington, Utah 84025, US; GRIMES, Nathan, Farmington, Utah

84025, US; OTTLEY, Allen, Farmington, Utah 84025, US; OTTLEY, Colton A., Farmington, Utah 84025, US

(97) EP 4 607 142 *

- (51) **G01B 9/0200** (2022.01)
A61B 3/10 (2006.01)
G01B 9/0200 (2022.01)
G01B 9/0209 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159625.3
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAPHIEINSTRUMENT UND OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAPHIEVERFAHREN**
(71) Optos plc, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
(72) PRECIADO, Miguel, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB; NOVAK, Pavel, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB; URBAN, Dorian, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB

(97) EP 4 607 143 *

- (51) **G01B 9/0200** (2022.01)
A61B 3/10 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01B 9/0200 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159626.1
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAPHIEINSTRUMENT UND OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAPHIEVERFAHREN**
(71) Optos plc, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
(72) PRECIADO, Miguel, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB; NOVAK, Pavel, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB; URBAN, Dorian, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB

(97) EP 4 607 144 *

- (51) **G01B 9/0200** (2022.01)
G01B 9/0200 (2022.01)
G01B 9/0205 (2022.01)
G03F 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188063.9
(96) EP-AT 08.07.2025
(86) WO-AT 08.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG
EINER ABSTIMMBAREN LICHTQUELLE
IN EINEM INTERFEROMETERSYSTEM**

(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH
Veldhoven, NL
(72) JANSSEN, Maarten Jozef, Veldhoven, NL

(97) EP 4 607 145 *

(51) **G01B 11/14** (2006.01)

F01D 21/00 (2006.01)

F01D 25/28 (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.: DE

(96) EP-Akz: 25157444.8

(96) EP-AT 12.02.2025

(86) WO-AT 12.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.02.2024 DE 102024104748

(54) **VERMESSUNG EINES
RADIALSPALTES EINER
GASTURBINENBAUGRUPPE**

(71) MTU Aero Engines AG, 80995 München,
DE

(72) Gründmayer, Jürgen, 80995 München,
DE; Weber, Josef, 80995 München, DE

(97) EP 4 605 705 *

(51) **G01B 17/02** (2006.01)

G01N 29/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/082068

(96) EP-Akz: 23878455.7

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) PCT/CA2023/051401

(86) WO-AT 20.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 US 202263418306 P

(54) **NIEDERFREQUENZ-PULS-
ULTRASCHALLSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR NICHTINTRUSIVEN
BEURTEILUNG VON
MEHRSCICHTIGEN
INDUSTRIESTRUKTUREN**

(71) Hatch Ltd., Mississauga, Ontario L5K 2R7,
CA

(72) SADRI, Afshin, Mississauga, Ontario L5K
2R7, CA

(97) EP 4 605 706 *

(51) **G01B 21/04** (2006.01)

G01B 5/004 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084387

(96) EP-Akz: 23800959.1

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/IB2023/060466

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 IT 202200021657

(54) **SENSOR ZUR ERFASSUNG EINER
POSITION EINER MECHANISCHEN
KOMPONENTE IN EINEM POLAREN
SPHÄRISCHEN
KOORDINATENREFERENZSYSTEM**

(71) Gefran S.p.A., 25050 Provaglio d'Iseo
(Brescia), IT

(72) ALGHISI, Davide, 25050 Provaglio d'Iseo,
BRESCIA, IT; VACCARO, Michele, 25050
Provaglio d'Iseo, BRESCIA, IT; SVARA,
Marco, 25050 Provaglio d'Iseo, BRESCIA,
IT

(97) EP 4 607 146 *

(51) **G01C 15/00** (2006.01)

G01B 11/27 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24159088.4

(96) EP-AT 22.02.2024

(86) WO-AT 22.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VERMESSUNGSMAST MIT
KOMPENSIERTER
NEIGUNGSMESSUNG UND IN EINEM
VERMESSUNGSMAST
IMPLEMENTIERTES VERFAHREN**

(71) Trimble Europe B.V., 5683 CC Best, NL

(72) GRAESSER, Christian, 5683 CC Best, NL;
ZEIN EDDINE, Rachid, 5683 CC Best, NL

(97) EP 4 607 147 *

(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: 24209055.3

(96) EP-AT 25.10.2024

(86) WO-AT 25.10.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 26.10.2023 US 202363593471 P

(54) **LASERNIVELL**

(71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC
29621, US

(72) YEOMANS, Kyle B., Anderson 29621, US;
LOMBARDI, Keith, Anderson 29621, US;
PARSONS, II John D., Anderson 29621,
US; VAN DYKE, Sage D., Anderson 29621,
US; GROVES, Jeffrey, Anderson 29621,
US; MISTRY, Sajjan Arvindkumar,
Anderson 29621, US; BURNEY, Collin C.,
Anderson 29621, US; WACKER, II Charles
M., Anderson 29621, US; EVATT, Thomas,
Anderson 29621, US; MERTEL, Brian D.,
Anderson 29621, US

(97) EP 4 607 148 *

(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: 25158964.4

(96) EP-AT 19.02.2025

(86) WO-AT 19.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 22.02.2024 JP 2024025719

(54) **LASERABTASTVORRICHTUNG,
LASERABTASTDATENVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

(71) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-
8580, JP

(72) SASAKI, You, Tokyo, 174-8580, JP;
SUGIMOTO, Hiroaki, Tokyo, 174-8580, JP

(97) EP 4 607 149 *

(51) **G01C 21/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25190019.7

(96) EP-AT 25.09.2020

(86) WO-AT 25.09.2020

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 30.09.2019 GB 201914100

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME MIT
DIGITALEN KARTENDATEN**

(71) TomTom Global Content B.V., 1011 AC
Amsterdam, NL

(72) DE BAKKER, Peter, Foeke, 1011AC
Amstredam, NL; SCHUERMAN, Cornelis,
Pieter, 1011AC Amsterdam, NL

(97) EP 4 605 707 *

(51) **G01C 21/20** (2006.01)

G01C 21/26 (2006.01)

G01C 21/36 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/083603

(96) EP-Akz: 23789603.0

(96) EP-AT 11.10.2023

(86) PCT/EP2023/078173

(86) WO-AT 11.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 DE 102022211140

(54) **LEICHTFAHRZEUG UND VERFAHREN
ZUR NAVIGATION UNTER
VERWENDUNG EINES TRAGBAREN
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-
ENDGERÄTES SOWIE EINES
FAHRRADBILDSCHIRMS**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) MATHES, Martin, 36043 Fulda, DE;
KUNAKH, Peter, 223 63 Lund, SE

(97) EP 4 605 708 *

(51) **G01C 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 2024/086027

(96) EP-Akz: 23880420.7

(96) EP-AT 05.10.2023

(86) PCT/US2023/034526

(86) WO-AT 05.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 US 202217971359

(54) **BETRIEBSZUSTANDSERKENNUNG
FÜR HINDERNISSE BEI MOBILEN
ROBOTERN**

- (71) Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL 60069, US
(72) ARANDORENKO, Peter, Mississauga, Ontario L5J 1G5, CA; AZIM, Asma, Brampton, Ontario L6R 3R3, CA; ARVIND, Achal, Santa Clara, California 95051, US; GUERGAH, Jenna Stephanie, Santa Cruz, California 90065, US; JIAO, Aoran, Mississauga, Ontario L5N 1Y5, CA

(97) EP 4 607 150 *

- (51) **G01C 21/20** (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
(87) WO 2024/104446
(96) EP-Akz: 23890875.0
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) PCT/CN2023/132153
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.11.2022 CN 202211447184
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER VORRICHTUNGSLAGE**
(71) Beijing Unicorn Technology Co., Ltd., Beijing 100098, CN
(72) HUANG, Can, Beijing 100098, CN; WU, Kejian, Beijing 100098, CN

(97) EP 4 607 151 *

- (51) **G01C 21/34** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092559
(96) EP-Akz: 22963876.2
(96) EP-AT 02.11.2022
(86) PCT/CN2022/129294
(86) WO-AT 02.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **NAVIGATIONSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Ran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Qiangbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DAI, Qizhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Mengmeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 152 *

- (51) **G01C 23/00** (2006.01)
G08G 5/21 (2025.01)
G08G 5/32 (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: 25154909.3
(96) EP-AT 30.01.2025
(86) WO-AT 30.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584497

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KONFERENZSCHALTUNG VON GRAFIKSCHICHTEN**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) MILMOE, Ryan, Charlotte, 28202, US; FEYEREISEN, Thea, Charlotte, 28202, US; HE, Gang, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 605 709 *

- (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 2024/086436
(96) EP-Akz: 23794205.7
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/US2023/075359
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202218047174
(54) **KONFIGURATION EINES REDUZIERTEN OFFSETFEHLERS FÜR EINEN INDUKTIVEN DREHSENSOR**
(71) CTS Corporation, Lisle, IL 60532, US
(72) HUANG, Xiaofeng, Lisle, Illinois 60532, US; WOLSCHLAGER, Kevin, Lisle, Illinois 60532, US

(97) EP 4 605 710 *

- (51) **G01D 5/252** (2006.01)
G01P 3/484 (2006.01)
G01P 3/487 (2006.01)
H01H 19/00 (2006.01)
H01H 36/00 (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.: FR
(87) WO 2024/133277
(96) EP-Akz: 23836749.4
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086661
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.12.2022 FR 2213981
(54) **POSITIONSDETEKTOR FÜR EINEN RÄUMLICHEN SCHRITTMOTOR MIT GETRIEBE**
(71) Safran Electrical & Power SAS, 31700 Blagnac, FR
(72) ESTEBAN, Emmanuel, 77550 Moissy-Cramayel, FR; ANDERS, Jens, 77550 Moissy-Cramayel, FR; MARTIN, Thomas, 77550 Moissy-Cramayel, FR; JANNOT, Thomas, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 607 153 *

- (51) **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: 25182490.0
(96) EP-AT 04.10.2021
(86) WO-AT 04.10.2021
(97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 05.10.2020 GB 202015773
Pr 09.02.2021 EP 21275014
(54) **ROTIERENDE KODIERVORRICHTUNG**
(71) Renishaw plc, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) HENSHAW, James Reynolds, New Mills, Wotton-under-Edge Gloucestershire, GL12 8JR, GB; HARRISON, Matthew Damian, New Mills, Wotton-under-Edge Gloucestershire, GL12 8JR, GB; EVANS, Finlay Jonathan, New Mills, Wotton-under-Edge Gloucestershire, GL12 8JR, GB

(97) EP 4 607 154 *

- (51) **G01F 1/00** (2022.01)
E03B 7/07 (2006.01)
F16K 15/00 (2006.01)
G01F 1/06 (2006.01)
G01F 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155117.2
(96) EP-AT 30.01.2025
(86) WO-AT 30.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 IL 31098424
(54) **BFP-ANZEIGGERÄT MIT KONTINUIERLICHER DATENANALYSE**
(71) Cohen, Yogev, 5834041 Holon, IL
(72) Cohen, Yogev, 5834041 Holon, IL

(97) EP 4 605 711 *

- (51) **G01F 1/32** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083401
(96) EP-Akz: 23772117.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074654
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127160
(54) **SENSORELEMENT UND DAMIT GEBILDETES MESSSYSTEM**
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, CH
(72) RIEGER, Anton, 79737 Herrischried, DE

(97) EP 4 607 156 *

- (51) **G01F 1/66** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159226.7
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 DE 102024105280
(54) **DURCHFLUSSMESSER**
(71) Landis+Gyr GmbH, 90459 Nürnberg, DE
(72) WAGNER, Christian, 90459 Nürnberg, DE; WEGH, Niels, 90459 Nürnberg, DE; OLBERS, Andreas, 90459 Nürnberg, DE

- (97) EP 4 605 713 *
- (51) **G01F 1/84** (2006.01)
G01F 15/02 (2006.01)
G01F 15/04 (2006.01)
G01F 25/10 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085891
(96) EP-Akz: 22843446.0
(96) EP-AT 11.11.2022
(86) PCT/US2022/049669
(86) WO-AT 11.11.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417058 P
- (54) **BESTIMMUNG UND VERWENDUNG EINER MASSENDURCHFLUSS-FEHLERKORREKTURBEZIEHUNG IN EINEM VIBRATIONS DURCHFLUSSMESSER**
- (71) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, US
(72) KUHN, David, Longmont, Colorado 80503, US; PATTEN, Andrew Timothy, Gunnison, Colorado 81230, US; BUTTLER, Marc Allan, Erie, Colorado 80516, US

- (97) EP 4 607 155 *
- (51) **G01F 1/075** (2006.01)
G01F 5/00 (2006.01)
G01F 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
(96) EP-Akz: 24159652.7
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **FLÜSSIGKEITSTRÖMUNGSMESS-VORRICHTUNG**
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Demmelmaier, Tobias, 89284 Pfaffenhofen an der Roth, DE; Steeger, Daniel, 89129 Öllingen, DE

- (97) EP 4 605 712 *
- (51) **G01F 1/667** (2022.01)
G01F 1/66 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084131
(96) EP-Akz: 23794439.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/FI2023/050590
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FI 20225947
- (54) **ULTRASCHALLSENSORANORDNUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ULTRASCHALL**
- (71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, FI

- (72) SILLANPÄÄ, Teuvo, 02150 Espoo, FI; KARUTHEDATH, Cyril, 02150 Espoo, FI; KOPPINEN, Panu, 02150 Espoo, FI; GOMES MARTINS, David, 02150 Espoo, FI
- (97) EP 4 607 157 *
- (51) **G01F 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 2024/082301
(96) EP-Akz: 22962483.8
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126820
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSVORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) HUANG, Hu, Ningde, Fujian 352100, CN; GE, Shaobing, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Caixia, Ningde, Fujian 352100, CN

- (97) EP 4 607 158 *
- (51) **G01F 15/14** (2006.01)
G01D 11/24 (2006.01)
G01D 11/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25157564.3
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 DE 102024104753
- (54) **ANZEIGEEINRICHTUNG SOWIE ZÄHLER UMFASSEND EINE SOLCHE ANZEIGEEINRICHTUNG**
- (71) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, DE
(72) Gronauer, Christoph, 90602 Pyrbaum, DE; Riegel, Herbert, 91617 Oberdachstetten, DE; Hünenberger, Patrick, 91522 Ansbach, DE

- (97) EP 4 607 159 *
- (51) **G01F 23/24** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 50/691 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159433.2
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **BATTERIESYSTEM MIT INTEGRIERTEM KÜHLVERTEILER**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) Dietz, Wolfgang, 8081 Pirching a. Traubenb, AT; Kleindienst, Wolfgang, 8010 Graz, AT; Konrad, Daniel, 8330 Feldbach, AT; Koletnik, Sandi, 8402 Werndorf, AT; Thomann, Patrick, 8411 Hengsberg, AT; Pretschuh, Markus, 8055 Graz, AT; Kurcik, Peter, 8505 St. Nikolai im Sausal, AT; Köppel, Andreas, 8144 Haselsdorf-Tobelbad, AT

- (97) EP 4 607 160 *
- (51) **G01F 23/284** (2006.01)
G01F 23/80 (2022.01)
G01F 25/20 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159564.4
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **WELLENGEFÜHRTES RADARFÜLLSTANDMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINER SCHNITTSTELLE UNTER VERWENDUNG DES WELLENGEFÜHRTEN RADARFÜLLSTANDMESSGERÄTS**
- (71) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) FRIEDMANN, Anders, 582 46 LINKÖPING, SE; ERIKSSON, Mikael, 593 52 VÄSTERVIK, SE

- (97) EP 4 605 714 *
- (51) **G01G 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 2024/083315
(96) EP-Akz: 22802621.7
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/EP2022/078940
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM HALTEN EINES BEHÄLTERS AUS HYGIENEMATERIAL**
- (71) Hypros GmbH, 18435 Stralsund, DE
(72) GEBHARDT, Tobias, 18119 Rostock, DE; WALZ, Marcel, 18437 Stralsund, DE

- (97) EP 4 607 161 *
- (51) **G01G 19/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159547.9
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES GESAMTGEWICHTS UND VON ACHSLASTEN**
- (71) Waagenbau Dohmen GmbH, 52146 Würselen, DE

- (72) Dohmen, Marvin, 52531 Übach-Palenberg, DE; Dohmen, Peter, 52477 Alsdorf, DE; Dohmen, Martin, 52477 Alsdorf, DE; Dohmen, Torsten, 52146 Würselen, DE

(97) EP 4 605 715 *

- (51) **G01G 19/08** (2006.01)
G01G 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 2024/083826
(96) EP-Akz: 23792941.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078834
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127347

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER MASSE EINES FAHRZEUGS SOWIE COMPUTERPROGRAMM UND DATENTRÄGERSIGNAL**

- (71) Erwin Hymer Group SE, 88339 Bad Waldsee, DE
(72) PFEIL, Markus, 88709 Meersburg, DE; MILLER, Marius, 88263 Horgenzell, DE; REICK, Benedikt, 6842 Koblach, AT; KAUFMANN, Andre, 88255 Baienfurt, DE; ELLENRIEDER, Christoph, 88079 Kressbronn, DE

(97) EP 4 605 716 *

- (51) **G01G 19/08** (2006.01)
G01G 19/04 (2006.01)
G01G 19/42 (2006.01)
G01G 19/44 (2006.01)
G01G 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.: DE
(87) WO 2024/132355
(96) EP-Akz: 23820760.9
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) PCT/EP2023/082794
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.12.2022 DE 10202214383

- (54) **BESTIMMUNG EINER PERSONENZAHL IN EINEM FAHRZEUG**

- (71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) SCHÖFFEL, Nikolai, 95632 Wunsiedel, DE; SCHÖNBERGER, Andreas, 96049 Bamberg, DE

(97) EP 4 605 717 *

- (51) **G01G 23/01** (2006.01)
G01G 23/00 (2006.01)
G01G 23/14 (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 2024/083243
(96) EP-Akz: 23818244.8
(96) EP-AT 20.10.2023

- (86) PCT/CN2023/125749
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211293686
(54) **VERFAHREN ZUR PEGELKORREKTUR EINER WÄGEZELLE IN EINEM WÄGESYSTEM**

- (71) Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instruments Ltd., Changzhou, Jiangsu 213125, CN; Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., Changzhou, Jiangsu 213125, CN; Mettler-Toledo Technologies (China) Co., Ltd, Shanghai 201306, CN

- (72) WANG, Shenhui, Changzhou, Jiangsu 213125, CN; GU, Jun, Changzhou, Jiangsu 213125, CN; YANG, Li, Changzhou, Jiangsu 213125, CN; WU, Jianwei, Changzhou, Jiangsu 213125, CN; YANG, Jianqiang, Changzhou, Jiangsu 213125, CN; ZHAO, Yupeng, Changzhou, Jiangsu 213125, CN; CAI, Jinjie, Changzhou, Jiangsu 213125, CN; GUO, Zheng, Changzhou, Jiangsu 213125, CN; LI, Chunhui, Changzhou, Jiangsu 213125, CN; ZHANG, Song, Changzhou, Jiangsu 213125, CN

(97) EP 4 607 162 *

- (51) **G01J 3/02** (2006.01)
G01J 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: 25151083.0
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.01.2024 JP 2024006801
(54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG OPTISCHER EIGENSCHAFTEN**
(71) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, JP
(72) TANAKA, Hiroki, Tokyo, 100-7015, JP; YAMAMOTO, Yuzuru, Tokyo, 100-7015, JP; TAKAHASHI, Makoto, Tokyo, 100-7015, JP

(97) EP 4 607 163 *

- (51) **G01J 5/48** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/145730
(96) EP-Akz: 24802150.3
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) PCT/CN2024/125396
(86) WO-AT 17.10.2024
(87) WO-VT 10.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.01.2024 CN 202410021227
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER WEICHENHEIZUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Fengtai District Beijing 100070, CN
(72) LI, Hui, Beijing 100070, CN; ZHAO, Qiang, Beijing 100070, CN; LI, Zhongming, Beijing 100070, CN; CHEN, Guangyuan, Beijing 100070, CN; ZHANG, Kaizhi, Beijing 100070, CN; YANG, Xiaofeng, Beijing 100070, CN; LIU, Jingwei, Beijing 100070, CN; ZHOU, Zijian, Beijing 100070, CN; LI, Xiayang, Beijing 100070, CN; ZHOU, Tao, Beijing 100070, CN; ZHANG, Da, Beijing 100070, CN; CHEN, Junzhou, Beijing 100070, CN

(97) EP 4 607 164 *

- (51) **G01K 1/14** (2021.01)
F24D 3/08 (2006.01)
F24D 11/00 (2022.01)
F24H 1/18 (2022.01)
F24H 9/06 (2006.01)
F24H 15/223 (2022.01)
F24H 15/225 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 25157228.5
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 FR 2401707
(54) **SENSORHALTERUNG, TEMPERATURERFASSUNGS- ODER - ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND BEHÄLTER DAMIT**
(71) Viessmann Climate Solutions SE, 35108 Allendorf, DE
(72) MANGIN, Arnaud, 57530 COURCELLES-CHAUSSEY, FR; KIRCH, Fabrice, 57380 ADELANGE, FR; SCHILLER, Manuel, 57385 TRITTELING REDLACH, FR

(97) EP 4 605 718 *

- (51) **G01K 1/143** (2021.01)
G01F 1/68 (2006.01)
G01K 1/08 (2021.01)
G01K 1/18 (2006.01)
G01K 13/02 (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.: DE
(87) WO 2024/083402
(96) EP-Akz: 23772118.8
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074660
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022127611
(54) **MESSAUFNEHMER FÜR EINE THERMISCHE MESSGRÖÖE UND MESSSTELLE MIT EINEM SOLCHEN MESSAUFNEHMER**
(71) Endress+Hauser Wetzlar GmbH+Co. KG, 84748 Nesselwang, DE
(72) SCHALLES, Marc, 99097 Erfurt, DE; UMKEHRER, Alfred, 87659 Hopferau, DE; VRDOLJAK, Pavo, 87484 Nesselwang,

DE; WIEDEMANN, Stephan, 87544
Bihlerdorf, DE; WOLF, Georg, 87616
Marktoberdorf, DE

(97) EP 4 607 165 *

- (51) **G01K 1/143** (2021.01)
G01K 1/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25305113.0
(96) EP-AT 28.01.2025
(86) WO-AT 28.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 FR 2401717
- (54) **SYSTEM ZUR NICHTINVASIVEN
BESTIMMUNG EINER TEMPERATUR
EINES LEITERS EINES ELEKTRISCHEN
KABELS**
- (71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
(72) GUFFOND, Raphaël, 92400
COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 605 719 *

- (51) **G01K 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 2024/085771
(96) EP-Akz: 23809350.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/NO2023/060076
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 NO 20221118
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER
ODER MEHRERER ZUSTÄNDE EINES
PRODUKTS**
- (71) CMEYE AS, 0351 Oslo, NO
(72) TAYEBI, Davoud, 0351 Oslo, NO; KILAAS,
Lars, 7014 Trondheim, NO; DEHAGHANI,
Firouz Rezvani, 0259 Oslo, NO

(97) EP 4 607 166 *

- (51) **G01K 3/14** (2006.01)
G01K 7/42 (2006.01)
G01N 25/18 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
G01R 21/02 (2006.01)
G01R 21/14 (2006.01)
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.: FR
(96) EP-Akz: 25305112.2
(96) EP-AT 28.01.2025
(86) WO-AT 28.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 FR 2401716
- (54) **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER
MENGE VON
KOHLENDIOXIDEMISSIONEN AUS DER
ERWÄRMUNG EINES ELEKTRISCHEN
LEITERS EINES ELEKTRISCHEN
KABELS DURCH JOULE-EFFEKT**
- (71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR

- (72) GUFFOND, Raphaël, 92400
COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 605 720 *

- (51) **G01K 7/30** (2006.01)
G01K 13/20 (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 2024/130169
(96) EP-Akz: 23847814.3
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084363
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433225 P
Pr 08.02.2023 US 202318166295
- (54) **GENAUE ERFASSUNG VON
OBERFLÄCHENTEMPERATUREN
UNTER VERWENDUNG VON
THERMISCHEM RAUSCHEN BEI
RECHNERVORRICHTUNGEN**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043,
US
(72) NADIG, Sachin Prakash, Mountain View,
California 94043, US; NOVET, Isaac
Chase, Mountain View, California 94043,
US

(97) EP 4 605 721 *

- (51) **G01L 1/14** (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
(87) WO 2024/086208
(96) EP-Akz: 23880526.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035385
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263379958 P
- (54) **KAPAZITIVE SCHALTSTRUKTUR FÜR
NICHTDISKRETE, TAKTILE UND
NICHTTAKTILE SCHALTER MIT
ANPASSBAREN MINIMALEN
AKTIVIERUNGSSCHWELLEN**
- (71) Nitto Bend Technologies, Inc., Farmington,
UT 84025, US; Nitto Denko Corporation,
Teaneck, New Jersey 07666, US
(72) OMOTE, Toshihiko, Farmington, Utah
84025, US; DELOS SANTOS, Benedicto,
Farmington, Utah 84025, US; BORTELL,
John, Farmington, Utah 84025, US;
BELKNAP, Juma, Farmington, Utah
84025, US

(97) EP 4 607 167 *

- (51) **G01L 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: 24159632.9
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

- (54) **KRAFTMESSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER KRAFTMESSVORRICHTUNG**

- (71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE; Katholieke
Universiteit LeuvenKU Leuven Research &
Development, 3000 Leuven, BE
(72) MASSIMINO, Gianluca, 3001 Leuven, BE;
PODKOVSKIY, Alexey, 3800 Sint-Truiden,
BE; ROCHUS, Veronique, 4053 Embourg,
BE

(97) EP 4 607 168 *

- (51) **G01L 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 2024/084577
(96) EP-Akz: 22962689.0
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/JP2022/038742
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION
EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE**
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP
(72) YUKI, Fumio, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-
8503, JP; HOSOKAWA, Takeo,
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP;
ANRAKU, Kyoya, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP; SOMA, Atsuo, Hitachinaka-
shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 607 169 *

- (51) **G01M 3/04** (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158122.9
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583591
- (54) **SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON
BRENNSTOFF- UND ÖLLECKS**
- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032,
US
(72) STEHLIK, Eric G., West Hartford, 06110,
US

(97) EP 4 605 722 *

- (51) **G01M 3/18** (2006.01)
G01M 3/40 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02H 5/08 (2006.01)
H02H 7/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/170299
(96) EP-Akz: 24703924.1
(96) EP-AT 02.02.2024
(86) PCT/EP2024/052579
(86) WO-AT 02.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.02.2023 DE 102023000532

- (54) **ANORDNUNG FÜR EIN BAUTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE BAUTEIL**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) BRESSEL, Arnd, 41540 Dormagen, DE; FRANZ, Diana, 70327 Stuttgart, DE; ROTH, Daniel, 71083 Herrenberg, DE

(97) EP 4 607 170 *

- (51) **G01M 3/32** (2006.01)
B29C 49/36 (2006.01)
B29C 49/42 (2006.01)
B29C 49/80 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25158203.7
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 FR 2401785
(54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON FORMFLÜSSIGKEITSLACKS IN EINER HOHLKÖRPERFORMSTATION**
(71) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) DUCLOS, Yves-Alban, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR

(97) EP 4 605 723 *

- (51) **G01M 7/02** (2006.01)
G01M 17/007 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086497
(96) EP-Akz: 23809017.9
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/US2023/076870
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417843 P
Pr 12.10.2023 US 202318485853
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM MIT VORQUALIFIZIERTEN REFERENZDATEN IN EINEM VIBRATIONSSYSTEM**
(71) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, US
(72) GRENIER, Glen Charles, Ray, Michigan 48096, US; BITNEY, Maureen, Minnetonka, Minnesota 55345, US

(97) EP 4 607 171 *

- (51) **G01M 11/02** (2006.01)
B60R 1/00 (2022.01)
G01B 9/00 (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)
G02B 27/01 (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.: EN
(87) WO 2024/109278
(96) EP-Akz: 23893371.7

- (96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/CN2023/118521
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.11.2022 CN 202211473751
(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND ANWENDUNG ZUR INSPEKTION OPTISCHER ELEMENTE**
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) HE, Changlong, Fuqing, Fujian 350300, CN; GUAN, Jinliang, Fuqing, Fujian 350300, CN; ZHANG, Canzhong, Fuqing, Fujian 350300, CN; ZHANG, Wei, Fuqing, Fujian 350300, CN

(97) EP 4 607 172 *

- (51) **G01M 11/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159305.9
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 DE 102024104842
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES ASTIGMATISCHEN OPTISCHEN PRÜFOBJEKTES**
(71) Trioptics GmbH, 22880 Wedel, DE
(72) BEER, Philipp, Wedel, DE; HINRICHS, Johannes, Wedel, DE; BAYON, Sergio, Wedel, DE; EGGERS, Jan-Hinrich, Wedel, DE

(97) EP 4 607 173 *

- (51) **G01N 1/28** (2006.01)
G01N 1/36 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/169554
(96) EP-Akz: 24755929.7
(96) EP-AT 25.01.2024
(86) PCT/CN2024/073964
(86) WO-AT 25.01.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.02.2023 CN 202310128830
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER IONISCHEN FLÜSSIGKEITZUBEREITUNG UND GEWEBE SOWIE ANWENDUNG DAVON**
(71) Tsinghua University, Beijing 100084, CN
(72) YUAN, Kexin, Beijing 100084, CN; WANG, Tao, Beijing 100084, CN; GAO, Yixiao, Beijing 100084, CN; HU, Ying, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 607 174 *

- (51) **G01N 1/40** (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
B01D 29/11 (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162158.0
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 GB 202402539
(54)

PROBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON

- (71) Reardon, Robert John Fraser, London SW7 4SP, GB
(72) Reardon, Robert John Fraser, London SW7 4SP, GB

(97) EP 4 607 175 *

- (51) **G01N 3/18** (2006.01)
F28D 1/03 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
G01N 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 2024/143814
(96) EP-Akz: 23912495.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/KR2023/016136
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.12.2022 KR 20220184862
(54) **VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER WASSERSTOFFVERSPRÜDUNG MIT WÄRMETAUSCHER**
(71) Energyn Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18543, KR
(72) HWANG, Ihn Kee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18543, KR

(97) EP 4 605 724 *

- (51) **G01N 15/10** (2024.01)
G01N 27/623 (2021.01)
H01J 49/00 (2006.01)
H01J 49/02 (2006.01)
H01J 49/40 (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 2024/086326
(96) EP-Akz: 23880596.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035592
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417953 P
Pr 19.10.2023 US 202363544859 P
(54) **ANOMALIEDETEKTION IN EINER UMGEBUNG MIT EINZELPARTIKELAEROSOLMASSEN-SPEKTREN**
(71) Zetco Tech, Inc., Sykesville, MD 21784, US
(72) KLIEGMAN, Ross, Sykesville, MD 21784, US; MCLOUGHLIN, Michael, Sykesville, MD 21784, US

(97) EP 4 605 725 *

- (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 2024/082717
- (96) EP-Akz: 23878714.7
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/CN2023/105629
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263417682 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN UND MARKIERUNGSFREIEN ABBILDUNG BIOLOGISCHER GEWEBE AUF BASIS VON MIKROSKOPIE MIT EINZELEBENEN-ULTRAVIOLETTBELEUCHTUNG**
- (71) The Hong Kong University of Science and Technology, Kowloon, Hong Kong, CN
- (72) WONG, Tsz Wai, Hong Kong, CN; ZHANG, Yan, Hong Kong, CN; HUANG, Bingxin, Hong Kong, CN; LO, Tung Kei, Hong Kong, CN

(97) EP 4 605 726 *

- (51) **G01N 15/14** (2024.01)
G01N 5/00 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/20 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084311
- (96) EP-Akz: 23879286.5
- (96) EP-AT 27.09.2023
- (86) PCT/IB2023/059595
- (86) WO-AT 27.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 ZA 202211329
- (54) **VISUELLE ANALYSE DER FRAGMENTIERUNG VON SPERMA-DNA**
- (71) VitruvianMD Pte Ltd, 189352 Singapore, SG; Baravalle, Ursula Antonella Davey, 2146 Sandton, ZA
- (72) SHAIK, Ifthakaar, 2196 Sandton, ZA; LIN, Pu-Ju, 2191 Woodmead Ext 1, ZA; JACOBS, Byron Alexander, 2024 Johannesburg, ZA

(97) EP 4 605 727 *

- (51) **G01N 15/14** (2024.01)
G01N 1/00 (2006.01)
G01N 21/05 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 21/78 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086840
- (96) EP-Akz: 23880875.2
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/US2023/077492
- (86) WO-AT 20.10.2023

- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 202263418031 P
- (54) **ABNEHMBARE KREISFÖRMIGE DÜSE FÜR DURCHFLUSSZYTOMETER**
- (71) Cytex Biosciences, Inc., Fremont, CA 94538, US
- (72) BLINKOV, Mikhail, Fremont, CA 94538, US
- (97) EP 4 607 178 *

- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25187200.8
- (96) EP-AT 17.06.2021
- (86) WO-AT 17.06.2021
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.07.2020 JP 2020124469
- (54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
- (72) UMETSU, Tomoyuki, Tokyo, 108-0075, JP; YAMANE, Kenji, Tokyo, 108-0075, JP

(97) EP 4 607 176 *

- (51) **G01N 15/0205** (2024.01)
G01N 15/00 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 15/1434 (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: 24217077.7
- (96) EP-AT 03.12.2024
- (86) WO-AT 03.12.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.02.2024 US 202463556762 P
Pr 11.10.2024 US 202418913779

- (54) **VERSCHACHTELTER SCHLITZENTWURF FÜR EINEN PARTIKELSENSOR MIT EINEM OPTISCHEN KANAL**

- (71) Honeywell International s.r.o, 148 00 Chodov, CZ
- (72) BADIN, Pavel, Charlotte, 28202, US; DRAZAN, Viktor, Charlotte, 28202, US; DOBBINS, Thomas, Charlotte, 28202, US; DRASAL, Zbynek, Charlotte, 28202, US; PEKAREK, Jan, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 607 177 *

- (51) **G01N 15/0205** (2024.01)
G01N 15/00 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 15/075 (2024.01)
G01N 15/1434 (2024.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/53 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25154711.3
- (96) EP-AT 29.01.2025
- (86) WO-AT 29.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 US 202463555791 P
Pr 07.05.2024 US 202418656784
- (54) **AUS DER OBERFLÄCHE EINES FLUGZEUGS VORSTEHENDER OPTISCHER PARTIKELSENSOR, UND VERFAHREN**
- (71) Honeywell International s.r.o, 148 00 Chodov, CZ
- (72) BADIN, Pavel, Charlotte, 28202, US; GAO, Kaizhong, Charlotte, 28202, US; DRAZAN, Viktor, Charlotte, 28202, US; OKLESTEK, Jan, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 607 179 *

- (51) **G01N 21/15** (2006.01)
G01N 21/552 (2014.01)
G02B 1/18 (2015.01)
G02B 27/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25157362.2
- (96) EP-AT 12.02.2025
- (86) WO-AT 12.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 DE 102024105225

- (54) **OPTISCHES ELEMENT UND SELBSTREINIGENDE OPTIKEINHEIT**

- (71) IRPC Infrared - Process Control GmbH, 21079 Hamburg, DE
- (72) Bischof, Robert, 22880 Wedel, DE

(97) EP 4 605 730 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 21/3504 (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 2024/083892
- (96) EP-Akz: 23790668.0
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078946
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 DE 102022127603

- (54) **STRAHLUNGSEMISSIONSBAUTEIL ZUR TEMPERATURKOMPENSIERTEN OPTISCHEN ERFASSUNG EINES SAUERSTOFFGEHALTS EINES FLUIDS**

- (71) Hamilton Medical AG, 7402 Bonaduz, CH
- (72) GREITHER, Eva-Maria, 78462 Konstanz, DE; BAUR, Philipp, 7000 Chur, CH

(97) EP 4 605 731 *

- (51) **G01N 21/65** (2006.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
G01J 3/44 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 21/76 (2006.01)
G01N 30/74 (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 2024/084461
(96) EP-Akz: 23800561.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IB2023/060638
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202263380446 P
Pr 21.10.2022 US 202263380455 P
Pr 21.10.2022 US 202263380461 P
Pr 21.10.2022 US 202263380494 P
Pr 21.10.2022 US 202263380505 P
Pr 21.10.2022 US 202263380511 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DEN NACHWEIS VON MIKROBEN MITTELS RAMAN-SPEKTROSKOPIE**
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE
- (72) HAUSCHILD, James, South Raritan, New Jersey 08869, US; BALSS, Karin, Spring House, Pennsylvania 19477, US; LYNGBERG, Olav, Titusville, New Jersey 08560, US; CURTIS, Emily, Spring House, Pennsylvania 19477, US; LESTER, Erin, Spring House, Pennsylvania 19477, US; SHEIKH, Hassaan Pasha, Somerset, New Jersey 08873, US

(97) EP 4 605 732 *

- (51) **G01N 21/84** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086492
(96) EP-Akz: 23880668.1
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/US2023/076808
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202263379876 P
Pr 15.08.2023 US 202363519808 P
- (54) **LICHTSTASTENSYSTEM FÜR OPTISCHE TESTABFRAGE**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) WANG, Vivian, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; TYCON, Michael August, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; FULCHER, Robert A., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; ELDRIDGE, William James, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; PETISCE, James R., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; ZHANG, Jingyun, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; ROWE, Aaron, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; LENEMAN, Callum, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; RANDALL, Daniel, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; ANNESE, Grace, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

- (97) EP 4 607 181 *
- (51) **G01N 21/88** (2006.01)
G01N 21/89 (2006.01)
G01N 21/892 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/30 (2017.01)
H01M 4/04 (2006.01)
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 2024/196055
(96) EP-Akz: 24775103.5
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) PCT/KR2024/002976
(86) WO-AT 07.03.2024
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.03.2023 KR 20230037224
Pr 04.08.2023 KR 20230102390
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) BAE, Ho Jin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 607 182 *

- (51) **G01N 21/95** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315053.9
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **SYSTEM ZUR INSPEKTION EINER PERIPHEREN KANTE EINES SUBSTRATS**
- (71) UNITY SEMICONDUCTOR, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
(72) Forge, Sébastien, 38430 St Jean de Moirans, FR

(97) EP 4 605 729 *

- (51) **G01N 21/552** (2014.01)
A61B 5/1459 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083609
(96) EP-Akz: 23786107.5
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078194
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 EP 22202320
- (54) **MEHRSCICHTIGE SCHUTZSTRUKTUR IN EINEM IMPLANTIERBAREN OPTISCHEN SENSOR**
- (71) Indigo Diabetes N.V., 9052 Zwijnaarde, BE
(72) ORDONEZ ORELLANA, Juan Sebastian, 9000 Gent, BE; DELBEKE, Danaë, 9050 Gentbrugge, BE

- (97) EP 4 605 728 *
- (51) **G01N 21/3504** (2014.01)
G01N 21/53 (2006.01)
G01S 17/88 (2006.01)
G01S 17/95 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085794
(96) EP-Akz: 23880328.2
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/SE2023/050995
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 SE 2230340
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARTIKEL- UND GASDETEKTION**
- (71) Beamonics AB, 22457 Lund, SE
(72) BORGGREN, Jesper, 224 80 Lund, SE; XU, Can, 224 65 Lund, SE; BIRCH, Magnus, 233 35 Lund, SE; BERGFORS, Kristian, 245 62 Hjärup, SE

(97) EP 4 607 180 *

- (51) **G01N 21/3563** (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 2024/085188
(96) EP-Akz: 23879831.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037710
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 JP 2022167720
- (54) **MESSSYSTEM, FLEISCHSCHNEIDESYSTEM, MESSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., Tokyo 135-8482, JP
(72) IMAMURA Hikaru, Tokyo 135-8482, JP; HIRAYAMA Junta, Tokyo 135-8482, JP

(97) EP 4 605 733 *

- (51) **G01N 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
(87) WO 2024/083342
(96) EP-Akz: 22793440.3
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/EP2022/079408
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **RÖNTGENMESSANORDNUNG ZUM UNTERSUCHEN VON PRÜFBJEKTEN MITTELS RÖNTGENSTRAHLUNG UND VERFAHREN ZUM UNTERSUCHEN VON PRÜFBJEKTEN MITTELS RÖNTGENSTRAHLUNG**
- (71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, DE

(72) KRENKEL, Martin, 73430 Aalen, DE;
ROTHAUPT, Bastian, 73433 Aalen, DE;
KIMMIG, Wolfgang, 73430 Aalen, DE;
KUHN, Christoph, 89129 Langenau, DE;
STAHL, Dominik, 73447 Oberkochen, DE;
WOJEK, Christian, 73434 Aalen, DE

(97) EP 4 605 735 *

(51) **G01N 23/22** (2018.01)
B07C 5/34 (2006.01)
G01N 23/06 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086838
(96) EP-Akz: 23880873.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077487
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418242 P
Pr 06.01.2023 US 202363478823 P
(54) **KORREKTURTECHNIKEN ZUR
MATERIALKLASSIFIZIERUNG**
(71) Sortera Technologies, Inc., Markle, IN
46770, US
(72) CHELLAPPAN, Lakshmi, Markle, Indiana
46770, US; GARCIA, JR, Manuel Gerardo,
Markle, Indiana 46770, US; LE, Hoang
Triet Giang, Markle, Indiana 46770, US;
HUGHLETT, Casey Lee, Markle, Indiana
46770, US

(97) EP 4 605 734 *

(51) **G01N 23/046** (2018.01)
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 2024/086302
(96) EP-Akz: 23808953.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035542
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417469 P
(54) **ERKENNUNG VON ANOMALIEN BEI
KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UNTER
VERWENDUNG VON
RÖNTGENCOMPUTERTOMOGRAFIE-
SCANDATEN**
(71) Lumafield, Inc., Cambridge, MA 02140, US
(72) BASTIAN, Andreas Linas, Cambridge,
Massachusetts 02140, US; PIPE-MAZO,
Daniel Micah, Cambridge, Massachusetts
02140, US; RUIZ-VARGAS, Carlos
Samuel, Cambridge, Massachusetts
02140, US; SANDMAN, Anne Winnefeld,
Cambridge, Massachusetts 02140, US

(97) EP 4 607 183 *

(51) **G01N 23/207** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159261.4

(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024027017
(54) **VERFAHREN,
RÖNTGENDIFFRAKTIONSSYSTEM
UND PROGRAMM ZUR BERECHNUNG
DES FEHLSCHNITTWINKELS EINER
FESTEN EINKRISTALLPROBE**
(71) Rigaku Corporation, Akishima-shiTokyo
196-8666, JP
(72) HARA, Tomomi, Tokyo, 196-8666, JP;
OGI, Aya, Tokyo, 196-8666, JP;
KOBAYASHI, Shintaro, Tokyo, 196-8666,
JP

(97) EP 4 607 184 *

(51) **G01N 23/223** (2006.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G06V 20/80 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160219.9
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 IT 202400004000
(54) **VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN
VON KUNSTOBJEKTEN DURCH
ERFASSUNG VON BILDERN TIEFERER
SCHICHTEN UNTER DER
OBERFLÄCHE MITTELS EINER
MA_XRF TECHNOLOGIE**
(71) Idartscience S.r.l., 00195 Roma, IT
(72) RIDOLFI, Stefano, 00188 Roma, IT;
CONTINI, Claudio, 00124 Roma, IT;
PAOLELLI, Mario Alessandro, 00122
Roma, IT; PIRRO, Stefano, 64020
Castellalto, IT; VENTURINI, Luca, Nassau,
BS

(97) EP 4 607 185 *

(51) **G01N 25/18** (2006.01)
G01K 3/14 (2006.01)
G01K 7/42 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
G01R 21/02 (2006.01)
G01R 21/14 (2006.01)
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.: FR
(96) EP-Akz: 25159524.5
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 FR 2401716
(54) **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER
MENGE VON
KOHLENDIOXIDEMISSIONEN AUS DER
HEIZUNG EINES ELEKTRISCHEN
LEITERS EINES ELEKTRISCHEN
KABELS DURCH JOULE-EFFEKT**
(71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
(72) GUFFOND, Raphaël, 69002 Lyon, FR

(97) EP 4 607 186 *

(51) **G01N 25/72** (2006.01)
B64F 5/45 (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: 25159120.2
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 GB 202402533
(54) **INSPEKTION VON
FLUGZEUGKRAFTSTOFFTANKBEFES-
TIGUNGSELEMENTEN**
(71) Airbus Operations Limited, Bristol BS34
7PA, GB
(72) WOLLASTON, Timothy David James,
Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 605 736 *

(51) **G01N 27/22** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01N 27/02 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/107307
(96) EP-Akz: 23889851.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035522
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202217969428
(54) **MEHRFREQUENZMESSSYSTEM UND -
VERFAHREN**
(71) GE Infrastructure Technology LLC,
Greenville, SC 29615, US
(72) POTYRAILO, Radislav Alexandrovich,
Niskayuna, New York 12309, US; SHAN,
Shiyao, Niskayuna, New York 12309, US

(97) EP 4 605 737 *

(51) **G01N 27/28** (2006.01)
G01N 27/26 (2006.01)
G01N 27/30 (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 2024/086582
(96) EP-Akz: 23880718.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077094
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380550 P
(54) **MODULARES
ANALYTERFASSUNGSSYSTEM**
(71) ProbiusDx, Inc., Fremont, California
94538, US
(72) HUI, Jeremy, Fremont, California 94538,
US; FISCHER, Sean, Fremont, California
94538, US; QUEVY, Emmanuel Philippe,
Fremont, California 94538, US; JIA,
Zheng, Fremont, California 94538, US;
GUPTA, Chaitanya, Fremont, California
94538, US

- (97) EP 4 607 187 *
- (51) **G01N 27/414** (2006.01)
C01B 32/90 (2017.01)
C08H 7/00 (2011.01)
C08L 97/00 (2006.01)
G01N 27/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151575.5
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 KR 20240025864
- (54) **MXEN-LIGNIN-VERBUNDSTOFF UND ENERGIEFREIER CHEMISCHER SENSOR DAMIT ALS AKTIVE SCHICHT**
- (71) Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52828, KR
- (72) PARK, Jun Hong, 52855 Jinju-Si, KR
- (97) EP 4 605 738 *
- (51) **G01N 27/417** (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 2024/083431
(96) EP-Akz: 23776878.3
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/EP2023/075993
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022211060
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SENSORS ZUR ERFASSUNG MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINES MESSGASES IN EINEM MESSGASRAUM**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHWAERZLE, Andreas, 70563 Stuttgart, DE; SCHMID, Christian, 71254 Ditzingen-Hirschlanden, DE
- (97) EP 4 607 188 *
- (51) **G01N 29/14** (2006.01)
G01N 29/32 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150333.0
(96) EP-AT 06.01.2025
(86) WO-AT 06.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.01.2024 US 202418425391
- (54) **NICHTINVASIVES ERWEITERTES SENSORSYSTEM ZUR ECHTZEITÜBERWACHUNG UND DIAGNOSE VON ELEKTROLYSEUREN, ELEKTROLYTEN UND EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE (LIB)**
- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
- (72) SAI, Bin, Charlotte, 28202, US

- (97) EP 4 605 739 *
- (51) **G01N 29/26** (2006.01)
G01N 29/06 (2006.01)
G01N 29/34 (2006.01)
G01N 29/36 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/102617
(96) EP-Akz: 23889531.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078646
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.11.2022 US 202217985234
- (54) **INSEKTENSCHUTTVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER ELEKTRONIK**
- (71) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, US
- (72) HOEMSKE, Benjamin, Houston, Texas 77073, US; BUECHLER, Johannes, Houston, Texas 77073, US; BRUCH, Tobias, Houston, Texas 77073, US
- (97) EP 4 605 740 *
- (51) **G01N 30/28** (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 2024/084328
(96) EP-Akz: 23804753.4
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/IB2023/060106
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 IT 202200021486
- (54) **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG KONTINUIERLICHER EMISSIONEN IN EINEM GASCHROMATOGRAPHISCHEN ANALYSEVERFAHREN**
- (71) Socrate S.p.A., 20053 Rodano (MI), IT
- (72) CUSMALI, Pietro, 20053 Rodano (MI), IT; SORRENTINO, Nicola Giorgio, 20053 Rodano (MI), IT
- (97) EP 4 605 741 *
- (51) **G01N 30/34** (2006.01)
G01N 30/32 (2006.01)
G01N 30/86 (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 2024/086615
(96) EP-Akz: 23880739.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077143
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417317 P
- (54) **PUMPENLOSES SYSTEM ZUR GRADIENTENPUFFERHERSTELLUNG**
- (71) Equilibar, LLC, Fletcher, North Carolina 28732, US

- (72) HEFFNER, Ryan Matthew, Fletcher, North Carolina 28732, US; JACOBER, Jennifer Marie, Fletcher, North Carolina 28732, US; JENNINGS, Jeffrey Dean, Fletcher, North Carolina 28732, US; DONEVANT IV, Carlyle Leonard, Fletcher, North Carolina 28732, US; HENDRIX-OJEDA, Robert Paul, Midvale, Utah 84047, US
- (97) EP 4 607 189 *
- (51) **G01N 30/72** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168229.0
(96) EP-AT 04.06.2020
(86) WO-AT 04.06.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(27) US 202014036190 04.06.2020
(30) Pr 04.06.2019 US 201962857230 P
- (54) **UNIVERSELLE QUANTITATIVE LIPIDSTANDARDS ZUR VERWENDUNG IN LIPIDOMIK**
- (71) Avanti Polar Lipids, LLC, Alabaster, Alabama 35007, US
- (72) BAKER, Paul RS, Alabaster, 35007, US; CONNELL, Lisa, Alabaster, 35007, US; SULLARDS, Cameron, Alabaster, 35007, US; LI, Shengrong, Alabaster, 35007, US
- (97) EP 4 607 191 *
- (51) **G01N 33/49** (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171590.0
(96) EP-AT 23.12.2008
(86) WO-AT 23.12.2008
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **SYSTEM ZUR MESSUNG VISKOELASTISCHER EIGENSCHAFTEN VON BLUT**
- (71) C A Casys GmbH, 4052 Basel, CH
- (72) Romero-Galeano, José Javier, Markt Schwaben, DE; Schubert, Axel, Jena, DE; Kessler, Max, München, DE
- (97) EP 4 605 743 *
- (51) **G01N 33/50** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/74 (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 2024/084250
(96) EP-Akz: 23800939.3
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/GB2023/052768
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215661
- (54) **PCOS-STRATIFIZIERUNG**
- (71) The University of Birmingham, Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB
- (72) ARLT, Wiebke, London W12 0HS, GB
- (97) EP 4 605 744 *
- (51) **G01N 33/53** (2006.01)

- C12N 9/04 (2006.01)
C12Q 1/00 (2006.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
C12Q 1/32 (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 2024/083429
(96) EP-Akz: 23776018.6
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/EP2023/075885
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22202702
- (54) **BEHANDLUNG VON MIKROBIELLEN INFektionen MIT DIAGNOSE DURCH BIOMARKER D-LACTAT**
- (71) Heraeus Medical GmbH, 61273 Wehrheim, DE
(72) GROTH, Manuel, 61273 Wehrheim, DE
- (97) EP 4 605 745 *
- (51) **G01N 33/53** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 23/2251 (2018.01)
G01N 23/2258 (2018.01)
G01N 33/58 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
H01J 49/26 (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 2024/084470
(96) EP-Akz: 23879331.9
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/IB2023/060690
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418379 P
- (54) **REPLICASE FÜR GEWEBEBILDGEBUNG**
- (71) Standard Biotools Canada Inc., Markham, ON L3R 4G5, CA
(72) LOBODA, Alexander, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
- (97) EP 4 607 192 *
- (51) **G01N 33/53** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12Q 1/42 (2006.01)
G01N 35/02 (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 2024/085141
(96) EP-Akz: 23879784.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/JP2023/037512
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168340

- Pr 01.11.2022 JP 2022175384
- (54) **FLÜSSIGKEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ZIELMOLEKÜLS**
- (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
(72) HORIUCHI Yosuke, Tokyo 110-0016, JP
- (97) EP 4 607 193 *
- (51) **G01N 33/53** (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085238
(96) EP-Akz: 23879881.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037938
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169529
- (54) **TRAGBARER ARTIKEL MIT TESTSTREIFEN ZUR ERKENNUNG AMNIONFLÜSSIGKEITSMARKER**
- (71) Cranebio Co., Ltd., Tokyo, 101-0021, JP
(72) SAITO, Keita, Tokyo 101-0021, JP; SUZUKI, Takeru, Tokyo 101-0021, JP; TAKESHITA, Moto, Tokyo 101-0021, JP; ABE, Misato, Tokyo 101-0021, JP; SUGAWARA, Iku, Tokyo 101-0021, JP
- (97) EP 4 607 194 *
- (51) **G01N 33/53** (2006.01)
A61F 13/42 (2006.01)
A61F 13/511 (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 2024/085240
(96) EP-Akz: 23879883.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037940
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169530
Pr 17.05.2023 WO PCT/JP2023/018507
- (54) **SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VAGINALENTLADUNGSTESTSTREIFEN UND VAGINALENTLADUNGSTESTSTREIFEN ZUR VERWENDUNG IN SAUGFÄHIGEM ARTIKEL**
- (71) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SUZUKI, Yuya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; NOMOTO, Takashi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; HASHINO, Akira, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; YOSHIMASA, Wataru, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; GODA, Hiroki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; UEDA, Takahiro, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; NISHIMURA, Kiyoko, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; MIZUTANI, Sachi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
- (97) EP 4 605 754 *
- (51) **G01N 33/68** (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 2024/083822
(96) EP-Akz: 23793292.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078829
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202129
- (54) **IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON MIT DEMENZ VON ALZHEIMER ODER MIT DEMENZRISIKO**
- (71) Immunogenetics AG, 22769 Hamburg, DE
(72) KROHN, Markus, 69123 Heidelberg, DE
- (97) EP 4 607 198 *
- (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
(96) EP-Akz: 25187214.9
(96) EP-AT 18.05.2018
(86) WO-AT 18.05.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.06.2017 GB 201709089
- (54) **VERFAHREN ZUR GROSSFLÄCHIGEN GEWEBEMARKIERUNG, -LÖSCHUNG UND -BILDGEBUNG**
- (71) Deep Piction GmbH, 81377 München, DE
(72) ERTÜRK, Ali, 81377 München, DE; PAN, Chenchen, 82152 Planegg/Martinsried, DE; CAI, Ruiyao, Palo Alto, CA, 94301, US; ZHAO, Shan, 82152 Planegg, DE; PARRA-DAMAS, Arnaldo, 08012 Barcelona, ES
- (97) EP 4 605 742 *
- (51) **G01N 33/487** (2006.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084211
(96) EP-Akz: 23800510.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/GB2023/052708
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 GB 202215442
- (54) **ANALYSE EINES POLYMERS**
- (71) Oxford Nanopore Technologies PLC, Oxford OX4 4DQ, GB
(72) HALL, Graham James, Oxford OX4 4DQ, GB; REIS, Miguel Ângelo Freitas Ribeiro Gaspar, Oxford OX4 4DQ, GB; POOL, Steven, Oxford OX4 4DQ, GB
- (97) EP 4 607 190 *
- (51) **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

- (96) EP-Akz: 25189579.3
 (96) EP-AT 11.03.2020
 (86) WO-AT 11.03.2020
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 12.03.2019 US 201962817211 P
 (54) **NANOPORENMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
 (71) Oxford Nanopore Technologies PLC, Oxford OX4 4DQ, GB
 (72) XIE, Ping, Cambridge, 02139, US; MILLIS, Justin, Cambridge, 02139, US; HEALY, Ken, Cambridge, 02139, US

(97) EP 4 605 746 *

- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
G01N 21/55 (2014.01)
G01N 33/58 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086829
 (96) EP-Akz: 23809416.3
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/US2023/077476
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 US 202263417965 P
 (54) **VORRICHTUNGEN UND KITS ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN VON INTERESSE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) QUIDEL CORPORATION, San Diego, California 92121, US
 (72) PINI, Valerio, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES; STASSINOPOULOS, Adonis, Del Mar, California 92014, US; MÖSL, Matthias, 5081 Anif, AT; AHUMADA HEREDERO, Jesús Oscar, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES; RODRIGUEZ, Chloé Alexia, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES; THON, Andreas, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES; YAGHOUBI, Houman, San Diego, California 92121, US; RONGEY, Scott, San Diego, California 92129, US

(97) EP 4 605 747 *

- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/083285
 (96) EP-Akz: 23837947.3
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/DE2023/100785
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 DE 102022127779
 (54) **SEROLOGISCHER TEST ZUM NACHWEIS VON ANTIKÖRPERN GEGEN HPV UND TESTKIT**
 (71) Hilfrich, Ralf, 65597 Hünfelden, DE
 (72) Hilfrich, Ralf, 65597 Hünfelden, DE

(97) EP 4 605 748 *

- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)

- G16B 25/10* (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086159
 (96) EP-Akz: 23880497.5
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/US2023/035308
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 US 202263416804 P
 Pr 16.05.2023 US 202363466802 P
 (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR MUNDKREBSRISIKO**
 (71) Vigilant Biosciences, Inc., Coral Springs, Florida 33072, US
 (72) NEBRIGIC, Dragan, Lakeway, Texas 78734, US; MARDY, Zahra, Lakeway, Texas 78734, US; LANDIS, Geoffrey, Lakeway, Texas 78734, US

(97) EP 4 607 195 *

- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
G01N 33/72 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25156146.0
 (96) EP-AT 06.02.2025
 (86) WO-AT 06.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 26.02.2024 KR 20240027250
 (54) **KIT ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE VON C-REAKTIVEM PROTEIN, VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE VON C-REAKTIVEM PROTEIN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
 (71) I-SENS, INC., Seoul 06646, KR
 (72) Kim, Ji Hoon, 06646 Seoul, KR; Choi, Dong Cheol, 06646 Seoul, KR; Park, Ji Yeon, 06646 Seoul, KR; Kim, Jin Young, 06646 Seoul, KR; Kim, Seung Wan, 06646 Seoul, KR; Kim, Hyeong Eun, 06646 Seoul, KR

(97) EP 4 607 196 *

- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
G16B 40/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159475.0
 (96) EP-AT 21.02.2025
 (86) WO-AT 21.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 23.02.2024 IN 202421013153
 (54) **INSILICO-VERFAHREN UND SYSTEM SINTHENTWURF EINES BASISLINIENPEPTIDBIOREZEPTORS ZUR ERFASSUNG EINES BIOMARKERS FÜR DYSGLYKÄMISCHE ERKRANKUNGEN**

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
 (72) DESHPANDE, Parijat Dilip, 411028 Pune, Maharashtra, IN; DE, Debankita, 560066 Bangalore, IN; RAI, Beena, 411028 Pune, Maharashtra, IN

(97) EP 4 605 749 *

- (51) **G01N 33/564** (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 2024/084389
 (96) EP-Akz: 23801878.2
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060468
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 IT 202200021390
 (54) **ZELLFREIE TRANSKRIPTIONSELEKTROCHEMISCHE BIOSENSOREN ZUM NACHWEIS MOLEKULARER ANALYTEN UND VERFAHREN DAFÜR**
 (71) Ricci, Francesco, 00141 Roma (RM), IT; Ranallo, Simona, 00178 Roma (RM), IT; Bracaglia, Sara, 03100 Frosinone (FR), IT; Consorzio Interuniversitario "Istituto Nazionale Di Biostrutture e Biosistemi", 00136 Roma, IT
 (72) RICCI, Francesco, 00141 Roma (RM), IT; RANALLO, Simona, 00178 Roma (RM), IT; BRACAGLIA, Sara, 03100 Frosinone (FR), IT

(97) EP 4 607 197 *

- (51) **G01N 33/564** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12Q 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 2024/085195
 (96) EP-Akz: 23879838.3
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/JP2023/037734
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 JP 2022167752
 (54) **UNTERSUCHUNGSVERFAHREN FÜR IMMUNBEDINGTE NEBENWIRKUNGEN**
 (71) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; Kinki University, Higashiosaka-shi, Osaka 577-8502, JP
 (72) SHIOKAWA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; YOKODE, Masataka, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; KUWADA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; MURAMOTO, Yuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; KAWAKAMI, Hisato, Osakasayama-shi, Osaka 589-8511, JP; NAKAGAWA, Kazuhiko, Osakasayama-shi, Osaka 589-8511, JP

(97) EP 4 605 750 *

- (51) **G01N 33/564** (2006.01)

- A61K 38/16 (2006.01)
C07K 14/195 (2006.01)
C07K 16/12 (2006.01)
G01N 33/53 (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 2024/086683
(96) EP-Akz: 23880785.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077245
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380165 P
(54) **FLAGELLIN-EPITOP-PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) The UAB Research Foundation, Birmingham AL 35233, US
(72) ELSON, Charles O., Birmingham, Alabama 35233, US; DUCK, Lennard Wayne, Birmingham, Alabama 35233, US; KING, Rodney G., Birmingham, Alabama 35233, US; ZHAO, Qing, Birmingham, Alabama 35233, US
- (97) EP 4 605 751 *
- (51) **G01N 33/569** (2006.01)
C12Q 1/689 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086493
(96) EP-Akz: 23805389.6
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/US2023/076827
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22202920
(54) **ENTZÜNDUNGSKRANKHEIT BEI FELIDAE**
(71) MARS INCORPORATED, McLean, VA 22101, US
(72) LANGON, Xavier, 30470 Aimargues, FR
- (97) EP 4 605 752 *
- (51) **G01N 33/574** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083790
(96) EP-Akz: 23793273.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078773
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22306572
(54) **CD2000 DENDRITISCHE ZELLEN ALS BIOMARKER FÜR TUMORPROGRESSION UND THERAPEUTISCHES TARGET**

- (71) Institut Gustave Roussy, 94800 Villejuif, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (72) GINHOUX, Florent, 75005 Paris, FR; DUTERTRE, Charles-Antoine, 92240 Malakoff, FR
- (97) EP 4 605 753 *
- (51) **G01N 33/574** (2006.01)
G16H 10/40 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082026
(96) EP-Akz: 23878422.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/AU2023/051050
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 AU 2022903101
(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON AGGRESSIVEM PROSTATAKREBS**
(71) Minomic International Ltd., Macquarie Park, NSW 2113, AU
(72) CAMPBELL, Douglas H, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU; WALSH, Bradley J, Frenchs Forest, New South Wales 2086, AU; LU, Yanling, Asquith, New South Wales 2077, AU; DENG, Niantao, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU
- (97) EP 4 607 199 *
- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
G08B 25/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084799
(96) EP-Akz: 23879452.3
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/JP2023/030377
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166049
(54) **AUTOMATISCHES ANALYSESYSTEM UND VERFAHREN**
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
(72) NITTA, Hiroaki, Tokyo 105-6409, JP; KAWAME, Kohei, Tokyo 105-6409, JP; HAGIWARA, Takaaki, Tokyo 105-6409, JP
- (97) EP 4 607 200 *
- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
B25J 15/08 (2006.01)
B25J 17/02 (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
(96) EP-Akz: 25000021.3
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 NL 1044826
(54) **LINEARER GREIFER UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINER MIKROTITERPLATTE UNTER VERWENDUNG EINES ROBOTERARMS MIT DIESEM GREIFER**
(71) Enzyscreen B.V., 2105 MB Heemstede, NL
(72) Servaes, Joordens, 2105 MB Heemstede, NL
- (97) EP 4 607 201 *
- (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
(96) EP-Akz: 25178706.5
(96) EP-AT 19.07.2017
(86) WO-AT 19.07.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.07.2016 US 201662365256 P
(54) **MAGNETISCHE ABSCHIRMUNG FÜR IVD-AUTOMATISIERUNGSSYSTEM**
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 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 4 607 202 *
- (51) **G01N 35/02** (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 2024/084831
(96) EP-Akz: 23878385.6
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/JP2023/031458
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022166569
(54) **BEHÄLTERAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG**
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
(72) SUGAWARA, Izumi, Tokyo 105-6409, JP; SASAKI, Shunsuke, Tokyo 105-6409, JP; CHIDA, Saori, Tokyo 105-6409, JP; MURAMATSU, Yoshiki, Tokyo 105-6409, JP; OTA, Yuichiro, Tokyo 105-6409, JP
- (97) EP 4 607 203 *
- (51) **G01N 35/02** (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12Q 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 2024/084958

(96) EP-Akz: 23879605.6

(96) EP-AT 03.10.2023

(86) PCT/JP2023/036067

(86) WO-AT 03.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168336

(54) **DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZIELMOLEKÜLEN**

(71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP; The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) HORIUCHI, Yosuke, Tokyo 110-0016, JP; MAKINO, Yoichi, Tokyo 110-0016, JP; NOJI, Hiroyuki, Tokyo 113-8654, JP

(97) EP 4 607 204 *

(51) **G01N 35/10** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24158631.2

(96) EP-AT 20.02.2024

(86) WO-AT 20.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VERFAHREN FÜR ERHÖHTE PIPETTIERÜBERWACHUNGSEMPFINDLICHKEIT UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE

(72) MEIER, Alexander Heinz, 6343 Rotkreuz, CH

(97) EP 4 607 205 *

(51) **G01P 3/481** (2006.01)

G01D 5/14 (2006.01)

G01P 1/02 (2006.01)

G01P 3/488 (2006.01)

G01P 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.: DE

(96) EP-Akz: 25156431.6

(96) EP-AT 07.02.2025

(86) WO-AT 07.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.02.2024 DE 102024104617

(54) **SENSOR ZUR ERFASSUNG EINER DREHGESCHWINDIGKEIT UND/ODER DREHRICHTUNG EINES RADES EINES FAHRZEUGES, SYSTEM UMFASSEND EINEN SOLCHEN SENSOR UND FAHRZEUG UMFASSEND EIN SOLCHES SYSTEM**

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE

(72) HUBER, Christian, 80937 München, DE; BOLLIG, Patrick, 75417 Mühlacker, DE; MLYNARSKI, Amadeus, 85579 München,

DE; SESSELMANN, Andreas, 83714 Miesbach, DE; THIERFELDER, Felix, 85716 Unterschleißheim, DE

(97) EP 4 607 207 *

(51) **G01P 5/26** (2006.01)

G01B 9/02 (2022.01)

G01P 5/20 (2006.01)

G01P 13/02 (2006.01)

G01S 17/58 (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: 25159020.4

(96) EP-AT 20.02.2025

(86) WO-AT 20.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.02.2024 US 202463555654 P

Pr 19.02.2025 US 202519057362

(54) **MODULARES LUFTDATENSYSTEM**

(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US

(72) DOBBINS, Thomas, Charlotte, 28202, US; WIEBOLD, Matthew, Charlotte, 28202, US; DRASAL, Zbynek, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 607 206 *

(51) **G01P 5/165** (2006.01)

B64D 43/02 (2006.01)

G01F 1/46 (2006.01)

G01P 21/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159221.8

(96) EP-AT 20.02.2025

(86) WO-AT 20.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.02.2024 US 202418582017

(54) **ALGORITHMUS ZUR UNABHÄNGIGEN ERKENNUNG VON SONDENBLOCKADEN**

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) MEYER, Jacob, New Prague, MN, US; BROWN, Jacob, Minnetonka, MN, US

(97) EP 4 605 755 *

(51) **G01Q 60/38** (2010.01)

G01Q 60/02 (2010.01)

G01Q 60/10 (2010.01)

G01Q 60/24 (2010.01)

G01Q 70/02 (2010.01)

G05G 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 2024/086687

(96) EP-Akz: 23880787.9

(96) EP-AT 19.10.2023

(86) PCT/US2023/077253

(86) WO-AT 19.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 US 202263418275 P

(54) **POSITIONIERER FÜR ANALYSEINSTRUMENTE IN EINER VAKUUMKAMMER**

(71) Cameca Instruments, Inc., Madison, WI 53711, US

(72) BUNTON, Joesph, Fitchburg, Wisconsin 53711, US; MANZKE, Russell, Middleton, Wisconsin 53562, US

(97) EP 4 605 756 *

(51) **G01Q 70/10** (2010.01)

B81B 3/00 (2006.01)

G01Q 10/04 (2010.01)

G01Q 20/04 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/089217

(96) EP-Akz: 23798439.8

(96) EP-AT 26.10.2023

(86) PCT/EP2023/080013

(86) WO-AT 26.10.2023

(87) WO-VT 02.05.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 26.10.2022 GB 202215845

(54) **MIKROMECHANISCHER BALKEN**

(71) Nano Analytik GmbH, 98693 Ilmenau, DE; neXensor Inc., Daejeon, KR

(72) RANGELOW, Ivo, 34225 Baunatal, DE

(97) EP 4 605 757 *

(51) **G01R 15/14** (2006.01)

G01R 31/08 (2020.01)

G01W 1/02 (2006.01)

H02J 50/10 (2016.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084449

(96) EP-Akz: 23798288.9

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) PCT/IB2023/060604

(86) WO-AT 20.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 IT 202200021825

(54) **SELBSTGESPEISTES DIAGNOSESYSTEM FÜR STROMLEITUNGEN**

(71) Fauri, Maurizio, 38052 Caldonazzo (TN), IT

(72) Fauri, Maurizio, 38052 Caldonazzo (TN), IT

(97) EP 4 607 208 *

(51) **G01R 15/18** (2006.01)

H01F 27/30 (2006.01)

H02B 1/20 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24159793.9

(96) EP-AT 26.02.2024

(86) WO-AT 26.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **ROGOWSKI-STROMWANDLER FÜR SAMMELSCHIENENANORDNUNGEN**

(71) LEM International SA, 1217 Meyrin, CH

(72) CLAEYS, Stéphane, 74520 CHEVRIER, FR; TEPPAN, Wolfram, 3184 Wünnewel, CH

(97) EP 4 605 758 *

(51) **G01R 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.: DE

(87) WO 2024/083489

(96) EP-Akz: 23786000.2

(96) EP-AT 02.10.2023

(86) PCT/EP2023/077232

(86) WO-AT 02.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 DE 102022210973

(54) **MESSEN EINES ELEKTRISCHEN STROMS MIT ZWEI OPTISCHEN STROMWANDLERN**

(71) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, DE

(72) SCHUBERTH, Stefan, 96215 Lichtenfels-Schney, DE

(97) EP 4 605 759 *

(51) **G01R 19/00** (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.: DE

(87) WO 2024/083391

(96) EP-Akz: 23762495.2

(96) EP-AT 30.08.2023

(86) PCT/EP2023/073817

(86) WO-AT 30.08.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 DE 102022211110

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ELEKTRISCHEN STROMFLUSSES DURCH EINE DIODE, ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) GROSSMANN, Ekard, 70569 Stuttgart, DE; SCHWEIKER, Daniel, 71638 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 605 760 *

(51) **G01R 19/00** (2006.01)

G01R 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.: DE

(87) WO 2024/083490

(96) EP-Akz: 23786001.0

(96) EP-AT 02.10.2023

(86) PCT/EP2023/077239

(86) WO-AT 02.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 DE 102022211090

(54) **ERMITTELN EINES FREQUENZSPEKTRUMS EINES ELEKTRISCHEN STROMS**

(71) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, DE

(72) SCHUBERTH, Stefan, 96215 Lichtenfels-Schney, DE

(97) EP 4 605 761 *

(51) **G01R 19/25** (2006.01)

G01R 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 2024/083492

(96) EP-Akz: 23786006.9

(96) EP-AT 02.10.2023

(86) PCT/EP2023/077261

(86) WO-AT 02.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 DE 102022211104

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINES ELEKTRISCHEN STROMS**

(71) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, DE

(72) SCHUBERTH, Stefan, 96215 Lichtenfels-Schney, DE

(97) EP 4 605 762 *

(51) **G01R 19/25** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/110488

(96) EP-Akz: 23820756.7

(96) EP-AT 21.11.2023

(86) PCT/EP2023/082599

(86) WO-AT 21.11.2023

(87) WO-VT 30.05.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 24.11.2022 EP 22209307

(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PARALLELSCHALTUNGEN IN STROMVERSORGUNGSEINRICHTUNGEN**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(72) TROYER, Markus, 3040 Neulengbach, AT

(97) EP 4 607 209 *

(51) **G01R 19/165** (2006.01)

G01R 27/28 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24159076.9

(96) EP-AT 22.02.2024

(86) WO-AT 22.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **SPANNUNGSBEGRENZERMODUL, RICHTMODUL UND MESSINSTRUMENT**

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE

(72) Weiss, Markus, 81671 München, DE;

Huber, Florian, 81671 München, DE;

Rabenstein, Thomas, 81671 München, DE

(97) EP 4 607 210 *

(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: 24159318.5

(96) EP-AT 23.02.2024

(86) WO-AT 23.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **SYSTEM ZUR SYNTHESE EBENER WELLEN, VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINER EBENEN WELLE UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON HF-AUSRÜSTUNG**

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE

(72) TANKIELUN, Adam, 85521 Ottobrunn, DE; SAALA, Gerd, 83026 Rosenheim, DE

(97) EP 4 607 211 *

(51) **G01R 31/08** (2020.01)

G01R 31/42 (2006.01)

G01R 31/52 (2020.01)

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: 25159875.1

(96) EP-AT 25.02.2025

(86) WO-AT 25.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 26.02.2024 CN 202410213051

(54) **WANDLER UND DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) XIN, Defeng, Shenzhen, 518129, CN; FU, Mingxiao, Shenzhen, 518129, CN; MA, Zheng, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 607 212 *

(51) **G01R 31/12** (2020.01)

G01R 31/16 (2006.01)

G01R 31/385 (2019.01)

H01M 10/42 (2006.01)

H01M 10/48 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24159064.5

(96) EP-AT 22.02.2024

(86) WO-AT 22.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **PRÜFVORRICHTUNG UND PRÜFSYSTEM ZUM BEWERTEN EINER ELEKTRISCHEN LICHTBOGENEIGENSCHAFT EINER TRAKTIONSBATTERIE EINES FAHRZEUGS, VERWENDUNG UND VERFAHREN**

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

(72) WERBERG, Leopold, 40531 Göteborg, SE; MYSORE, Nanddeep, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 605 764 *

(51) **G01R 31/28** (2006.01)

B82Y 30/00 (2011.01)

B82Y 40/00 (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 2024/084410
- (96) EP-Akz: 23793490.6
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060515
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 IT 202200021681
- (54) **NEUARTIGES VORBEHANDLUNGSTABLETT ZUM TESTEN ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN**
- (71) Microtest S.p.A., 56010 Vicopisano (PI), IT
- (72) AMELIO, Giuseppe, 55100 Lucca, IT

(97) EP 4 607 213 *

- (51) **G01R 31/28** (2006.01)
G01R 31/54 (2020.01)
G01R 31/66 (2020.01)
G01R 31/70 (2020.01)
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: 24305290.9
- (96) EP-AT 22.02.2024
- (86) WO-AT 22.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN DER SCHALTUNG**
- (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) El Ozeir, Mohamad, 31023 Toulouse, FR; Arbouet, Jeremie, 31023 Toulouse, FR; Pavao Moreira, Cristian, 31023 Toulouse, FR

(97) EP 4 605 766 *

- (51) **G01R 31/34** (2020.01)
G01R 31/52 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132264
- (96) EP-Akz: 23793893.1
- (96) EP-AT 25.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079732
- (86) WO-AT 25.10.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.12.2022 EP 22216009
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GENERATORS EINER WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
- (72) FREIRE, Nuno Miguel Amaral, 3150-109 Condeixa, PT

- (97) EP 4 607 223 *
- (51) **G01R 31/56** (2020.01)
G01R 1/20 (2006.01)
G01R 15/04 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 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 2025/053456
- (96) EP-Akz: 24863038.6
- (96) EP-AT 06.08.2024
- (86) PCT/KR2024/011565
- (86) WO-AT 06.08.2024
- (87) WO-VT 13.03.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 05.09.2023 KR 20230117682
- (54) **ISOLIERUNGSDIAGNOSESCHALTUNG UND BATTERIESYSTEM DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) CHOI, Jang Hyeok, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 605 763 *

- (51) **G01R 31/265** (2006.01)
H01L 21/66 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/103672
- (96) EP-Akz: 24789889.3
- (96) EP-AT 11.10.2024
- (86) PCT/EP2024/078731
- (86) WO-AT 11.10.2024
- (87) WO-VT 22.05.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 16.11.2023 EP 23210447
- (54) **KONTAKTLOSE MESSUNG DER EFFEKTIVEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN VON OBERFLÄCHENSCHICHTEN VON HALBLEITERN**
- (71) Centre de Coopération Technique et PédagogiqueASBL, 4100 Seraing, BE
- (72) JAMOTTON, Elodie, 4000 Liège, BE; SCHEEN, Gilles, 3840 Welkenraedt, BE; BROSE, Christophe, 4260 Braives, BE; BROUN, Valéry, 4400 Flémalle, BE

(97) EP 4 605 765 *

- (51) **G01R 31/307** (2006.01)
G01R 31/311 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083769
- (96) EP-Akz: 23793264.5
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078718
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 EP 22201818
- (54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSPRÜFUNG**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL

- (72) GAURY, Benoit, Herve, 5500 AH Veldhoven, NL; DE POORTERE, Etienne, Pierre, L., 5500 AH Veldhoven, NL; HUISMAN, Thomas, Jarik, 5500 AH Veldhoven, NL; GARMING, Mathijs, Wouter, Henk, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 605 767 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/084145
- (96) EP-Akz: 23793001.1
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/FR2023/051405
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 FR 2210816
- (54) **KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER IMPEDANZ EINER TRAKTIONSBATTERIE, VERFAHREN UND PROGRAMM AUF BASIS SOLCH EINES FAHRZEUGS**
- (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
- (72) SHI, Zhihao, 78570 ANDRESY, FR; EDDAHECH, Akram, 78280 GUYANCOURT, FR; MAWONOU, Kodjo Senou Rodolphe, 78990 ELANCOURT, FR; FATISIS, Konstantinos, 75003 PARIS, FR

(97) EP 4 607 214 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24158646.0
- (96) EP-AT 20.02.2024
- (86) WO-AT 20.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES LADUNGSDURCHSATZES EINER BATTERIEZELLE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Fischer, Michael, 91320 Ebermannstadt, DE; Arzberger, Arno, 96135 Stegaurach, DE; Katzer, Felix, 90763 Fürth, DE; Radinger, Hannes, 90459 Nürnberg, DE; Winterstein, Heiko, 91325 Adelsdorf, DE

(97) EP 4 605 768 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/188553
(96) EP-Akz: 24704173.4
(96) EP-AT 08.02.2024
(86) PCT/EP2024/053233
(86) WO-AT 08.02.2024
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 10.03.2023 DE 102023000898
(54) **VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINES LADEZUSTANDS EINER BATTERIEZELLE, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) BENSAAAD, Yassine, 70563 Stuttgart, DE; FRIEDRICHS, Fabian, 70569 Stuttgart, DE; BÄHR, Judith, 72622 Nürtingen, DE

(97) EP 4 607 215 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/387 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/016154
(96) EP-Akz: 24842152.1
(96) EP-AT 24.06.2024
(86) PCT/CN2024/100881
(86) WO-AT 24.06.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.07.2023 CN 202310884347
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
(71) Solax Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd., Zhejiang 311599, CN
(72) YAO, Zhenfei, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN; SONG, Su, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN

(97) EP 4 607 216 *

- (51) **G01R 31/382** (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/3828 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084802
(96) EP-Akz: 23879455.6
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/JP2023/030484
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167750
(54) **DATENINTERPOLATIONSSYSTEM, DATENINTERPOLATIONSVERFAHREN UND DATENINTERPOLATIONSPROGRAMM**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) TAKEGATA Masaaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 607 217 *

- (51) **G01R 31/382** (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/3828 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084803
(96) EP-Akz: 23879456.4
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/JP2023/030485
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167751
(54) **DATENINTERPOLATIONSSYSTEM, DATENINTERPOLATIONSVERFAHREN UND DATENINTERPOLATIONSPROGRAMM**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) TAKEGATA Masaaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 607 219 *

- (51) **G01R 31/389** (2019.01)
G01N 27/02 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 10/48 (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 2024/085426
(96) EP-Akz: 23880006.4
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/KR2023/013096
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 KR 20220135174
(54)

BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Sung Won, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 607 220 *

- (51) **G01R 31/389** (2019.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/382 (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: 25158437.1
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583182

BATTERIEANALYSE IN EINEM EREIGNISDETEKTIONSSYSTEM

- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) WOLF, Benjamin H., Charlotte, 28202, US; BARSON, Michael, Charlotte, 28202, US; DEARDEN, Christopher, Charlotte, 28202, US; SM, Srinivas, Charlotte, 28202, US; KULKARNI, Sagar R., Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 605 769 *

- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 58/16 (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086696
(96) EP-Akz: 23809032.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077269
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417547 P
(54) **VORHERSAGE EINES BATTERIEPROBLEMS EINES FAHRZEUGS MIT MEHREREN BATTERIEN**
(71) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, US
(72) TOPCU, Cagatay, Milwaukee, Wisconsin 53217, US; STEIGHNER, Chad Michael, Sussex, Wisconsin 53089, US; PAYNTER, Jeffrey, Colgate, Wisconsin 53017, US

(97) EP 4 607 221 *

- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/56 (2020.01)
G01R 31/371 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
G08B 21/18 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/101910
(96) EP-Akz: 23889168.3
(96) EP-AT 09.11.2023
(86) PCT/KR2023/017957
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.11.2022 KR 20220151062
(54) **BATTERIEANOMALIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

- (72) YOON, Sung Yul, Daejeon 34122, KR;
KIM, In Sik, Daejeon 34122, KR; LEE,
Jeong Bin, Daejeon 34122, KR; KIM, Soon
Jong, Daejeon 34122, KR; KIM, Won
Kyung, Daejeon 34122, KR; KWON, Ki
Wook, Daejeon 34122, KR; SONG, Young
Seok, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 607 222 *

- (51) **G01R 31/396** (2019.01)
G01R 31/3835 (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 2024/082604
(96) EP-Akz: 23878603.2
(96) EP-AT 28.04.2023
(86) PCT/CN2023/091628
(86) WO-AT 28.04.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 CN 202211291633
- (54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM UND
SOC-KORREKTURVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei,
Anhui 230088, CN
- (72) ZHOU, Jianjie, Hefei, Anhui 230088, CN;
CHEN, Fanglin, Hefei, Anhui 230088, CN;
CAO, Xiaohui, Hefei, Anhui 230088, CN;
CAI, Zhuang, Hefei, Anhui 230088, CN

(97) EP 4 607 218 *

- (51) **G01R 31/3835** (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
G01R 19/30 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/374 (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
(87) WO 2024/122782
(96) EP-Akz: 23900804.8
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/KR2023/009446
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 09.12.2022 KR 20220171810
- (54)

**BATTERIEENTLADUNGSDIAGNOSE-
VORRICHTUNG UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) CHAE, Min Young, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 605 770 *

- (51) **G01R 33/00** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/149167
(96) EP-Akz: 24700914.5
(96) EP-AT 12.01.2024

- (86) PCT/EP2024/050655
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 17.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **SYSTEM ZUR MAGNETISCHEN
VERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG
WIEDERVERWENDBARER
KOMPONENTEN**

- (71) Brainlab AG, 81829 München, DE

(97) EP 4 607 225 *

- (51) **G01R 33/44** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
G01R 33/38 (2006.01)
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: 24159684.0
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **SCHWENKBARES SUPRALEITENDES
MAGNETRESONANZBILDGEBUNGS-
SYSTEM**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) LIPS, Oliver, Eindhoven, NL;
FORTHMANN, Peter, Eindhoven, NL;
VERNICKEL, Peter, 5656AG Eindhoven,
NL

(97) EP 4 607 226 *

- (51) **G01R 33/54** (2006.01)
G16H 50/20 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158885.4
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **ERZEUGUNG EINES
GROSSSPRACHENMODELLS VON
TOKENISIERTEN
PULSSEQUENZDATEN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) WANG, Xinyu, 5656AG Eindhoven, NL;
AMTHOR, Thomas Erik, 5656AG
Eindhoven, NL

(97) EP 4 607 227 *

- (51) **G01R 33/54** (2006.01)
G01R 33/565 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159015.7
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **BESTIMMUNG EINER KONFIGURATION
FÜR DIE
MAGNETRESONANZBILDGEBUNG**

- (71) Siemens Healthineers AG, 91301
Forchheim, DE
- (72) Comaniciu, Dorin, Princeton, 08540, US;
Gall, Peter, 91080 Uttenreuth, DE;
Grodzki, David, 91058 Erlangen, DE;
Gühning, Jens, 91052 Erlangen, DE;
Mailhe, Boris, Plainsboro, 08536, US;
Nadar, Mariappan S., Plainsboro, 08536,
US; Schneider, Rainer, 91315 Höchststadt,
DE; Schröter, Steffen, 90763 Fürth, DE;
Speckner, Thorsten, 91058 Erlangen, DE;
Tammersoy, Birgi, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 607 228 *

- (51) **G01R 33/56** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
G01R 33/50 (2006.01)
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: 24158598.3
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG
VON MESSDATEN ZUR AUSWAHL
EINES JEWEILIGEN LABELS FÜR
MEHRERE VOXEL ODER PIXEL EINES
MEDIZINISCHEN BILDDATENSATZES,
DATENVERARBEITUNGSSYSTEM,
COMPUTERPROGRAMM UND
COMPUTERLESBARES MEDIUM**
- (71) Siemens Healthineers AG, 91301
Forchheim, DE; King's College London,
London WC2R 2LS, GB
- (72) Neji, Radhouene, London, N65XP, GB;
Tripp, Donovan, London, SE1 7AL, GB;
Botnar, Rene, London, SW19 8QW, GB;
Kunze, Karl-Philipp, London, SW10 9JR,
GB; Prieto, Claudia, London, SW19 8QW,
GB

(97) EP 4 607 229 *

- (51) **G01R 33/56** (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
G01R 33/561 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24159011.6
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
ANISOTROPIEBEURTEILUNG MIT
ELEKTRISCHER
EIGENTUMSTOMOGRAFIE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) KATSCHER, Ulrich Wolfgang, Eindhoven,
NL

(97) EP 4 607 224 *

- (51) **G01R 33/381** (2006.01)
G01R 33/387 (2006.01)
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: 24159266.6
- (96) EP-AT 23.02.2024
- (86) WO-AT 23.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **MAGNETANORDNUNG MIT EINER SPULENANORDNUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FORTHMANN, Peter, Eindhoven, NL

(97) EP 4 607 230 *

- (51) **G01R 35/02** (2006.01)
G01R 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 2025/061194
- (96) EP-Akz: 24867599.3
- (96) EP-AT 23.09.2024
- (86) PCT/CN2024/120378
- (86) WO-AT 23.09.2024
- (87) WO-VT 27.03.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.09.2023 CN 202322583013 U
Pr 21.09.2023 CN 202311231712
Pr 21.09.2023 CN 202322584916 U
Pr 21.09.2023 CN 202311230696
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER SCHALTUNGSZUVERLÄSSIGKEIT, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) HU, Jun, Huizhou, Guangdong 516006, CN; SHEN, Ruizhang, Huizhou, Guangdong 516006, CN; LI, Hanlin, Huizhou, Guangdong 516006, CN; YANG, Guanyu, Huizhou, Guangdong 516006, CN; HU, Hao, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(97) EP 4 607 231 *

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
G01S 5/12 (2006.01)
H04W 64/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158804.2
- (96) EP-AT 19.02.2025
- (86) WO-AT 19.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 FI 20245210
- (54) **AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE BENUTZERVORRICHTUNGSPOSITIONIERUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI

- (72) ELKELESH, Ahmed, Stuttgart, DE; MANDELLI, Silvio, Ludwigsburg, DE
- (97) EP 4 605 771 *
- (51) **G01S 5/08** (2006.01)
G01S 3/14 (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083355
- (96) EP-Akz: 23708788.7
- (96) EP-AT 02.03.2023
- (86) PCT/EP2023/055366
- (86) WO-AT 02.03.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202263418064 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER POSITIONSBESTIMMUNG UNTER VERWENDUNG VON ZELLULAREN SIGNALLEN**
- (71) Focal Point Positioning Limited, Cambridge Cambridgeshire CB4 3NP, GB
- (72) FARAGHER, Ramsey Michael, Cambridge, Cambridgeshire CB4 3NP, GB; CROCKETT, Robert Mark, Cambridge, Cambridgeshire CB4 3NP, GB; DUFFETT-SMITH, Peter James, Cambridge, Cambridgeshire CB4 3NP, GB

(97) EP 4 607 232 *

- (51) **G01S 7/02** (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
G01S 13/00 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24158933.2
- (96) EP-AT 21.02.2024
- (86) WO-AT 21.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **SYNCHRONISIERUNG VERTEILTER RADAREINHEITEN**
- (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ALHASSON, Saif, 81829 Munich, DE; BEKOOLJ, Marco Jan Gerrit, 5656AE Eindhoven, NL; KOPPELAAR, Arie Geert Cornelis, 5656AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 607 233 *

- (51) **G01S 7/03** (2006.01)
H01Q 5/00 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24158860.7
- (96) EP-AT 21.02.2024
- (86) WO-AT 21.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025

- (54) **RADARANTENNE, SIGNALHANDHABUNGSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR RADARDETEKTION EINES OBJEKTS**
- (71) HENSOLDT Sensors GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Hanewinkel, André, 89079 Ulm, DE; Schuh, Patrick, 89275 Elchingen, DE; Müller, Alexander, 73560 Böbingen an der Rems, DE; Appel, Holger, 89077 Ulm, DE

(97) EP 4 607 234 *

- (51) **G01S 7/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/103407
- (96) EP-Akz: 22965587.3
- (96) EP-AT 18.11.2022
- (86) PCT/CN2022/132983
- (86) WO-AT 18.11.2022
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
- (71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHANG, Guanghong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHENG, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 235 *

- (51) **G01S 7/41** (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G08G 1/04 (2006.01)
G08G 1/056 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160130.8
- (96) EP-AT 26.02.2025
- (86) WO-AT 26.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 US 202463557617 P
- (54) **VERKEHRSWARNSYSTEM**
- (71) Giant Manufacturing Co., Ltd., Xitun Dist., Taichung City 407727, TW
- (72) LO, Chi-Wei, 407 Taichung City, TW; CHANG, Chih-Kai, 407 Taichung City, TW

(97) EP 4 607 238 *

- (51) **G01S 7/52** (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: 25181791.2
- (96) EP-AT 21.01.2021
- (86) WO-AT 21.01.2021
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 24.01.2020 JP 2020009885
Pr 24.01.2020 JP 2020010114

- (54) **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, LERNVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP
- (72) SASAKI, Shoya, Tokyo, 146-8501, JP; IIZUKA, Naoya, Tokyo, 146-8501, JP; NAGAE, Kenichi, Tokyo, 146-8501, JP
-
- (97) EP 4 605 772 *
- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083699
- (96) EP-Akz: 23790592.2
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078590
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 DE 102022127849
- (54) **OPTISCHER EXPANDER EINES LIDAR-SYSTEMS UND LIDAR-SYSTEM**
- (71) Valeo Detection Systems GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) BERTSCHINGER, Bernd, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; YANG, Haiyue, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; SCHULER, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
-
- (97) EP 4 607 236 *
- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084859
- (96) EP-Akz: 23879509.0
- (96) EP-AT 08.09.2023
- (86) PCT/JP2023/032851
- (86) WO-AT 08.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 JP 2022169375
- (54) **OPTISCHER SENSOR UND LICHTEMPANGSMODUL**
- (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) ONDA Kazuhisa, Kariya-city Aichi 448-8661, JP; KIYONO Mitsuhiro, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
-
- (97) EP 4 607 237 *
- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25189220.4
- (96) EP-AT 30.08.2019
- (86) WO-AT 30.08.2019
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.04.2019 CN 201910344752
Pr 08.08.2019 CN 201910731061

- (54) **LIDAR UND SONDENVORRICHTUNG DAFÜR**
- (71) Hesai Technology Co., Ltd., Shanghai 201821, CN
- (72) CHEN, Jie, Shanghai, 201702, CN; MU, Yongji, Shanghai, 201702, CN; DING, Linsen, Shanghai, 201702, CN; XIANG, Shaoqing, Shanghai, 201702, CN
-
- (97) EP 4 605 773 *
- (51) **G01S 7/497** (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 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 2024/086023
- (96) EP-Akz: 23880417.3
- (96) EP-AT 04.10.2023
- (86) PCT/US2023/034414
- (86) WO-AT 04.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263417329 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SELBSTKALIBRIERUNG KOHÄRENTER DETEKTION**
- (71) Kocaoglu, Omer, Pars, 35560 Izmir, TR
- (72) Kocaoglu, Omer, Pars, 35560 Izmir, TR
-
- (97) EP 4 607 239 *
- (51) **G01S 13/46** (2006.01)
G01S 13/74 (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 2024/084840
- (96) EP-Akz: 23879491.1
- (96) EP-AT 31.08.2023
- (86) PCT/JP2023/031937
- (86) WO-AT 31.08.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 JP 2022169070
- (54) **ABSTANDSMESSVERFAHREN UND ABSTANDSMESSSYSTEM**
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, JP
- (72) WAKANA, Keigo, Tokyo 145-8501, JP; TERADO, Yusuke, Tokyo 145-8501, JP; TAKAI, Daisuke, Tokyo 145-8501, JP; SAITO, Toshihiko, Tokyo 145-8501, JP
-
- (97) EP 4 607 240 *
- (51) **G01S 13/75** (2006.01)
F03D 80/10 (2016.01)
G01S 13/74 (2006.01)
G01S 13/933 (2020.01)
G08G 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: 24159128.8
- (96) EP-AT 22.02.2024
- (86) WO-AT 22.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KENNZEICHNUNG EINES LUFTFAHRTHINDERNISSES**
- (71) Dark Sky GmbH, 17033 Neubrandenburg, DE
- (72) HERRHOLZ, Thomas, 17099 Galenbeck, DE; KNOX, Arne, 25845 Nordstrand, DE; DRENTE, Patrick, 17358 Hammer an der Uecker, DE
-
- (97) EP 4 607 241 *
- (51) **G01S 13/87** (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
G01S 13/42 (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: 25157149.3
- (96) EP-AT 11.02.2025
- (86) WO-AT 11.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 US 202418582770
- (54) **SYNCHRONISATION EINES VERTEILTEN RADARSYSTEMS MIT DIELEKTRISCHEM WELLENLEITER**
- (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ROOVERS, Raf Lodewijk Jan, 5656AG Eindhoven, NL; MOERMAN, Cornelis Marinus, 5656AG Eindhoven, NL; BEKOOLIJ, Marco Jan Gerit, 5656AG Eindhoven, NL; KOPPELAAR, Arie Geert Cornelis, 5656AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 605 774 *
- (51) **G01S 13/88** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01V 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 2024/084277
- (96) EP-Akz: 22962640.3
- (96) EP-AT 21.10.2022
- (86) PCT/IB2022/060144
- (86) WO-AT 21.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR RADARMESSUNG DER GEOLOGISCHEN UMGEBUNG**
- (71) Berkut, Andrey, 35081 Haifa, IL
- (72) Berkut, Andrey, 35081 Haifa, IL
-
- (97) EP 4 607 242 *
- (51) **G01S 13/88** (2006.01)
G01S 13/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24159159.3
- (96) EP-AT 22.02.2024
- (86) WO-AT 22.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN EINER STRUKTURELLEN ÄNDERUNG IN EINEM GESCHLOSSENEN BAUTEIL-RAUM**

(71) Siemens AG Österreich, 1210 Wien, AT
(97) EP 4 607 243 *

(51) **G01S 13/88** (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
G01S 7/28 (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 13/10 (2006.01)
H01Q 1/28 (2006.01)
H01Q 3/24 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 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.: FR
(96) EP-Akz: 24220851.0
(96) EP-AT 18.12.2024

(86) WO-AT 18.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 FR 2401788

(54) **LUFTHÖHENMESSER FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINSTELLBAREM ÖFFNUNGSWINKEL UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER HÖHE UND BODEN MIT DIESEM FUNKHÖHENMESSER**

(71) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) DUTRUC, Hervé, 13820 ENSUES LA REDONNE, FR

(97) EP 4 607 244 *

(51) **G01S 15/931** (2020.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083217
(96) EP-Akz: 23879203.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CN2023/125614
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 CN 202211300042
(54) **OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN, OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG**

(71) Valeo Interior Controls (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518128, CN
(72) ZHAO, Hui, Shenzhen, Guangdong 518128, CN; SHANG, Lang, Shenzhen, Guangdong 518128, CN

(97) EP 4 605 775 *

(51) **G01S 17/10** (2020.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/484 (2006.01)
G01S 7/486 (2020.01)
G01S 17/58 (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 2024/084417
(96) EP-Akz: 23879308.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/IB2023/060531

(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263380052 P
Pr 08.12.2022 US 202263386500 P

(54) **SELEKTIVER BETRIEB EINER SENSOREINHEIT EINES LIDAR-SYSTEMS**

(71) Innoviz Technologies Ltd., 4809202 Rosh Ha'Ayin, IL
(72) COHEN, David, 3686405 Nesher, IL; ESHEL, Ronen, 4644504 Herzliya, IL; BAKISH, Idan, 4535119 Hod Hasharon, IL; MOR, Ran, 4636720 Herzliya, IL; SHAPIRA, Elchanan, 4485600 Kedumim, IL

(97) EP 4 605 776 *

(51) **G01S 19/02** (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 2024/112700
(96) EP-Akz: 23828621.5
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/US2023/080586
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.11.2022 US 202263384494 P

(54) **BEREITSTELLUNG VON SICHERER POSITIONIERUNG, NAVIGATION UND TIMING (PNT) UNTER VERWENDUNG EINER VERNETZTEN SATELLITENKONSTELLATION**

(71) Airbus U.S. Space & Defense, Inc., Arlington, VA 22209, US
(72) COHEN, Clark Emerson, Washington, District of Columbia 20003, US

(97) EP 4 607 245 *

(51) **G01S 19/14** (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 2024/087137
(96) EP-Akz: 22963121.3
(96) EP-AT 28.10.2022
(86) PCT/CN2022/128133
(86) WO-AT 28.10.2022
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **DARSTELLUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Jingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Xiaoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Caifa, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Weiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Beiji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Siyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 246 *

(51) **G01S 19/14** (2010.01)
G06F 16/29 (2019.01)

G08G 1/00 (2006.01)
H04W 4/021 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222724.7
(96) EP-AT 23.12.2024
(86) WO-AT 23.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584885

(54) **VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNGSUNBEWUSSTEN GATE-ERKENNUNG MIT ZEITLICH BEABSTANDETEN GPS-PINGS**

(71) Trimble Inc, Westminster CO 80021, US
(72) PORTER, Miles, Westminster, 80021, US; AXEN, Ulrike, Westminster, 80021, US

(97) EP 4 605 777 *

(51) **G01T 1/164** (2006.01)
G01T 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
(87) WO 2024/084314
(96) EP-Akz: 23789748.3
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/IB2023/059681
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 IT 202200021738

(54) **SZINTILLATIONSSTRUKTUR MIT DOPPELTER LICHTABGABE FÜR SZINTIGRAPHISCHE UNTERSUCHUNGEN**

(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, IT
(72) SOLURI, Alessandro, 00185 ROME, IT; MASSARI, Roberto, 00048 NETTUNO (RM), IT

(97) EP 4 607 247 *

(51) **G01V 1/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157768.0
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.02.2024 US 202463554635 P
Pr 10.02.2025 US 202519050060

(54) **HYDROPHON MIT GERINGER QUERSPEISUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

(71) PGS Geophysical AS, 0216 Oslo, NO
(72) FERNIHOUGH, Robert Alexis Peregrin, Texas, 10451, US

(97) EP 4 607 248 *

(51) **G01V 1/28** (2006.01)
G01V 1/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/140110
(96) EP-Akz: 23910040.7
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/CN2023/137357
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.12.2022 CN 202211675346
(54) **AUF VISKOSEM MEDIUM BASIERENDES MIGRATIONSABBILDUNGSVERFAHREN 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) WANG, Lei, Baoding, Hebei 072751, CN; LIANG, Jiandong, Baoding, Hebei 072751, CN; XUAN, Ruiqing, Baoding, Hebei 072751, CN; ZHU, Jinping, Baoding, Hebei 072751, CN; CHENG, Dan, Baoding, Hebei 072751, CN; SUN, Pengyuan, Baoding, Hebei 072751, CN
(97) EP 4 605 778 *
- (51) **G01V 1/38** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083634
(96) EP-Akz: 23789652.7
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/EP2023/078366
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417816 P
Pr 05.10.2023 US 202318377237
(54) **ERWEITERTE ERFASSUNG MIT LANGEM VERSATZ MIT KONSTANTER ODER DYNAMISCH EINGESTELLTER VERSATZABDECKUNGSLÜCKE**
(71) PGS Geophysical AS, 0216 Oslo, NO
(72) WIDMAIER, Martin, Houston, Texas 77079, US; MISRA, Ashish, Houston, Texas 77079, US; BEITZ, Manuel, Houston, Texas 77079, US
(97) EP 4 605 779 *
- (51) **G01V 3/08** (2006.01)
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 2024/083384
(96) EP-Akz: 23758614.4
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/EP2023/072796
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 NL 2033345
(54) **MAGNETISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(71) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, NL

- (72) NIEUWVELD, Peter, 2264 SG Leidschendam, NL; WEMMENHOVE, Rik, 2264 SG Leidschendam, NL; ALDIH, Ahmed Abdelaziz Mohamed, 2264 SG Leidschendam, NL
(97) EP 4 605 780 *
- (51) **G01V 5/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151334
(96) EP-Akz: 23828543.1
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078522
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.01.2023 US 202318153463
(54) **ÜBERWACHUNG VON KOHLENDIOXID IN RESERVOIRS MIT GEPULSTEN NEUTRONEN**
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, US
(72) SCHMID, Gregory, Sugar Land, TX 77479, US
(97) EP 4 607 249 *
- (51) **G01V 8/10** (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: 25187840.1
(96) EP-AT 19.01.2022
(86) WO-AT 19.01.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.01.2021 US 202163138946 P
Pr 09.12.2021 US 202163287631 P
Pr 17.01.2022 US 202217648171
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON VERPACKTEN WAREN**
(71) Symbotic Canada, ULC, Montreal, Quebec, CA
(72) SIMON, Christian, H7P 0E7 Laval, Québec, CA; LÉGARÉ, William, J6W 1W3 Terrebonne, Québec, CA; METARI, Samy, H1J 2E8 Montréal, Québec, CA; DUMAIS, Alexandre, Montréal, Québec, CA
(97) EP 4 605 781 *
- (51) **G01V 20/00** (2024.01)
G01V 1/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/118202
(96) EP-Akz: 23821776.4
(96) EP-AT 08.11.2023
(86) PCT/US2023/037016
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.11.2022 US 202218070023
(54) **VORHERSAGE DER RESERVOIRQUALITÄT**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA

- (72) LU, Peng, Dhahran, 31311, SA; ZUHLKE, Rainer, Dhahran, 31311, SA
(97) EP 4 607 250 *
- (51) **G01W 1/14** (2006.01)
A01G 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: 24159722.8
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ANORDNUNG ZUR MESSUNG EINER REGENMENGE AUF EINER OBERFLÄCHE**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Merkle, Martin, 89168 Niederstotzingen, DE; Rudolf, Peter, 89250 Senden, DE
(97) EP 4 605 782 *
- (51) **G02B 1/00** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086494
(96) EP-Akz: 23810233.9
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/US2023/076829
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263379992 P
(54) **VERTEILTE OPTIMIERUNG FÜR META OBERFLÄCHENENTWICKLUNG**
(71) Quantinuum LLC, Broomfield, Colorado 80021, US
(72) OLLANIK, Adam Jay, Broomfield, Colorado 80021, US; GAUDIOSI, David M., Broomfield, Colorado 80021, US
(97) EP 4 607 251 *
- (51) **G02B 1/115** (2015.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 6/00 (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
(96) EP-Akz: 25158858.8
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 GB 202402387
(54) **OPTIMIERUNG DER WELLENLEITERBESCHICHTUNG**
(71) Envisics Ltd, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) XIA, Yiren, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
(97) EP 4 605 783 *
- (51) **G02B 3/00** (2006.01)
G02B 27/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083284

- (96) EP-Akz: 23800737.1
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/DE2023/100771
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 DE 102022127905
 (54) **MIKROLINSENARRAY FÜR EINEN BILDPROJEKTOR**
 (71) Fev Group GmbH, 52078 Aachen, DE
 (72) JENTSCH, Steffen, 49078 Osnabrück, DE;
 MUELLER, Martin, 49078 Osnabrück, DE;
 RIEDEL, Alf, 49078 Osnabrück, DE; VON
 LAFFERT, Felix, 49078 Osnabrück, DE;
 VOGL, Christian, 5303 Thalgau, AT

(97) EP 4 607 252 *

- (51) **G02B 5/18** (2006.01)
 G02B 27/00 (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
 (96) EP-Akz: 25158754.9
 (96) EP-AT 19.02.2025
 (86) WO-AT 19.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 23.02.2024 GB 202402600
 (54) **OPTISCHE VORRICHTUNG, MODULE
 UND VORRICHTUNGEN**
 (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) JÄRVENPÄÄ, Toni Johan, Akaa, FI

(97) EP 4 607 253 *

- (51) **G02B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25187540.7
 (96) EP-AT 05.07.2019
 (86) WO-AT 05.07.2019
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 05.07.2018 JP 2018128045
 (54) **OPTISCHE STRUKTUR**
 (71) TOPPAN PRINTING CO., LTD., Taito-
 kuTokyo 110-0016, JP
 (72) UCHIDA, Satoshi, Taito-ku, Tokyo, 110-
 0016, JP; EBINA, Kazuyoshi, Taito-ku,
 Tokyo, 110-0016, JP

(97) EP 4 605 784 *

- (51) **G02B 6/00** (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 2024/086231
 (96) EP-Akz: 23880540.2
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/US2023/035423
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 US 202263380003 P
 (54) **TOTALE ODER LOKALE
 DICKENVARIATION FÜR OPTISCHE
 VORRICHTUNGEN**

- (71) Applied Materials Inc., Santa Clara CA
 95054, US
 (72) LUO, Yingdong, Santa Clara, CA 95054,
 US; YAO, Zhengping, Santa Clara, CA
 95054, US; ZHANG, Daihua, Santa Clara,
 CA 95054, US; SELL, David Alexander,
 Santa Clara, CA 95054, US; YANG, Jingyi,
 Santa Clara, CA 95054, US; DENG,
 Xiaopei, Santa Clara, CA 95054, US;
 MESSER, Kevin, Santa Clara, CA 95054,
 US; BHARGAVA, Samarth, Santa Clara,
 CA 95054, US; HOURANI, Rami, Santa
 Clara, CA 95054, US; GODET, Ludovic,
 Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 605 785 *

- (51) **G02B 6/12** (2006.01)
 G02B 5/09 (2006.01)
 G02B 27/00 (2006.01)
 G02B 27/01 (2006.01)
 G02B 27/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/105653
 (96) EP-Akz: 23891014.5
 (96) EP-AT 28.09.2023
 (86) PCT/IL2023/051044
 (86) WO-AT 28.09.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.11.2022 US 202263426753 P
 (54) **OPTISCHE SYSTEME MIT
 ZWEIDIMENSIONALEN
 EXPANSIONSLICHTLEITERELEMEN-
 TEN MIT
 ZWISCHENERWEITERUNGSBEREICH**
 (71) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, IL
 (72) SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David,
 IL; DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar
 Vradim, IL

(97) EP 4 607 255 *

- (51) **G02B 6/26** (2006.01)
 G02B 6/32 (2006.01)
 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
 (96) EP-Akz: 24159506.5
 (96) EP-AT 23.02.2024
 (86) WO-AT 23.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **OPTISCHER STECKER MIT
 DREIDIMENSIONAL GEDRUCKTER
 KOPPLUNGSFLÄCHE**
 (71) Neutrik AG, 9494 Schaan, LI
 (72) ZÜGER, Benno, 9472 Grabs, CH

(97) EP 4 607 256 *

- (51) **G02B 6/36** (2006.01)
 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 2024/093291
 (96) EP-Akz: 23884230.6
 (96) EP-AT 28.06.2023

- (86) PCT/CN2023/103275
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CN 202211376938
 (54) **OPTISCHER VERBINDER,
 FASEROPTISCHE ANSCHLUSSFASER,
 FASEROPTISCHES PATCHKABEL,
 OPTISCHE
 KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
 UND SYSTEM**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
 Guangdong 518129, CN
 (72) SHI, Xiting, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN; ZHAO, Junying, Shenzhen,
 Guangdong 518129, CN; CHEN, Chong,
 Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU,
 Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129,
 CN; LI, Xinbai, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN

(97) EP 4 605 786 *

- (51) **G02B 6/38** (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 2024/086703
 (96) EP-Akz: 23880794.5
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/US2023/077281
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 US 202263380462 P
 Pr 21.10.2022 US 202263380515 P
 Pr 08.03.2023 US 202363450871 P
 Pr 08.03.2023 US 202363489102 P
 (54) **PANELSYSTEM MIT VERWALTETER
 KONNEKTIVITÄT**
 (71) CommScope Technologies LLC, Hickory,
 NC 28602, US
 (72) PEPE, Paul John, Hickory, North Carolina
 28602, US; TOBEY, Shawn Phillip,
 Hickory, North Carolina 28602, US;
 GIBBS, Gary Federico, Hickory, North
 Carolina 28602, US; HIGGINS, John,
 Hickory, North Carolina 28602, US;
 KIENER, Matthew Robert, Hickory, North
 Carolina 28602, US; KNOERNSCHILD,
 Steven Walter, Hickory, North Carolina
 28602, US; MALDONADO, Pedro,
 Hickory, North Carolina 28602, US

(97) EP 4 605 787 *

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
 G02B 6/38 (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
 (87) WO 2024/085769
 (96) EP-Akz: 23880319.1
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/NO2023/060074
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 NO 20221110

- Pr 19.10.2022 NO 20221120
Pr 11.01.2023 NO 20230022
- (54) **FEDERFREIGABEVORRICHTUNG ZUR FREIGABEBETÄTIGUNG EINES VERBINDERS**
- (71) Lambda Networks AS, 0278 Oslo, NO
(72) HENÆS, Johan, 1555 Son, NO;
KEMPTON, William, 0360 Oslo, NO;
ANDRESEN, Marius, 0280 Oslo, NO
-
- (97) EP 4 605 788 *
- (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 2024/086173
(96) EP-Akz: 23802013.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035330
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202263416920 P
Pr 26.09.2023 US 202363585259 P
Pr 16.10.2023 US 202318380618
- (54) **ORGANISATION VON HOCHDICHTEN FASERPLATTEN**
- (71) Viaphoton, Inc., Aurora, IL 60502, US
(72) HENDRIX, Walter, Mark, Aurora, Illinois 60502, US; MARANTO, Keith, Samuel, Aurora, Illinois 60502, US; SMRHA, Mark, James, Aurora, Illinois 60502, US; WOMACK, Wade, James, Aurora, Illinois 60502, US; NOLAN, James, Patrick, Aurora, Illinois 60502, US; KLOOTWYK, Eric, Russell, Aurora, Illinois 60502, US; BENTON, Nathan, Eric, Aurora, Illinois 60502, US
-
- (97) EP 4 605 789 *
- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
G02B 6/46 (2006.01)
G02B 6/54 (2006.01)
H01B 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 2024/086024
(96) EP-Akz: 23880418.1
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/US2023/034425
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202263416999 P
- (54) **FASEROPTISCHES KABEL MIT ZENTRALEM ROHR MIT REDUZIERTER FASERBEWEGUNG**
- (71) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, US
(72) HEINZ, Michael Alexander, 10249 Berlin, DE; MERBACH, Gerhard Gernot, 96465 Neustadt bei Coburg, DE; RICHTER-BÜHLING, Martina Petra, 96465 Neustadt bei Coburg, Bayern, DE
-
- (97) EP 4 607 254 *
- (51) **G02B 6/124** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)

- G02B 6/34** (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: 24220958.3
(96) EP-AT 18.12.2024
(86) WO-AT 18.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 US 202418587135
- (54) **OPTISCHES GITTER ZUR EMISSION EINES OPTISCHEN STRAHLS MIT EINEM VORBESTIMMTEN QUERSCHNITT UND EINEM VORBESTIMMTEN INTENSITÄTSMUSTER ÜBER SOLCH EINEN QUERSCHNITT**
- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202, US; FERTIG, Chad, Charlotte, 28202, US; HORSTMAN, Luke, Charlotte, 28202, US; NELSON, Karl D., Charlotte, 28202, US
-
- (97) EP 4 607 257 *
- (51) **G02B 7/04** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085135
(96) EP-Akz: 23879778.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/JP2023/037495
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 JP 2022167615
- (54) **OBJEKTIVTUBUS UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG**
- (71) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, JP
(72) HAGIWARA, Kosuke, Tokyo 140-8601, JP; HAMASAKI, Takuji, Tokyo 140-8601, JP; TAKAHASHI, Nobuaki, Tokyo 140-8601, JP
-
- (97) EP 4 607 258 *
- (51) **G02B 7/09** (2021.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G03B 3/10 (2021.01)
G03B 5/02 (2021.01)
G03B 5/04 (2021.01)
G03B 13/36 (2021.01)
H02K 33/18 (2006.01)
H04N 23/55 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085345
(96) EP-Akz: 23879930.8
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/KR2023/009060
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 KR 20220136879
Pr 24.10.2022 KR 20220137817

- (54) **LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAVORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG**
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
(72) NOH, Yun Ho, Seoul 07796, KR; SON, Byung Wook, Seoul 07796, KR; KWON, Tae Hoon, Seoul 07796, KR
-
- (97) EP 4 607 259 *
- (51) **G02B 13/00** (2006.01)
G02B 9/64 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085675
(96) EP-Akz: 23880251.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/KR2023/016233
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 KR 20220135022
- (54) **OPTISCHES SYSTEM, OPTISCHE VORRICHTUNG UND KAMERAMODUL DAMIT**
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
(72) SHIM, Hyung Rok, Seoul 07796, KR
-
- (97) EP 4 607 260 *
- (51) **G02B 15/14** (2006.01)
G02B 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 2024/082192
(96) EP-Akz: 22962382.2
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/CN2022/126283
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **ZOOMOBJEKTIV UND FOTOGRAFIEVORRICHTUNG**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) OBIKANE, Yasuhiko, Tokyo 141-0031, JP
-
- (97) EP 4 605 790 *
- (51) **G02B 21/24** (2006.01)
G02B 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 2024/086322
(96) EP-Akz: 23809789.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035588
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202263418256 P
- (54) **DYNAMISCHE FERNREFOKUSMIKROSKOP**
- (71) Calico Life Sciences LLC, South San Francisco, CA 94080, US

(72) MILLETT-SIKKING, Alfred, San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 4 605 791 *

(51) **G02B 26/10** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/083393

(96) EP-Akz: 23765217.7

(96) EP-AT 01.09.2023

(86) PCT/EP2023/074035

(86) WO-AT 01.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127259

(54) **VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINES STRAHLS AUF EIN OBJEKT UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER ÖFFNUNG IN EIN WERKSTÜCK MITTELS DIESES VERFAHRENS**

(71) LPKF Laser & Electronics SE, 30827 Garbsen, DE

(72) BOENKE, Andreas, 30459 Hannover, DE; OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen, DE; AMBROSIOUS, Norbert, 30827 Garbsen, DE; QUACH, Stefan, 32423 Minden, DE

(97) EP 4 607 261 *

(51) **G02B 27/00** (2006.01)

G06F 3/03 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24209972.9

(96) EP-AT 30.10.2024

(86) WO-AT 30.10.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 26.02.2024 US 202463557597 P
Pr 09.09.2024 US 202418827853

(54) **OPTISCHE NACHFÜHRVORRICHTUNG**

(71) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, TW

(72) CHEN, BO-JUN, 330 Taoyuan City, TW; Chung, Chih Pin, 330 Taoyuan City, TW; HSIEH, HSIEN-JU, 330 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 605 792 *

(51) **G02B 27/01** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/085995

(96) EP-Akz: 23790463.6

(96) EP-AT 22.09.2023

(86) PCT/US2023/033499

(86) WO-AT 22.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 US 202217967411

(54) **VERWALTUNG VON LÄNGLICHEN STRUKTUREN FÜR KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG**

(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US

(72) MOCZYDLOWSKI, Seth, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 605 793 *

(51) **G02B 27/01** (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 2024/062483

(96) EP-Akz: 23867753.8

(96) EP-AT 21.09.2023

(86) PCT/IL2023/051023

(86) WO-AT 21.09.2023

(87) WO-VT 28.03.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.09.2022 US 202263408562 P

(54) **OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG DER NETZHAUT**

(71) Eyejets Ltd., 7178594 Modi'in, IL

(72) GUR, Joshua, 9775201 Jerusalem, IL

(97) EP 4 605 794 *

(51) **G02B 27/01** (2006.01)

B82Y 20/00 (2011.01)

G02B 27/12 (2006.01)

G02B 27/18 (2006.01)

G06V 20/20 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086365

(96) EP-Akz: 23880607.9

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) PCT/US2023/035647

(86) WO-AT 20.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 US 202263418371 P

Pr 16.11.2022 US 202263425866 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR HYBRIDE OBERFLÄCHENRELIEF-WELLENLEITERSTRUKTUREN FÜR VORRICHTUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT**

(71) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US

(72) SINGH, Vikramjit, Plantation, Florida

33322, US; KHANDEKAR, Chinmay,

Plantation, Florida 33322, US;

TEKOLSTE, Robert D., Plantation, Florida 33322, US

(97) EP 4 607 262 *

(51) **G02B 27/01** (2006.01)

B32B 17/10 (2006.01)

B60J 1/00 (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 2024/093966

(96) EP-Akz: 23884896.4

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/CN2023/128168

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 01.11.2022 CN 202211353102

(54) **LUMINESZIERENDES ANZEIGEGLAS UND FAHRZEUG**

(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, CN

(72) LIU, Yu, Fuzhou, Fujian 350300, CN; LIN, Shou, Fuzhou, Fujian 350300, CN; CHEN, Hongwei, Fuzhou, Fujian 350300, CN; ZHENG, Jiansen, Fuzhou, Fujian 350300, CN

(97) EP 4 607 263 *

(51) **G02B 27/01** (2006.01)

G06F 3/01 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/117856

(96) EP-Akz: 23898379.5

(96) EP-AT 01.12.2023

(86) PCT/KR2023/019675

(86) WO-AT 01.12.2023

(87) WO-VT 06.06.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 02.12.2022 KR 20220166376

Pr 12.01.2023 KR 20230004553

(54) **ZUSÄTZLICHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Jonggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Sungkwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Hyunmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Jongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Gisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 607 264 *

(51) **G02B 27/01** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/125379

(96) EP-Akz: 23902575.2

(96) EP-AT 07.12.2023

(86) PCT/CN2023/137011

(86) WO-AT 07.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 14.12.2022 CN 202211606269

(54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND MEDIUM**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YUAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 605 795 *

(51) **G02B 27/01** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/151729

(96) EP-Akz: 24706568.3

(96) EP-AT 10.01.2024

- (86) PCT/US2024/011041
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363438812 P
(54) **ANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT FREIFORMOPTIK UND INTEGRIERTER REZEPTLINSE**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) QIN, Yi, Mountain View, California 94043, US; MARTINEZ, Oscar Alberto, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 607 265 *

- (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: 25187275.0
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) WO-AT 18.10.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.10.2021 US 202117514884
(54) **HALBTRANSPARENTE DETEKTORANORDNUNG ZUR UV/NAHE UV-DETEKTION**
(71) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, US
(72) BURNSED, Jon D., Melbourne, 32919, US; BECKER, Jacob J., Melbourne, 32919, US

(97) EP 4 605 796 *

- (51) **G02C 7/02** (2006.01)
G02B 5/18 (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 2024/083751
(96) EP-Akz: 23787137.1
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078692
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22306571
(54) **OPHTHALMISCHE LINSE ZUR KORREKTUR EINER SEHSTÖRUNG UND ZUR VERLANGSAMUNG DES FORTSCHREITENS DAVON**
(71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) HAMLAOUI, Samy, 75013 PARIS, FR; MERCIER, Sylvain, 94700 MAISON-ALFORT, FR; DING, Xingzhao, SINGAPORE 120425, SG

(97) EP 4 607 266 *

- (51) **G02C 7/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164161.9
(96) EP-AT 14.04.2020
(86) WO-AT 14.04.2020
(97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 08.05.2019 US 201916406454
(54) **PHOTOCHROME WEICHE KONTAKTLINSE MIT KOSMETISCHEN UND WIRKSAMKEITSÜBERLEGUNGEN**
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, US
(72) DUIS,, Donnie, Jacksonville,, 32256, US; GERLIGAND,, Pierre-Yves, Jacksonville,, 32256, US; SONODA,, Leilani K., Jacksonville,, 32256, US

(97) EP 4 607 267 *

- (51) **G02F 1/1333** (2006.01)
G02F 1/1339 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216817.7
(96) EP-AT 02.12.2024
(86) WO-AT 02.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202463558094 P
Pr 21.05.2024 TW 113118723
(54) **ANZEIGETAFEL**
(71) Hannstar Display Corporation, Taipei City 114762, TW
(72) CHANG, Shao-Chien, 114762 Taipei City, TW; YEH, Cheng-Yen, 114762 Taipei City, TW; KAO, Ling Chih, 114762 Taipei City, TW; CHEN, Ying-Jung, 114762 Taipei City, TW; CHIU, Jing-Ya, 114762 Taipei City, TW; LUO, Qi-En, 114762 Taipei City, TW

(97) EP 4 607 268 *

- (51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180792.1
(96) EP-AT 23.03.2017
(86) WO-AT 23.03.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.05.2016 JP 2016104062
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo, 141-8610, JP

(97) EP 4 607 269 *

- (51) **G03B 3/10** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181331.7
(96) EP-AT 28.04.2017
(86) WO-AT 28.04.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.04.2016 KR 20160052201
Pr 28.04.2016 KR 20160052208
(54) **LINSENANTRIEBSMECHANISMUS, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG**
(71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR

- (72) PARK, Jae Keun, 07796 Seoul, KR; HA, Tae Min, 07796 Seoul, KR

(97) EP 4 607 270 *

- (51) **G03B 15/05** (2021.01)
H04N 23/56 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158645.2
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FOTOBOX, FOTOBOX**
(71) KRUU GmbH, 74177 Bad Friedrichshall, DE
(72) Grünberg, Oliver, 74177 Bad Friedrichshall, DE

(97) EP 4 607 271 *

- (51) **G03B 21/16** (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 2025/148408
(96) EP-Akz: 24790094.7
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) PCT/CN2024/120928
(86) WO-AT 25.09.2024
(87) WO-VT 17.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.01.2024 CN 202410046881
Pr 01.07.2024 CN 202421542154 U
Pr 01.07.2024 CN 202421531262 U
(54) **MOBILES ENDGERÄT**
(71) Oblue Communication Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Yongjiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHENG, Shaoyi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 607 272 *

- (51) **G03F 1/36** (2012.01)
G03F 1/50 (2012.01)
G03F 7/00 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
G03H 1/00 (2006.01)
G03H 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: 24382178.2
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR ERZEUGUNG EINER LITHOGRAFIEMASKE**
(71) Lace Lithography AS, 5007 Bergen, NO
(72) Salvador Palau, Adrià, 08005 Barcelona, ES; Fojo Alvarez, Daniel, 08014 Barcelona, ES; Hébert, Antoine, 08013 Barcelona, ES

(97) EP 4 607 273 *

- (51) **G03F 1/66** (2012.01)

- G03F 1/82 (2012.01)
G03F 7/00 (2006.01)
H01L 21/673 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158699.9
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **LAGERSYSTEM ZUM LAGERN VON PHOTOMASKEN**
- (71) Brooks Automation (Germany) GmbH, 78256 Steißlingen, DE
- (72) Schwetz, Michael, 8400 Winterthur, CH; Schmidt, Alexander, 8203 Schaffhausen, CH
-
- (97) EP 4 605 797 *
- (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
(87) WO 2024/083404
(96) EP-Akz: 23765277.1
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/EP2023/074882
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202403
- (54) **LITHOGRAPHISCHER APPARAT UND VERFAHREN**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) VAN BERKEL, Koos, 5500 AH Veldhoven, NL; LEENDERS, Martinus, Hendrikus, Antonius, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- (97) EP 4 607 274 *
- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
G03F 7/09 (2006.01)
G03F 7/32 (2006.01)
G03F 7/40 (2006.01)
G03F 7/022 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159169.9
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024526
- (54) **CHEMISCH VERSTÄRKTE POSITIVRESISTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER RESISTSTRUKTUR**
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) FUKUSHIMA, Masahiro, Joetsu-shi, 9428601, JP; WATANABE, Satoshi, Joetsu-shi, JP; FUNATSU, Kenji, Joetsu-shi, JP; MASUNAGA, Keiichi, Joetsu-shi, JP; KOTAKE, Masaaki, Joetsu-shi, JP; MATSUZAWA, Yuta, Joetsu-shi, JP
-
- (97) EP 4 607 275 *
- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25185758.7
(96) EP-AT 12.09.2022
(86) WO-AT 12.09.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.09.2021 US 202117447883
- (54) **OPTISCHES FILTER**
- (71) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, US
- (72) HOUCK, William D, Santa Rosa, 95404, US
-
- (97) EP 4 607 276 *
- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
G03F 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187778.3
(96) EP-AT 07.07.2025
(86) WO-AT 07.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LUFTBILDPOSITION UND LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) MOEST, Bearrach, 5500 AH Veldhoven, NL; SIEBEN, Paul, 5500 AH Veldhoven, NL; NEEFS, Patricius, Jacobus, 5500 AH Veldhoven, NL; LOOMAN, Joris, Maria, Gerardus, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- (97) EP 4 607 281 *
- (51) **G03F 7/09** (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: 25157148.5
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 JP 2024024089
- (54) **VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES ORGANISCHEN FILMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
- (72) KOBAYASHI, Naoki, Niigata, JP; TAKIZAWA, Kanata, Niigata, JP; YANO, Toshiharu, Niigata, JP; SATOH, Hironori, Niigata, JP
-
- (97) EP 4 607 277 *
- (51) **G03F 7/004** (2006.01)
C08F 212/14 (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C08K 5/092 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
G03F 7/039 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085292
(96) EP-Akz: 22962854.0
(96) EP-AT 24.10.2022
(86) PCT/KR2022/016245
(86) WO-AT 24.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 KR 20220133202
- (54) **CHEMISCH VERSTÄRKTE POSITIVPHOTORESISTZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DES MUSTERPROFILS UND ZUR VERBESSERUNG DER ADHÄSION**
- (71) Ycchem Co., Ltd., Gyeongsangbuk-do 40046, KR
- (72) CHOI, Young Cheol, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39179, KR; LEE, Su Jin, Daegu 42634, KR; LEE, Seung Hun, Dalseong-gun Daegu 42918, KR; LEE, Seung Hyun, Daegu 42747, KR
-
- (97) EP 4 607 278 *
- (51) **G03F 7/004** (2006.01)
C08F 212/14 (2006.01)
C08F 212/32 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
G03F 7/039 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085293
(96) EP-Akz: 22962855.7
(96) EP-AT 24.10.2022
(86) PCT/KR2022/016247
(86) WO-AT 24.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136057
- (54) **CHEMISCH VERSTÄRKTE POSITIVPHOTORESISTZUSAMMENSETZUNG ZUR MUSTERPROFILVERBESSERUNG UND ÄTZWIDERSTANDSVERBESSERUNG**
- (71) Ycchem Co., Ltd., Gyeongsangbuk-do 40046, KR
- (72) CHOI, Young Cheol, Gumin-si Gyeongsangbuk-do 39179, KR; LEE, Su Jin, Daegu 42634, KR; LEE, Seung Hun, Dalseong-gun Daegu 42918, KR; LEE, Seung Hyun, Daegu 42747, KR
-
- (97) EP 4 607 279 *
- (51) **G03F 7/004** (2006.01)
G03F 7/031 (2006.01)
G03F 7/033 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134889
(96) EP-Akz: 22969272.8
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/JP2022/047694
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **LICHTEMPFFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMPFFINDLICHES ELEMENT,**

**VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER
RESISTSTRUKTUR UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER
LEITERPLATTE**

- (71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) TODA, Natsuki, Tokyo 105-7325, JP;
SAWAKI, Taku, Tokyo 105-7325, JP;
YOSHIHARA, Kensuke, Tokyo 105-7325,
JP; KAGUCHI, Yosuke, Tokyo 105-7325,
JP; YUI, Motoaki, Tokyo 105-7325, JP

(97) EP 4 607 280 *

- (51) **G03F 7/033** (2006.01)

C08F 2/44 (2006.01)

C08F 2/50 (2006.01)

C08F 20/00 (2006.01)

G03F 7/40 (2006.01)

G03F 7/004 (2006.01)

G03F 7/028 (2006.01)

H05K 3/06 (2006.01)

H05K 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 2024/135574

(96) EP-Akz: 23906936.2

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/JP2023/045139

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 23.12.2022 JP 202206713

- (54) **LICHTEMPFLINDLICHE
HARZZUSAMMENSETZUNG,
LICHTEMPFLINDLICHES ELEMENT,
VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER
RESISTSTRUKTUR UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER
LEITERPLATTE**

(71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP

(72) TODA, Natsuki, Tokyo 105-7325, JP;

YOSHIHARA, Kensuke, Tokyo 105-7325,

JP; KATO, Tetsuya, Tokyo 105-7325, JP;

KAGUCHI, Yosuke, Tokyo 105-7325, JP;

WATANABE, Yusaku, Tokyo 105-7325, JP;

ONO, Hiroshi, Tokyo 105-7325, JP;

SAWAKI, Taku, Tokyo 105-7325, JP

(97) EP 4 607 282 *

- (51) **G03G 9/125** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25179981.3

(96) EP-AT 25.08.2020

(86) WO-AT 25.08.2020

(97) EP-VT 27.08.2025

- (54) **DRUCKVORRICHTUNG**

(71) Hewlett-Packard Development Company
L.P., Spring, TX 77389, US

(72) PATLA, Israel, 7403619 Ness Ziona, IL;

ZIGDON, Chen, 7403619 Ness Ziona, IL;

KOGAN, Faina, 7403619 Ness Ziona, IL;

ELIAV, Aviad, 7403619 Ness Ziona, IL

(97) EP 4 607 283 *

- (51) **G03G 15/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25151648.0

(96) EP-AT 14.01.2025

(86) WO-AT 14.01.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.01.2024 JP 2024006984

- (54) **DIAGNOSEVORRICHTUNG,
STEUERVERFAHREN DAFÜR,
SPEICHERMEDIUM UND
BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-
8501, JP

(72) MIURA, Riko, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 607 284 *

- (51) **G03G 15/00** (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: 25154053.0

(96) EP-AT 27.01.2025

(86) WO-AT 27.01.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026911

- (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND
WÄRMEERZEUGUNGSWIDERSTANDS-
SCHALTUNG**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-
8501, JP(72) KOIZUMI, Kazuhisa, Tokyo, 146-8501, JP;
HATA, Yosuke, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 607 285 *

- (51) **G03G 15/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25158878.6

(96) EP-AT 19.02.2025

(86) WO-AT 19.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024505

- (54) **VERPACKTER GEGENSTAND UND
VERPACKUNGSELEMENT**

(71) KYOCERA Document Solutions Inc.,
Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP(72) YOSHIDA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka, 540-
8585, JP

(97) EP 4 607 286 *

- (51) **G03G 15/01** (2006.01)

G03G 15/16 (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

(96) EP-Akz: 25159107.9

(96) EP-AT 20.02.2025

(86) WO-AT 20.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026520

- (54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER
BANDFÖRDERVORRICHTUNG**

(71) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-
shi, Osaka 540-8585, JP(72) Kainuma, Takashi, Osaka, 540-8585, JP;
Hirahara, Kazuhisa, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 607 287 *

- (51) **G03G 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: 24223471.4

(96) EP-AT 27.12.2024

(86) WO-AT 27.12.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 22.02.2024 JP 2024025722

- (54) **BEFESTIGUNGSELEMENT,
BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND
BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(71) FUJIFILM Business Innovation Corp.,
Minato-kuTokyo, JP(72) KINUTA, Yasuhiko, Ebina-shi, Kanagawa,
JP; HAYASHI, Shogo, Ebina-shi,
Kanagawa, JP; KUBOTA, Ryosuke, Ebina-
shi, Kanagawa, JP; NISHIMURA, Iori,
Ebina-shi, Kanagawa, JP

(97) EP 4 607 288 *

- (51) **G04B 15/14** (2006.01)

A44C 27/00 (2006.01)

C23C 14/06 (2006.01)

C23C 14/08 (2006.01)

C23C 14/16 (2006.01)

G04B 45/00 (2006.01)

G04B 45/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25158724.2

(96) EP-AT 19.02.2025

(86) WO-AT 19.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024390

- (54) **UHRENTEIL UND UHR**

(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-
8801, JP(72) TERADAIRA, Naruki, Suwa-shi, 392-8502,
JP; FUNAKAWA, Takeo, Suwa-shi, 392-
8502, JP

(97) EP 4 607 289 *

- (51) **G04B 17/06** (2006.01)

G04B 17/28 (2006.01)

G04B 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.: FR

(96) EP-Akz: 24158799.7

(96) EP-AT 21.02.2024

(86) WO-AT 21.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

- (54) **VORRICHTUNG MIT REGLER FÜR UHR**
(71) Chopard Technologies SA, 2114 Fleurier,
CH

(72) De Titta, Francois, 1260 Nyon, CH; Purro, Pascal, 1207 Genève, CH; Zufferey, Florent, 1218 Le Grand-Saconnex, CH; Francfort, Valérie, 1203 Genève, CH; Gerold, Pierre, 1055 Froideville, CH

(97) EP 4 607 290 *

(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: 24159696.4

(96) EP-AT 26.02.2024

(86) WO-AT 26.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **UHRWERK, HEMMUNG FÜR UHR UND UHR MIT SOLCH EINEM HEMMUNGSTEIL**

(71) Purtec Sarl, 1337 Vallorbe VD, CH

(72) Maillefer, Bastien, 1356 Les Clées, CH

(97) EP 4 607 291 *

(51) **G04F 5/14** (2006.01)

G01C 19/62 (2006.01)

G01N 24/00 (2006.01)

G01R 33/26 (2006.01)

H03L 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: 24217027.2

(96) EP-AT 03.12.2024

(86) WO-AT 03.12.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.02.2024 US 202418583731

(54) **ATOMSENSOR MIT SELBSTAUSRICHTENDEN KOMPONENTEN**

(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US

(72) HORSTMAN, Luke, Charlotte, 28202, US; SJOQUIST, Caleb, Charlotte, 28202, US; FERTIG, Chad, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 607 292 *

(51) **G05B 9/03** (2006.01)

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.: DE

(96) EP-Akz: 25150045.0

(96) EP-AT 02.01.2025

(86) WO-AT 02.01.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.02.2024 DE 102024104708

(54) **SENSORANORDNUNG FÜR SICHERHEITSKRITISCHE ANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON SENSORDATEN UND DIAGNOSEINFORMATIONEN**

(71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE

(72) Sellmer, Christian, 78166

Donaueschingen, DE; Zwölfer, Ulrich, 79183 Waldkirch, DE

(97) EP 4 607 293 *

(51) **G05B 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: 24159728.5

(96) EP-AT 26.02.2024

(86) WO-AT 26.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **UNIVERSELLE STEUERUNGSRICHTLINIE FÜR MASCHINENAKTUATOREN**

(71) Gravis Robotics AG, 8050 Zurich, CH

(72) Nan, Fang, 8006 Zurich, CH

(97) EP 4 607 294 *

(51) **G05B 13/02** (2006.01)

G05B 15/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24210984.1

(96) EP-AT 05.11.2024

(86) WO-AT 05.11.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 14.11.2023 US 202363598647 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMGEBUNGSSTEUERUNG**

(71) Dar Al-Handasah, 317 Manama, BH

(72) SHAIR, Faysal, Manama 317, BH; EL

FEGHALI, Dany, Manama 317, BH;

SAADEDINE, Majdi, Manama 317, BH

(97) EP 4 607 295 *

(51) **G05B 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: 25157626.0

(96) EP-AT 13.02.2025

(86) WO-AT 13.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026793

(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**

(71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP

(72) NAKAMURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750,, JP; KOHASE, Yu, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750,, JP

(97) EP 4 607 296 *

(51) **G05B 13/04** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/082876

(96) EP-Akz: 23878870.7

(96) EP-AT 13.09.2023

(86) PCT/CN2023/118464

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 CN 202211264624

(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**

(71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec (Beijing) Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., Beijing 100013, CN

(72) WEI, Guobin, Beijing 100013, CN; TIE, Kai, Beijing 100013, CN; PENG, Hui, Beijing 100013, CN; ZHANG, Lijun, Beijing 100013, CN; YANG, Chenxi, Beijing 100013, CN; MAO, Zuwang, Beijing 100013, CN; ZHANG, Liyan, Beijing 100013, CN; YI, Shuisheng, Beijing 100013, CN; LU, Hongliang, Beijing 100013, CN

(97) EP 4 607 297 *

(51) **G05B 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: 24158993.6

(96) EP-AT 22.02.2024

(86) WO-AT 22.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **BERÜCKSICHTIGUNG UNSICHERER TIMINGEFFEKTE IN VERTEILTEN REGELUNGSSYSTEMEN**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) Schmidt, Kevin, 71083 Herrenberg, DE; Vandamme, Antoine, 70839 Gerlingen, DE

(97) EP 4 607 299 *

(51) **G05B 19/05** (2006.01)

G01R 31/40 (2020.01)

G05B 23/02 (2006.01)

G06F 11/30 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159146.7

(96) EP-AT 20.02.2025

(86) WO-AT 20.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 22.02.2024 US 202418584461

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER STROMVERSORGUNG**

(71) Intelligent Platforms, LLC, Charlottesville, VA 22911, US

(72) Mathason, Alan Paul, Robeson, Pennsylvania, 19551, US; Hatfield II, Darrell James, Faber, Virginia, 22938, US; Betker, Peter Thomas, Crozet, Virginia, 22932, US

(97) EP 4 605 798 *

(51) **G05B 19/042** (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 2024/121011

(96) EP-Akz: 23814225.1

(96) EP-AT 02.12.2023

- (86) PCT/EP2023/084024
(86) WO-AT 02.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.12.2022 EP 22211372
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MINDESTENS EINE STROMVERSORGUNGSSYSTEMKOMPONENTE, MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) DECK, Bernhard, 79809 Weilheim, DE; DAN, Andrei-Marian, 8112 Otelfingen, CH

(97) EP 4 607 298 *

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
G05B 9/03 (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 2024/161242
(96) EP-Akz: 24159178.3
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **DATENTRANSFORMATION UND -UMTRANSFORMATION FÜR SICHERHEITSANWENDUNGEN IN EINEM INDUSTRIELLEN STEUERUNGSSYSTEM**
(71) CODESYS Holding GmbH, 87439 Kempten, DE
(72) Homberger, Ingo, 87616 Marktoberdorf, DE

(97) EP 4 605 799 *

- (51) **G05B 19/401** (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
(87) WO 2024/084369
(96) EP-Akz: 23805152.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/IB2023/060403
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22201943
(54) **SELBSTADAPTIVES VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON BAUTEILEN**
(71) Aisapack Holding SA, 1896 Vouvry, CH
(72) THELJANI, Fouad, 1870 Monthey, CH; EMERY, Stéphane, 1978 Lens, CH

(97) EP 4 607 300 *

- (51) **G05B 19/401** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25157423.2
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 DE 102024104907

- (54) **WERKZEUG-EINSTELL- UND/ODER WERKZEUG-MESSSYSTEM, WERKZEUG- EINSTELL- UND/ODER WERKZEUG-MESSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND STEUER- UND/ODER REGELEINHEIT**
(71) E. Zoller GmbH & Co. KGEinstell- und Messgeräte, 74385 Pleidelsheim, DE
(72) Pfau, Christian, 74379 Ingersheim, DE; Mansoori K., Ali M., 74385 Pleidelsheim, DE

(97) EP 4 605 800 *

- (51) **G05B 19/402** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/161242
(96) EP-Akz: 24703630.4
(96) EP-AT 24.01.2024
(86) PCT/IB2024/050658
(86) WO-AT 24.01.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.01.2023 IT 202300001497
(54) **KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR ROBOTERAUSRÜSTUNG UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS**
(71) STARMATIK SRL, 31027 Spresiano (TV), IT
(72) FAVA, Stefano, 31027 Spresiano (TV), IT

(97) EP 4 607 301 *

- (51) **G05B 19/406** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G05D 1/617 (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: 25159222.6
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 IT 202400003673
(54) **VERBESSERTES SORTIERSYSTEM**
(71) Fives Intralogistics S.p.A., 21015 Lonate Pozzolo (VA), IT
(72) CHIEREGO, Lorenzo, 2015 Lonate Pozzolo (Varese), IT

(97) EP 4 605 801 *

- (51) **G05B 19/409** (2006.01)
G05B 19/4093 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/084053
(96) EP-Akz: 23798127.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079309
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 DE 102022127792

- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM COMPUTERGESTÜTZTEN PRODUKTIONSSYSTEM UND PRODUKTIONSSYSTEM**
(71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, AT
(72) AGOVIC, Amir, 1040 Wien, AT; GABRIEL, Christoph, 1040 Wien, AT; TRAUTNER, Thomas Fabian, 1040 Wien, AT; BLEICHER, Friedrich, 1040 Wien, AT

(97) EP 4 605 803 *

- (51) **G05B 19/414** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086039
(96) EP-Akz: 23880425.6
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/US2023/034779
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217971030
(54) **LOKALE RUHEZEITNUTZUNG BEI ZENTRAL GESTEUERTEN MOBILEN ROBOTERN**
(71) Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL 60069, US
(72) WISE, Melonee, San Jose, California 95112, US; HOY, Aaron, San Jose, California 95123, US; KING, Derek, Seattle, Washington 98101, US; ANGELI, Micaela, Lincolnshire, Illinois 60069, US; SHAH, Chinmay, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 607 302 *

- (51) **G05B 19/414** (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.: EN
(96) EP-Akz: 24305289.1
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON BEWEGUNGSPROFILDATEN FÜR EIN TRANSPORTSYSTEM**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Diehm, Sebastian, 97907 Hasloch, DE; Furth, Sebastian, 97950 Grossrinderfeld, DE; Heid, Jürgen, 97237 Altertheim, DE; Li, Yiman, 97080 Würzburg, DE

(97) EP 4 605 804 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
B23K 26/03 (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B26D 7/18 (2006.01)
G05B 19/401 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/083727

(96) EP-Akz: 23792919.5

(96) EP-AT 16.10.2023

(86) PCT/EP2023/078644

(86) WO-AT 16.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127169

(54) **ENTLADEVERFAHREN UND MASCHINELLE ENTLADEANORDNUNG ZUM ENTLADEN EINES BEARBEITUNGSPRODUKTS EINER WERKSTÜCKBEARBEITUNG SOWIE FERTIGUNGSVERFAHREN UND MASCHINELLE FERTIGUNGSANORDNUNG**

(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE

(72) BOEHME, Carsten, 01896 Pulsnitz, DE; SCHMIDT, Andreas, 02627 Hochkirch, DE; WOWTSCHERK, Patrick, 02699 Neschwitz, DE; WOWTSCHERK, Markus, 01920 Ralbitz-Rosenthal, DE

(97) EP 4 607 303 *

(51) **G05B 19/418** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24158562.9

(96) EP-AT 20.02.2024

(86) WO-AT 20.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **ANZEIGE KRITISCHER TRENDKURVEN BEI DER BEDIENUNG UND BEOBACHTUNG**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

(97) EP 4 607 304 *

(51) **G05B 19/418** (2006.01)

G05D 1/00 (2024.01)

G05D 1/225 (2024.01)

G05D 1/622 (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: 25150722.4

(96) EP-AT 08.01.2025

(86) WO-AT 08.01.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024430

(54) **FAHRZEUGHERSTELLUNGSSYSTEM, FAHRZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi-Ken 471-8571, JP

(72) IWAZAKI, Noritsugu, Toyota-shi, 471-8571, JP; KANOU, Takeshi, Toyota-shi, 471-8571, JP; INOUE, Go, Toyota-shi, 471-8571, JP; OHARA, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP; OKAMOTO, Yuki, Toyota-

shi, 471-8571, JP; TAKAHASHI, Satoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP; IWAHORI, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 607 305 *

(51) **G05B 19/418** (2006.01)

B60W 30/165 (2020.01)

G01S 13/86 (2006.01)

G08G 1/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25150779.4

(96) EP-AT 08.01.2025

(86) WO-AT 08.01.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024429

(54) **FAHRZEUGHERSTELLUNGSSYSTEM, FAHRZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) IWAZAKI, Noritsugu, Toyota-shi, 471-8571, JP; KANOU, Takeshi, Toyota-shi, 471-8571, JP; INOUE, Go, Toyota-shi, 471-8571, JP; OKAMOTO, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; OHARA, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP; TAKAHASHI, Satoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 607 306 *

(51) **G05B 19/418** (2006.01)

B60W 30/165 (2020.01)

G01S 13/86 (2006.01)

G01S 13/931 (2020.01)

G01S 17/931 (2020.01)

G08G 1/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25151323.0

(96) EP-AT 10.01.2025

(86) WO-AT 10.01.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024428

(54) **FAHRZEUGHERSTELLUNGSSYSTEM, FAHRZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) IWAZAKI, Noritsugu, Aichi-ken, 471-8571, JP; KANOU, Takeshi, Aichi-ken, 471-8571, JP; INOUE, Go, Aichi-ken, 471-8571, JP; OKAMOTO, Yuki, Aichi-ken, 471-8571, JP; OHARA, Kento, Aichi-ken, 471-8571, JP; TAKAHASHI, Satoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(97) EP 4 605 802 *

(51) **G05B 19/4099** (2006.01)

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.: DE

(87) WO 2024/083723

(96) EP-Akz: 23790604.5

(96) EP-AT 16.10.2023

(86) PCT/EP2023/078638

(86) WO-AT 16.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127289

(54) **VERFAHREN ZUM COMPUTERGESTÜTZTEN HERSTELLEN EINES DÄMMSTOFFFORMKÖRPERS FÜR EIN GEBÄUDE**

(71) Risch, Michael, 02763 Zittau, DE

(72) Risch, Michael, 02763 Zittau, DE

(97) EP 4 607 307 *

(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

(96) EP-Akz: 25155026.5

(96) EP-AT 30.01.2025

(86) WO-AT 30.01.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 23.02.2024 GB 202402567

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR PRÄSKRIPTIVE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE; SIEMENS, S.A., 28760 Tres Cantos Madrid, ES

(72) Loach, James, Southampton, SO16 7NS, GB; Toutoungi, Danielle, Southampton, SO16 7NS, GB; Middleton, Lee, Southampton, SO16 7NS, GB; Perez Diaz, Alvaro, 28760 Tres Cantosl, Madrid, ES

(97) EP 4 605 805 *

(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 2024/086049

(96) EP-Akz: 23804824.3

(96) EP-AT 11.10.2023

(86) PCT/US2023/034928

(86) WO-AT 11.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 US 202263416868 P
Pr 29.11.2022 US 202218071360

(54) **GEFÜHRTE ERZEUGUNG VON TRAJEKTORIEN FÜR ENTFERNT E FAHRZEUGUNTERSTÜTZUNG**

(71) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, US

(72) SRIDHARAN, Rohit, Boston, California 02210, US

(97) EP 4 607 309 *

(51) **G05D 1/24** (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.: DE

(96) EP-Akz: 24159317.7

(96) EP-AT 23.02.2024

(86) WO-AT 23.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES ARBEITSFAHRZEUGS IN EINER SILOANLAGE**

- (71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
 (72) BROCKE, STEFAN, 68163 Mannheim, DE; GANDHI, DANESH, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 605 806 *

- (51) **G05D 1/46** (2024.01)
G01S 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 2024/084223
 (96) EP-Akz: 23810135.6
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/GB2023/052723
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 GB 202215450
 Pr 21.03.2023 GB 202304125
 (54) **BESTIMMUNG VON RELATIVEN POSITIONSDATEN VON OBJEKTEN**
 (71) I R Kinetics Limited, Earby Lancashire BB18 6NJ, GB
 (72) BRADLEY, Andrew, Earby Lancashire BB18 6NJ, GB

(97) EP 4 607 308 *

- (51) **G05D 1/225** (2024.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G05D 1/249 (2024.01)
G05D 1/646 (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: 25153117.4
 (96) EP-AT 21.01.2025
 (86) WO-AT 21.01.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 26.02.2024 JP 2024026435
 (54) **FAHRZEUGHERSTELLUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) IWAZAKI, Noritsugu, Toyota-shi, 471-8571, JP; KANOU, Takeshi, Toyota-shi, 471-8571, JP; INOUE, Go, Toyota-shi, 471-8571, JP; OKAMOTO, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; OHARA, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP; TAKAHASHI, Satoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 607 310 *

- (51) **G05D 1/243** (2024.01)
G05D 1/248 (2024.01)
G05D 1/689 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382184.0
 (96) EP-AT 21.02.2024
 (86) WO-AT 21.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND UAV ZUR DYNAMISCHEN BERECHNUNG EINES GPS-BASIERTEN FLUGPLANS ZUR INSPEKTION VON ELEKTRISCHEN INFRASTRUKTUREN**

- (71) Fuvex Civil, SL, 31500 Tudela, ES
 (72) ALÁEZ GÓMEZ, Daniel, 31010 Barañain, ES; PRIETO MÍGUEZ, Manuel, 31621 Sarriena, ES; VILLADANGOS ALONSO, Jesús, 31006 Pamplona, ES; GOIZUETA CRESPO, Ion, 31500 Tudela, ES; DE PORCELLINIS PASCAU, Pablo, 31500 Tudela, ES

(97) EP 4 607 311 *

- (51) **G05D 1/249** (2024.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G01C 15/00 (2006.01)
G05D 1/43 (2024.01)
G05D 1/622 (2024.01)
G05D 1/639 (2024.01)
G05D 1/667 (2024.01)
G05D 105/20 (2024.01)
G05D 111/50 (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
 (87) WO 2024/111547
 (96) EP-Akz: 23894554.7
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) PCT/JP2023/041617
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.11.2022 JP 2022185473
 (54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES TRANSPORTROBOTERS MIT AUTONOMEM WEG**
 (71) KOWA COMPANY, LTD., Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, JP
 (72) MIWA Naoki, Nagoya-shi, Aichi 460-0003, JP; KUWAHARA Shinichiro, Musashimurayama-shi, Tokyo 208-0034, JP; HAYASHI Hirofumi, Musashimurayama-shi, Tokyo 208-0034, JP

(97) EP 4 605 807 *

- (51) **G05D 16/02** (2006.01)
F16J 15/32 (2016.01)
G05D 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 2024/085867
 (96) EP-Akz: 22818933.8
 (96) EP-AT 19.10.2022
 (86) PCT/US2022/047092
 (86) WO-AT 19.10.2022
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **DRUCKMINDERVENTIL**
 (71) Aerojet Rocketdyne, Inc., Sacramento, CA 95813-6000, US
 (72) TOLENTINO, Arturo, Sacramento, California 95813-6000, US; HOOVER, Charles, Sacramento, California 95813-6000, US

(97) EP 4 607 312 *

- (51) **G05D 16/06** (2006.01)
F16K 17/30 (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 2024/084907
 (96) EP-Akz: 23879555.3
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/JP2023/034961
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 JP 2022167212
 (54) **DRUCKMINDERUNGSVENTIL UND VENTILVORRICHTUNG**
 (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 (72) SHIRASAWA, Masataka, Hyogo 6508670, JP; NINOMIYA, Makoto, Hyogo 6508670, JP; FUJIMOTO, Yoshiteru, Hyogo 6508670, JP; SUZUKI, Yutaka, Hyogo 6508670, JP

(97) EP 4 605 808 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/082128
 (96) EP-Akz: 22800069.1
 (96) EP-AT 18.10.2022
 (86) PCT/CN2022/125873
 (86) WO-AT 18.10.2022
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **SCHARNIERVORRICHTUNG**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) LAU, Tung Yuen, Redmond, Washington 98052, US; YAREMENKO, Denys V., Redmond, Washington 98052, US; ZHANG, JingJiang, Redmond, Washington 98052, US; HU, Zike, Redmond, Washington 98052, US; PARK, Daniel C., Redmond, Washington 98052, US; WITT, Eric, Redmond, Washington 98052, US; CAPLOW-MUNRO, Devin, Redmond, Washington 98052, US; TOMKY, Brett, Redmond, Washington 98052, US

(97) EP 4 607 313 *

- (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 2024/090958
 (96) EP-Akz: 23883064.0
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016571
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 02.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 25.10.2022 KR 20220138094
 Pr 11.11.2022 KR 20220150514

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERANORDNUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Sangil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HA, Dohyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Minhoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Kijin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kisung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Wooseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Gwangchae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHUNG, Chongyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 607 314 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
E05D 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: 24219231.8
- (96) EP-AT 11.12.2024
- (86) WO-AT 11.12.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.02.2024 JP 2024025602

(54) **SCHARNIERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, New Tech Park 556741, SG
- (72) LIU, Yalu, Yokohama-shi 220-0012, JP; TAKASHIMA, Akashi, Yokohama-shi 220-0012, JP

(97) EP 4 607 315 *

- (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: 24219232.6
- (96) EP-AT 11.12.2024
- (86) WO-AT 11.12.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.02.2024 JP 2024025703

(54) **SCHARNIERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, New Tech Park 556741, SG
- (72) LIU, Yalu, Yokohama-shi 220-0012, JP; XIAO, Haonan, Yokohama-shi 220-0012, JP

(97) EP 4 607 316 *

- (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
- (96) EP-Akz: 25153076.2
- (96) EP-AT 21.01.2025
- (86) WO-AT 21.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 KR 20240026736

(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**

- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

- (72) RYU, Suchang, 17113 Yongin-si, KR; CHO, Sungwoo, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Gyutae, 17113 Yongin-si, KR; AN, Sungguk, 17113 Yongin-si, KR; CHOI, Jung Kyu, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 607 317 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
E05B 65/00 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158766.3
- (96) EP-AT 19.02.2025
- (86) WO-AT 19.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 JP 2024026611

(54) **VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadomashi, Osaka 571-0057, JP
- (72) YOKOTA, Kiyoshi, Osaka, 571-0057, JP; SATO, Takashi, Osaka, 571-0057, JP; TAKETANI, Keiichi, Osaka, 571-0057, JP

(97) EP 4 607 318 *

- (51) **G06F 1/20** (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25155460.6
- (96) EP-AT 03.02.2025
- (86) WO-AT 03.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 GB 202402466

(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WÄRMEORCHESTRIERUNG MIT ABRIEBFESTIGKEIT UND MEHREREN VORRICHTUNGEN**

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) GONG, Taesik, Cambridge, GB; MIN, Chulhong, Cambridge, GB; JANG, Si Young, Cambridge, GB

(97) EP 4 607 319 *

- (51) **G06F 1/26** (2006.01)
G05B 13/04 (2006.01)
G06F 1/329 (2019.01)
G06F 1/3206 (2019.01)
G06F 1/3209 (2019.01)
G06F 1/3212 (2019.01)
G06F 1/3228 (2019.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 21/60 (2013.01)

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

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25159293.7
- (96) EP-AT 21.02.2025
- (86) WO-AT 21.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.02.2024 US 202418584265
Pr 03.05.2024 US 202418654413

- Pr 08.10.2024 US 202418909389
Pr 17.01.2025 US 202519027887

(54) **BIDIREKTIONALES ELEKTRISCHES MIKRONETZ AUS VERNETZTEN VERARBEITUNGS-AUF-ANFRAGE-SYSTEMEN MIT VERBESSERTEN KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

- (71) Greenlight AI LLC, New York, NY 10019, US
- (72) Andersen, Karl, New York, 10019, US; Leokumovich, Vitaly, New York, 10019, US

(97) EP 4 607 320 *

- (51) **G06F 1/3206** (2019.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25155461.4
- (96) EP-AT 03.02.2025
- (86) WO-AT 03.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 GB 202402376

(54) **STROMSPAREN IN MOBILEN KOMMUNIKATIONSGERÄTEN**

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) THANGARAJAN, Ashok Samraj, Cambridge, GB; AL-NAIMI, Khaldoon, Beaconsfield, GB; DANG, Ting, Cambridge, GB; FERLINI, Andrea, Cambridge, GB; LIU, Yang, Cambridge, GB; MONTANARI, Alessandro, Cambridge, GB

(97) EP 4 605 809 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06V 20/20 (2022.01)
H04L 65/403 (2022.01)
H04N 7/15 (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 2024/083582
- (96) EP-Akz: 23785824.6
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078110
- (86) WO-AT 11.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 EP 22202450

(54) **STEUERUNG VON VR/AR-KOPFHÖRERN**

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NL; OOMEN, Arnoldus Werner Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 605 810 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085998
- (96) EP-Akz: 23790473.5

- (96) EP-AT 23.09.2023
(86) PCT/US2023/033557
(86) WO-AT 23.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380412 P
Pr 29.12.2022 US 202218148005
(54) **AKTIVIERUNG EINES PARTIELLEN DURCHGANGS AUF EINER VORRICHTUNG DER KÜNSTLICHEN REALITÄT**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) JU, Peter, Menlo Park, California 94025, US; LEUNG, Eric, Menlo Park, California 94025, US; NIZAMUDEEN BASHA, Shaik Shabnam, Menlo Park, California 94025, US; XU, Jianhan, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 605 811 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086580
(96) EP-Akz: 23805424.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077092
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202217968289
(54) **KOPEIGENSCHAFTSERKENNUNG IN ANZEIGEAKTIVierten TRAGBAREN VORRICHTUNGEN**
(71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US
(72) OLGUN, Ugur, Santa Monica, California 90405, US; YOU, Choonshin, Santa Monica, California 90405, US; ZHANG, Bo Ya, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 605 812 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61M 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 2024/086527
(96) EP-Akz: 23805796.2
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/076985
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416827 P
Pr 30.08.2023 US 202363579726 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON ANGSTZUSTÄNDEN MIT GEMISCHTER REALITÄT**
(71) Abbott Laboratories, Abbott Park, IL 60064, US
(72) CARRAZZA MORALES, Miguel, Chicago, Illinois 60647, US; AVASTHY, Rahul, Gurnee, Illinois 60031, US; DITUSA,

Jeffrey, Elmhurst, Illinois 60126, US;
BANKS, Erin, Western Springs, Illinois 60558, US; CARDONE, Deanna, Abbott Park, Illinois 60064, US; DONOHUE, James, Abbott Park, Illinois 60064, US

(97) EP 4 605 813 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
B25J 13/00 (2006.01)
B25J 13/02 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084412
(96) EP-Akz: 23809294.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/IB2023/060522
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 IT 202200021405
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PHYSIKALISCHEN INTERAKTION ZWISCHEN ZWEI BENUTZERN IN EINER ERWEITERTEN REALITÄT**
(71) Universita' Degli Studi di Siena, 53100 Siena, IT
(72) PRATTICHIZZO, Domenico, 53100 Siena, IT; VILLANI, Alberto, 80014 Giugliano in Campania (Napoli), IT; LISINI BALDI, Tommaso, 53100 Siena, IT; D'AURIZIO, Nicole, 53100 Monteroni D'Arbia (Siena), IT

(97) EP 4 605 814 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
A63F 13/285 (2014.01)
G08B 6/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086141
(96) EP-Akz: 23878375.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035288
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417184 P
Pr 16.10.2023 US 202318487870
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAKETIERUNG EINER ZEITREFERENZierten ZUGANGSEINHEIT VON HAPTISCHEN ELEMENTARSTRÖMEN**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 607 321 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B25J 13/00 (2006.01)
G05D 1/43 (2024.01)
H04R 1/00 (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
(87) WO 2024/085011
(96) EP-Akz: 23879655.1
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/JP2023/036634
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166242
Pr 02.11.2022 JP 2022176626
Pr 17.11.2022 JP 2022184307
(54) **SYSTEM UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG DER GEHGESCHWINDIGKEIT**
(71) SoftBank Group Corp., Tokyo 105-7537, JP
(72) SON, Masayoshi, Tokyo 105-7537, JP

(97) EP 4 605 815 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
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 2024/086538
(96) EP-Akz: 23880691.3
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/077007
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202217967209
(54) **INTERPRETATION DER ZEICHENSPRACHE MIT KOLLABORATIVEN AGENTEN**
(71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US
(72) ZHOU, Kai, Santa Monica, California 90405, US; POUNDS, Jennica, Santa Monica, California 90405, US; ROBOTKA, Zsolt, Santa Monica, California 90405, US; KAJTÁR, Márton Gergely, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 605 816 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
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 2024/086645
(96) EP-Akz: 23880757.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077192
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202217970274
(54) **TELEFONGEHÄUSE ZUR VERFOLGUNG UND LOKALISIERUNG**
(71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US

- (72) CANBERK, Ilteris Kaan, Santa Monica, California 90405, US; HALLBERG, Matthew, Santa Monica, California 90405, US; ZHUANG, Richard, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 607 322 *

- (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: 24216677.5
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418585975
(54) **AM KOPF GETRAGENE ANZEIGEN MIT MEHRZUSTANDSPALTEN**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Balsam, Nava K., Menlo Park, US; Carmean, Douglas, Menlo Park, US; Wheelwright, Brian, Menlo Park, US; Valentine, Gareth John, Menlo Park, US; Atlas, Charlene Mary, Menlo Park, US; Norpchen, Lars, Menlo Park, US; Lin, Shu-You, Menlo Park, US; Kunz, William, Menlo Park, US; Bader, Eric, Menlo Park, US; Wu, Xi, Menlo Park, US

(97) EP 4 607 323 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G02B 27/00 (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
(96) EP-Akz: 25153029.1
(96) EP-AT 21.01.2025
(86) WO-AT 21.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 GB 202402511
(54) **STEUERUNG EINES HEADSETS**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, Tampere, FI; LAAKSONEN, Lasse Juhani, Tampere, FI; LEHTINIEMI, Arto Juhani, Lempäälä, FI

(97) EP 4 607 324 *

- (51) **G06F 3/02** (2006.01)
G05G 1/01 (2008.04)
G05G 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084944
(96) EP-Akz: 23879591.8
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/JP2023/035955
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169467
(54) **EINGABEGERÄT**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP

- (72) IGARASHI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP; TADANO, Katsuhisa, Tokyo 108-0075, JP; OKUYAMA, Isao, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 607 330 *

- (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
(87) WO 2024/103339
(96) EP-Akz: 22965522.0
(96) EP-AT 17.11.2022
(86) PCT/CN2022/132539
(86) WO-AT 17.11.2022
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **FUNKTIONSMIGRATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE INTELLIGENTE ANTRIEBSVORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Jiaqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 605 821 *

- (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
(87) WO 2024/112594
(96) EP-Akz: 23895284.0
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) PCT/US2023/080307
(86) WO-AT 17.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.11.2022 IN 202241067040
Pr 30.10.2023 US 202318385191
(54) **VERBESSERTER DATENDURCHSATZ UNTER VERWENDUNG EINER METALLHALTERUNG**
(71) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, US
(72) SUBHASH, Deepu Narasimiah, Bangalore 560022, IN; YARRAGUNTA, Suresh Reddy, Bangalore, Karnataka 560059, IN; AMITH, Koneri Sathyanarayana Guptha, Bengaluru 560043, IN

(97) EP 4 607 331 *

- (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: 25186823.8
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) WO-AT 14.12.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SUCHE NACH DER BESTEN LESEREFERENZSPANNUNG EINES 3D-NAND-SPEICHERS**
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) FENG, Yufei, Wuhan, Hubei, 430000, CN

(97) EP 4 607 332 *

- (51) **G06F 3/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158697.3
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **STEUERUNG EINES DRUCKSYSTEMS UNTER VERWENDUNG DER DRUCKWARTESCHLANGE**
(71) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, NL
(72) PASLARU, Dorin C., Venlo, NL; VULPE, Radu, Venlo, NL

(97) EP 4 607 333 *

- (51) **G06F 3/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158816.6
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 JP 2024023543
(54) **COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN ENDGERÄT, ENDGERÄT UND VON DEM ENDGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN**
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) OGAWA, Kazuaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(97) EP 4 607 334 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 9/455 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085284
(96) EP-Akz: 22962846.6
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/KR2022/016130
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG DAMIT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) YU, Ganghee, Seoul 06772, KR; SHIN, Kyungjun, Seoul 06772, KR; OH, Soohwan, Seoul 06772, KR; JEONG, Sangkyeong, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 605 817 *

- (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
 (87) WO 2024/084195
 (96) EP-Akz: 23800504.5
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/GB2023/052685
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 GB 202215440
 (54) **BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
 (71) TouchNetix Limited, Hampshire PO15 5TH, GB
 (72) SLEEMAN, Peter Timothy, Fareham, Hampshire PO15 5TH, GB; ROBERTS, Stephen William, Fareham, Hampshire PO15 5TH, GB; PEDERSEN, Trond Jarle, 7037 Trondheim, NO

(97) EP 4 605 818 *

- (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
 (87) WO 2024/084196
 (96) EP-Akz: 23800505.2
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/GB2023/052686
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 GB 202215439
 (54) **BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
 (71) TouchNetix Limited, Hampshire PO15 5TH, GB
 (72) ROBERTS, Stephen William, Fareham, Hampshire PO15 5TH, GB

(97) EP 4 607 325 *

- (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: 24215682.6
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 22.02.2024 KR 20240025786
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, KR
 (72) SUCHANG, An, 10845 Paju-si, KR; JIHYUN, Jung, 10845 Paju-si, KR; JAEYUN, Lee, 10845 Paju-si, KR; RUDA, Rhe, 10845 Paju-si, KR; HYANGMYOUNG, Gwon, 10845 Paju-si, KR

(97) EP 4 605 819 *

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 16/21 (2019.01)
G06F 16/25 (2019.01)
G06F 16/248 (2019.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 10/0633 (2023.01)
H04L 67/10 (2022.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086823
 (96) EP-Akz: 23880862.0
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/US2023/077464
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 US 202263418397 P
 Pr 27.03.2023 US 202363454917 P
 Pr 23.06.2023 US 202318340510

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE DATENGESTEUERTE ARBEITSFLUSSPLATTFORM**

- (71) Elementum Ltd, San Mateo, California 94402, US
 (72) BLONSKI, David A., San Mateo, California 94402, US; HUGHES, Robert, San Mateo, California 94402, US; JENKINS, Karen, San Mateo, California 94402, US; MIKHAIL, Nader, San Mateo, California 94402, US

(97) EP 4 607 327 *

- (51) **G06F 3/0482** (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/082850
 (96) EP-Akz: 23878845.9
 (96) EP-AT 05.09.2023
 (86) PCT/CN2023/117031
 (86) WO-AT 05.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 CN 202211275412

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
 (72) WANG, Ruoxi, Beijing 100028, CN; ZHANG, Kai, Beijing 100028, CN; GUO, Yao, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 607 326 *

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/082981
 (96) EP-Akz: 23878973.9
 (96) EP-AT 08.10.2023
 (86) PCT/CN2023/123449
 (86) WO-AT 08.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 CN 202211275938

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTERAKTION MIT SPEZIALEFFekten, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
 (72) WANG, Yaozheng, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 605 820 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G09G 5/36 (2006.01)
G09G 5/373 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/106616
 (96) EP-Akz: 23891693.6
 (96) EP-AT 05.01.2023
 (86) PCT/KR2023/000251
 (86) WO-AT 05.01.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.11.2022 IN 202241066269

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LAMBA, Prabhat, Bangalore 560037, IN; GUNTUR, Ravi Sankar, Bangalore 560037, IN; ABDUL, Irfan, Bangalore 560037, IN

(97) EP 4 607 328 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G10L 15/05 (2013.01)
G10L 15/08 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/111843
 (96) EP-Akz: 23894774.1
 (96) EP-AT 20.09.2023
 (86) PCT/KR2023/014320
 (86) WO-AT 20.09.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 23.11.2022 KR 20220158230
 Pr 13.12.2022 KR 20220173757

- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES VISUELLEN OBJEKTS IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) YOON, Jihyeok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 607 329 *

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189075.2
(96) EP-AT 24.03.2022
(86) WO-AT 24.03.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.03.2021 US 202163200877 P
Pr 29.12.2021 US 202117646418
(54) **VIRTUELLE
REALITÄTSSCHNITTSTELLE MIT
HAPTISCHER
RÜCKMELDUNGSREAKTION**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) POWELL, Alexander P., Santa Monica,
90405, US; THOMAS, Mark, Santa
Monica, 90405, US

(97) EP 4 605 822 *

- (51) **G06F 7/78** (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 2024/085960
(96) EP-Akz: 23782650.8
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/US2023/031809
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202217970517
(54) **TRANSPONIEREN VON MATRIZEN AUF
DER BASIS EINER MEHRSTUFIGEN
KREUZSCHIENE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHOI, Jinhang, Redmond, Washington
98052-6399, US; ZHU, Haishan,
Redmond, Washington 98052-6399, US;
LUO, Yi, Redmond, Washington 98052-
6399, US; CHUNG, Eric S., Redmond,
Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 607 335 *

- (51) **G06F 7/501** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24176547.8
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 IN 202441011932
Pr 26.03.2024 KR 20240041332
(54) **VOLLADDIERERSCHALTUNG UND
VERFAHREN FÜR
HOCHGESCHWINDIGKEITS-
RECHENANWENDUNGEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GOYAL, Mitesh, 560048 Bengaluru, IN;
DHANAWADE, Mayuresh, 560048
Bengaluru, IN; GHOSH, Abhishek, 560048
Bengaluru, IN; GARG, Utkarsh, 560048
Bengaluru, IN; VINOD, 560048 Bengaluru,
IN

(97) EP 4 607 336 *

- (51) **G06F 8/33** (2018.01)
G06F 8/34 (2018.01)
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.: DE
(96) EP-Akz: 24159385.4
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
VERARBEITEN VON MIT EINER
SOFTWAREKOMPONENTE FÜR EIN
ERZEUGNIS ASSOZIIERTEN DATEN**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Baur, Heiko, 73037 Goepplingen, DE;
Kraemer, Florian, 74629 Pfedelbach, DE;
Tuchscherer, Daniel, 70736 Fellbach, DE;
Bauer, Armin, 71332 Waiblingen, DE;
Hartl, Matthias, 91795 Dollnstein, DE

(97) EP 4 607 337 *

- (51) **G06F 8/33** (2018.01)
G06F 8/35 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159391.2
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
VERARBEITEN VON DATEN**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Prochus, Tobias, 97753 Karlstadt, DE;
Kratz, Petra, 10719 Berlin, DE; Kroehnert,
Manfred, 71229 Leonberg, DE

(97) EP 4 607 338 *

- (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 2024/087702
(96) EP-Akz: 23881291.1
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103484
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 27.10.2022 CN 202211325387
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEDIENERKOMPILIERUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) QIAO, Hairong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 607 339 *

- (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 2024/192969
(96) EP-Akz: 23928274.2
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/CN2023/114955
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 26.09.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.03.2023 CN 202310299035
(54) **CODIERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG,
COMPUTERVORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**
(71) China Nuclear Power Engineering Co.,
Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, CN;
China Nuclear Power Design Company
Ltd. (Shenzhen), Shenzhen, Guangdong
518172, CN
(72) WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong
518172, CN; WANG, Yunfu, Shenzhen,
Guangdong 518172, CN; HOU, Bin,
Shenzhen, Guangdong 518172, CN;
CHEN, Weihua, Shenzhen, Guangdong
518172, CN; LUO, Yalin, Shenzhen,
Guangdong 518172, CN; PENG, Jin,
Shenzhen, Guangdong 518172, CN; DU,
Liqiong, Shenzhen, Guangdong 518172,
CN; LEI, Weijian, Shenzhen, Guangdong
518172, CN; MU, Senhui, Shenzhen,
Guangdong 518172, CN

(97) EP 4 607 340 *

- (51) **G06F 8/61** (2018.01)
G06F 9/455 (2018.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158651.7
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202463557236 P
Pr 30.04.2024 US 202418650667
(54) **BOOTEN VON EINER
BETRIEBSSYSTEMTEILMENGE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052, US
(72) PERGA, Massimo, Redmond, 98052, US;
BERSTEIN, Michael S., Redmond, 98052,
US; JOUBERT, Philippe A., Redmond,
98052, US; SAMBOTIN, Dragos C.,
Redmond, 98052, US

(97) EP 4 605 823 *

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
F03D 7/04 (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
(87) WO 2024/083293
(96) EP-Akz: 23797653.5
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/DK2023/050244
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DK PA202270502
(54) **SOFTWARE-UPGRADE EINES
WINDTURBINENSTEUERUNGSSYS-
TEMS**
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200
Aarhus N, DK

- (72) STEELE, David, 8200 Aarhus N, DK;
KJÆRGAARD, Jacob Barsøe, 8200
Aarhus N, DK; BARROS SILVA, Joao
Pedro, 8200 Aarhus N, DK; DA SILVA
LIMA, Diogo Alexandre, 8200 Aarhus N,
DK; ALVES ORGE BASADRE, Francisco
Nuno, 8200 Aarhus N, DK; BACH, Benny,
8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 605 824 *

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
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 2024/086665
(96) EP-Akz: 23809853.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077223
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263379977 P

- (54) **SOFTWAREANWENDUNGSVERWALTUNG
IN HETEROGENEN
VERWALTETEN NETZWERKEN**

- (71) Ivanti, Inc., South Jordan, UT 84095, US
(72) MILLER, Brent, South Jordan, UT 84095,
US; SCHELL, Todd, A., South Jordan, UT
84095, US; MEISNER, John, South
Jordan, UT 84095, US; SCHULTZ,
Amanda, South Jordan, UT 84095, US;
BERG, Mitch, South Jordan, UT 84095,
US

(97) EP 4 607 341 *

- (51) **G06F 8/76** (2018.01)
G06F 8/36 (2018.01)
G06F 8/38 (2018.01)
G06F 8/52 (2018.01)
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
(96) EP-Akz: 25155517.3
(96) EP-AT 03.02.2025
(86) WO-AT 03.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584505

- (54) **MIGRATION EINER DESKTOP-ZU-
CLOUD-ANWENDUNG**

- (71) FEI S.A.S., 33 800 Bordeaux, FR
(72) LAVIGNE, Quentin, 33 800 Bordeaux, FR;
OUKRAT, Rémi, 33 800 Bordeaux, FR

(97) EP 4 605 825 *

- (51) **G06F 8/654** (2018.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
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 2024/085964
(96) EP-Akz: 23777427.8
(96) EP-AT 03.09.2023
(86) PCT/US2023/031934
(86) WO-AT 03.09.2023

- (87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217971405

- (54) **DYNAMISCHE AKTUALISIERUNG VON
FIRMWARE-
PROFILKONFIGURATIONEN AUF
RECHNERVORRICHTUNGEN**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052-6399, US
(72) XIE, Daini, Redmond, Washington 98052-
6399, US; CHEN, Wen-Ho, Redmond,
Washington 98052-6399, US; CHOU,
Yuwen, Redmond, Washington 98052-
6399, US

(97) EP 4 607 342 *

- (51) **G06F 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 2024/087039
(96) EP-Akz: 22963025.6
(96) EP-AT 25.10.2022
(86) PCT/CN2022/127507
(86) WO-AT 25.10.2022
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

- (54) **BLOCKBEFEHLSVERARBEITUNGS-
VERFAHREN UND
BLOCKBEFEHLSPROZESSOR**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Ruoyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; ZHANG, Guowei, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; ZHU, Fan,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU,
Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
ZHOU, Xiping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; LIAO, Heng, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 347 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
H04J 3/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24163710.7
(96) EP-AT 15.03.2024
(86) WO-AT 15.03.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202418587920

- (54) **NETZWERKVORRICHTUNG UND
ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN
DAFÜR**

- (71) Moxa Inc., New Taipei City 242, TW
(72) Lai, Chien-Yu, 242 New Taipei City, TW;
Lin, Po-Hung, 242 New Taipei City, TW

(97) EP 4 607 348 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25315040.3
(96) EP-AT 10.02.2025

- (86) WO-AT 10.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418585393

- (54) **BEVORRECHTIGUNG IN EINEM
UNTERBRECHUNGSGESTEUERTEN
MIKROPLANER-TECHNIKFELD**

- (71) STMicroelectronics International N.V.,
1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) Durand, Jerome, 72100 LE MANS, FR; Le
Gall, Christophe, 72470 SAINT-MARS-LA-
BRIERE, FR

(97) EP 4 607 349 *

- (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 2024/098333
(96) EP-Akz: 22964803.5
(96) EP-AT 10.11.2022
(86) PCT/CN2022/131164
(86) WO-AT 10.11.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANPASSUNG VON
COMPUTERRESSOURCEN UND
INTELLIGENTE
ANTRIEBSVORRICHTUNG**

- (71) Shenzhen Yinwang
Intelligent Technologies Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Tao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 605 827 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
A63F 13/35 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086815
(96) EP-Akz: 23806147.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077453
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380327 P

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
FERNSTEUERUNG CLOUD-
BASIERTER CLIENT-ANWENDUNGEN**

- (71) Skillz Platform Inc., Las Vegas, NV 89118,
US
(72) VROOM, Matthew, Leigh, San Francisco,
CA 94112, US; GLORY, Meidad, San
Francisco, CA 94121, US; BHARDWAJ,
Vatsal, Las Vegas, NV 89118, US

(97) EP 4 605 828 *

- (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 2024/086816
(96) EP-Akz: 23809059.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077454

- (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 US 202263380333 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNMODIFIZIERUNG CLOUD-BASIERTER CLIENT-ANWENDUNGEN**
 (71) Skillz Platform Inc., Las Vegas, NV 89118, US
 (72) PARADISE, Andrew, San Francisco, CA 94103, US; GLORY, Meidad, San Francisco, CA 94121, US; BHARDWAJ, Vatsal, Las Vegas, NV 89118, US

(97) EP 4 607 350 *

- (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 2024/082985
 (96) EP-Akz: 23878977.0
 (96) EP-AT 09.10.2023
 (86) PCT/CN2023/123519
 (86) WO-AT 09.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 CN 202211268202
 (54) **ENTLADEKARTE MIT BESCHLEUNIGER**
 (71) Cloud Intelligence Assets Holding (Singapore) Private Limited, Singapore 189554, SG
 (72) ZHANG, Zhengxian, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 607 351 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24159683.2
 (96) EP-AT 26.02.2024
 (86) WO-AT 26.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **HANDHABUNG VON CONTAINERISIERTEN UMGEBUNGEN**
 (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
 (72) ESKANDANI, Nafise, 64380 Rossdorf, DE; KOZIOLEK, Heiko, 76227 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 607 352 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (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: 24218028.9
 (96) EP-AT 06.12.2024
 (86) WO-AT 06.12.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.02.2024 CN 202410195025

- (54) **ARBEITSLASTVORHERSAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN FÜR DIENST IN EINEM DIENSTCLUSTER**
 (71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200240, CN
 (72) LUO, Yang, Hangzhou, Zhejiang Province, 310000, CN; GAO, Mohan, Hangzhou, Zhejiang Province, 310000, CN; YU, Zhemeng, Hangzhou, Zhejiang Province, 310000, CN; GE, Haoyuan, Hangzhou, Zhejiang Province, 310000, CN; GAO, Xiaofeng, Shanghai, CN; CAI, Tengwei, Hangzhou, Zhejiang Province, 310000, CN; CHEN, Guihai, Shanghai, CN

(97) EP 4 605 829 *

- (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
 (87) WO 2024/085963
 (96) EP-Akz: 23777426.0
 (96) EP-AT 02.09.2023
 (86) PCT/US2023/031928
 (86) WO-AT 02.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 US 202217971523
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG IN EINER MEHRSTROM-DATENBEWEGUNG**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) LUO, Yi, Redmond, Washington 98052-6399, US; XI, Jinwen, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZUO, Xuan, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHU, Haishan, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHUNG, Eric Sen, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 605 826 *

- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092553
 (96) EP-Akz: 22963870.5
 (96) EP-AT 02.11.2022
 (86) PCT/CN2022/129233
 (86) WO-AT 02.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MODELLERZEUGUNG UND INSTANZIIERUNG VON OPTIMIERUNGSMODELLEN AUS MARKUP-DOKUMENTEN**
 (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
 (72) RAMAMONJISON, Rindranirina, Ottawa, Ontario 231, CA; YU, Timothy Tin Long, Ottawa, Ontario 231, CA; LI, Haley, Ottawa, Ontario 231, CA; MAO, Kun,

Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
 ZHOU, Zirui, Ottawa, Ontario 231, CA;
 ZHANG, Yong, Ottawa, Ontario 231, CA

(97) EP 4 607 343 *

- (51) **G06F 9/451** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157757.3
 (96) EP-AT 13.02.2025
 (86) WO-AT 13.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 23.02.2024 CN 202410204343
 (54) **VERFAHREN ZUR TAPETENEINSTELLUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Nothing Technology Limited, London WC1N 2BF, GB
 (72) HUANG, Minling, Shenzhen, Guangdong, CN

(97) EP 4 607 344 *

- (51) **G06F 9/455** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098926
 (96) EP-Akz: 23887620.5
 (96) EP-AT 06.09.2023
 (86) PCT/CN2023/117151
 (86) WO-AT 06.09.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 07.11.2022 CN 202211384838
 Pr 16.02.2023 CN 202310127283
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON COMPUTERRESSOURCEN**
 (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
 (72) ZHAO, Dong, Guiyang, Guizhou 550025, CN; MA, Xigang, Guiyang, Guizhou 550025, CN; WANG, Kelun, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 607 345 *

- (51) **G06F 9/455** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/109484
 (96) EP-Akz: 23893575.3
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/CN2023/128365
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 23.11.2022 CN 202211475512
 (54) **ANWENDUNGSMIGRATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DING, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yongbiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GONG, Junsong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 346 *

(51) **G06F 9/455** (2018.01)
G06F 21/50 (2013.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25158041.1

(96) EP-AT 14.02.2025

(86) WO-AT 14.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 23.02.2024 IT 202400003877

(54) **VIRTUELLE**

MASCHINENARCHITEKTUR ZUM ZUGRIFF AUF EIN SICHERES ELEMENT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN SICHERES ELEMENT

(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH

(72) ALFARANO, Marco, I-80078 Pozzuoli (Napoli), IT; DUMELLA DE ROSA, Gennaro, I-80145 Napoli, IT; TERRONE, Luigi, I-84086 Roccapiemonte (Salerno), IT; VENEROSO, Amedeo, I-81100 Caserta, IT

(97) EP 4 607 353 *

(51) **G06F 11/00** (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24159522.2

(96) EP-AT 23.02.2024

(86) WO-AT 23.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **RESSOURCENAUSFALLMINDERUNG**

(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH

(72) ESKANDANI, Nafise, 64380 Rossdorf, DE; KOZIOLEK, Heiko, 76227 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 605 830 *

(51) **G06F 11/07** (2006.01)

G06F 8/30 (2018.01)

G06F 8/60 (2018.01)

G06F 11/30 (2006.01)

G06F 11/34 (2006.01)

G06F 30/20 (2020.01)

H04L 41/14 (2022.01)

H04L 41/16 (2022.01)

H04L 41/0631 (2022.01)

H04L 43/00 (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 2024/085872

(96) EP-Akz: 22808911.6

(96) EP-AT 20.10.2022

(86) PCT/US2022/047205

(86) WO-AT 20.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **KAUSALES**

ARGUMENTATIONSSYSTEM FÜR BETRIEBSZWILLING (CAROT) ZUR ENTWICKLUNG UND ZUM BETRIEB VON 5G-CNFS

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI

(72) LEE, Denny Lung Sun, Kanata, Ontario K2K 2C4, CA; TYRODE, Daniel, Bracknell, RG42 5AF, GB; JARVA, Mikko Kauko Johannes, Santa Clara, California 95051, US; KARABUDAK, Umut, 02180 Espoo, FI; SAKKO, Arto, 00600 Helsinki, FI

(97) EP 4 607 354 *

(51) **G06F 11/07** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/105747

(96) EP-Akz: 22965724.2

(96) EP-AT 14.11.2022

(86) PCT/JP2022/042288

(86) WO-AT 14.11.2022

(87) WO-VT 23.05.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **INSPEKTIONSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSVERFAHREN UND INSPEKTIONSPROGRAMM**

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) SATO, Ryota, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; NAKAJIMA, Yoshiaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; TAKIGUCHI, Hiroyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 605 831 *

(51) **G06F 11/07** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086694

(96) EP-Akz: 23809031.0

(96) EP-AT 19.10.2023

(86) PCT/US2023/077267

(86) WO-AT 19.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 US 202263380083 P
Pr 18.10.2023 US 202318489809

(54) **SICHERHEITSÜBERWACHUNG EINES SYSTEMS AUF EINEM CHIP**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ANEJA, Amit, San Diego, California 92121-1714, US; EASWARAN, Vasant Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; GULATI, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 605 832 *

(51) **G06F 11/10** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086414

(96) EP-Akz: 23793589.5

(96) EP-AT 14.09.2023

(86) PCT/US2023/074209

(86) WO-AT 14.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 US 202218047493

(54) **METADATENREGISTER FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SUH, Jungwon, San Diego, California 92121-1714, US; DESHMUKH, Pankaj, San Diego, California 92121-1714, US; LO, Michael Hawjing, San Diego, California 92121-1714, US; PALACHARLA, Subbarao, San Diego, California 92121-1714, US; ALAVOINE, Olivier, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 607 355 *

(51) **G06F 11/10** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24221028.4

(96) EP-AT 18.12.2024

(86) WO-AT 18.12.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.02.2024 US 202418582490

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER DATENINTEGRITÄT VON LESE- UND SCHREIBOPERATIONEN**

(71) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, KY

(72) XU, Peng, Los Angeles, 90066, US; LIU, Fei, Los Angeles, 90066, US; BAE, Kyoungryun, Los Angeles, 90066, US; KIM, Jinhyuk, Los Angeles, 90066, US; AMRITKAR, Prathamesh Ashok, Los Angeles, 90066, US; ZHU, Dengcheng, Los Angeles, 90066, US; TANG, Wei, Los Angeles, 90066, US; QIU, Sheng, Los Angeles, 90066, US

(97) EP 4 607 356 *

(51) **G06F 11/10** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24222325.3

(96) EP-AT 20.12.2024

(86) WO-AT 20.12.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.02.2024 US 202418582524

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER DATENINTEGRITÄT VON LESE- UND SCHREIBOPERATIONEN**

(71) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, KY

(72) Xu, Peng, Los Angeles, 90066, US; Liu, Fei, Los Angeles, 90066, US; Bae, Kyoungryun, Los Angeles, 90066, US; Wang, Hao, Los Angeles, 90066, US; Lin, Ming, Los Angeles, 90066, US; Tang, Wei,

Los Angeles, 90066, US; Qiu, Sheng, Los Angeles, 90066, US; Liu, Yang, Los Angeles, 90066, US

(97) EP 4 607 358 *

- (51) **G06F 11/30** (2006.01)
G06F 1/3203 (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: 25158950.3
- (96) EP-AT 19.02.2025
- (86) WO-AT 19.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 IL 31098924
- (54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG UND VORHERSAGE DES ENERGIEVERBRAUCHS EINES COMPUTERPROZESSES**
- (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
- (72) ANIDGAR, Sapir, 7775117 Ashdod, IL; BRUDNI, Sagi, 3826547 Hedera, IL; MIMRAN, David, 6215505 Tel Aviv, IL; SHABTAI, Asaf, 7684200 Hulda, IL; ELOVICI, Yuval, 7986400 Arugot, IL; BRODT, Oleg, 8471621 Beer Sheva, IL; LEHMANN, Heiko, 12587 Berlin, DE

(97) EP 4 607 357 *

- (51) **G06F 11/263** (2006.01)
G01R 31/317 (2006.01)
G06F 11/27 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24208934.0
- (96) EP-AT 25.10.2024
- (86) WO-AT 25.10.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 US 202418583422
- (54) **INSTANZEN FÜR EINGEBAUTE SELBSTTESTS**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BHATIA, Sandeep, Mountain View, 94043, US; CIPICKAS, Dennis, Mountain View, 94043, US; NILAMBOOR, Sanjay, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 605 833 *

- (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 2024/086074
- (96) EP-Akz: 23800658.9
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/US2023/035122
- (86) WO-AT 13.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202217967214
- (54) **LAZY-VERDICHTUNG IN DER MÜLLSAMMLUNG**
- (71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, US

- (72) ÖSTERLUND, Erik, Redwood Shores, California 94065, US; KARLSSON, Stefan, Mats, Rikard, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 607 359 *

- (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
- (96) EP-Akz: 24218041.2
- (96) EP-AT 06.12.2024
- (86) WO-AT 06.12.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 KR 20240024486
 Pr 15.10.2024 US 202418916068
- (54) **SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE SPEICHERVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Hyewon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; JANG, Jonghyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 605 834 *

- (51) **G06F 12/1009** (2016.01)
G06F 12/084 (2016.01)
G06F 12/0817 (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 2024/086437
- (96) EP-Akz: 23880641.8
- (96) EP-AT 29.09.2023
- (86) PCT/US2023/075463
- (86) WO-AT 29.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202217957823
- (54) **SEITENSÜLSCHHEMA UM EINE VERZEICHNISSEITE IN EINEM EXKLUSIVEN ZUSTAND IN EINEM EINZIGEN KOMPLEX ZU HALTEN**
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BALAKRISHNAN, Ganesh, Austin, Texas 78735, US; APTE, Amit, Austin, Texas 78735, US; LING, Ann, Santa Clara, California 95054, US; KALYANASUNDHARAM, Vydhyathan, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 607 360 *

- (51) **G06F 13/16** (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25153674.4
- (96) EP-AT 23.01.2025
- (86) WO-AT 23.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 KR 20240025307
 Pr 02.05.2024 KR 20240058671

- (54) **SPEICHERSTEUERUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT VERTIKAL GESTAPELTEN CHIPS UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) OH, Jihun, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Geonho, 16677 Suwon-si, KR; JUNG, Ilho, 16677 Suwon-si, KR; KANG, Kyeongkeun, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Dongha, 16677 Suwon-si, KR; BAE, Changyoung, 16677 Suwon-si, KR; CHAE, Kwanyeob, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 605 835 *

- (51) **G06F 13/40** (2006.01)
G06F 1/10 (2006.01)
G06F 1/12 (2006.01)
G06F 13/12 (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086641
- (96) EP-Akz: 23805813.5
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/US2023/077187
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202263380042 P
 Pr 18.10.2022 US 202263380045 P
- (54) **DATENSÜPÜRENTZERRUNG UND RATENANPASSUNG IN EINEM PAKET MIT MEHREREN SCHALTUNGSSCHIPS**
- (71) Kandou Labs SA, 1025 Saint-Sulpice, CH
- (72) KORGER, Peter, 1025 Saint-Sulpice, CH; KOCH, Alexander, 1025 Saint-Sulpice, CH

(97) EP 4 607 361 *

- (51) **G06F 13/40** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25152932.7
- (96) EP-AT 20.01.2025
- (86) WO-AT 20.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 US 202418586279
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EFFIZIENTEN PACKEN VON DATEN ZUR ÜBERTRAGUNG ÜBER VERBINDUNGSSTRUKTUREN**
- (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DIAMAND, Israel, 99850 Aderet, IL

(97) EP 4 607 362 *

- (51) **G06F 13/42** (2006.01)
G06F 9/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093885
- (96) EP-Akz: 23884816.2
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127610
- (86) WO-AT 30.10.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211349676
(54) **CHIPSYSTEM UND KOLLEKTIVES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yanchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Qiaoshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Sicong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 363 *

- (51) **G06F 15/78** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159186.6
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **RECHENVORRICHTUNG ZUR UNSICHERHEITSVERFOLGUNG**
(71) Signaloid Limited, Cambridge Cambridgeshire CB1 2GE, GB
(72) Stanley-Marbell, Phillip, Cambridge, GB; Vailakis, Apostolos Nikolaos, Cambridge, GB

(97) EP 4 607 364 *

- (51) **G06F 15/78** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203292.8
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 EP 24159186
Pr 20.03.2024 EP 24164856
(54) **RECHENVORRICHTUNG**
(71) Signaloid Limited, Cambridge Cambridgeshire CB1 2GE, GB
(72) Stanley-Marbell, Phillip, Cambridge, GB; Vailakis, Apostolos Nikolaos, Cambridge, GB

(97) EP 4 605 836 *

- (51) **G06F 16/11** (2019.01)
G06F 16/178 (2019.01)
G06N 5/025 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083328
(96) EP-Akz: 22803271.0
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/EP2022/079138
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER RECHENKONSISTENZ ZWISCHEN UNGLEICHEN COMPUTERSYSTEMEN**
(71) QPQ Limited, Dublin 2 DO2 AY86, IE

- (72) CHEW, Greg, Dublin 2, DO2 AY86, IE; RAGNOLI, Emanuele, Dublin 2, DO2 AY86, IE; SAGIRLAR, Gokhan, Dublin 2, DO2 AY86, IE

(97) EP 4 607 365 *

- (51) **G06F 16/22** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189428.3
(96) EP-AT 27.09.2019
(86) WO-AT 27.09.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 27.09.2018 US 201862737840 P
(54) **SKALIERBARES UND KOMPRESSIVES NEURONALES NETZWERKDATENSPEICHERSYSTEM**
(71) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, GB

(97) EP 4 607 367 *

- (51) **G06F 16/25** (2019.01)
B60W 50/00 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06F 18/25 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158735.8
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202463555710 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SOFTWAREDEFINIERTEN SYSTEMINTEGRATION**
(71) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, US
(72) KREMIN, Samuel, Arlington, US; RICHBOURG, Christopher, Arlington, US; RUDD, Shelby, Arlington, US; RASMUSSEN, Benjamin, Arlington, US; HAKE, Susanne, Arlington, US; CHOUNG, Bryant, Arlington, US

(97) EP 4 605 839 *

- (51) **G06F 16/33** (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 2024/086009
(96) EP-Akz: 23797950.5
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/US2023/033973
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202217969816
(54) **MASCHINENLERNEN FÜR ABSICHTSANPASSUNGSMASCHINE**
(71) ZOOM COMMUNICATIONS, INC., San Jose, California 95113, US
(72) BETTERIDGE, Jared Lamont, San Jose, California 95113, US; BETTERIDGE, Justin Bryce, San Jose, California 95113, US

- US; BRINTON, Connor Isaac, San Jose, California 95113, US; VONG, Victor The, San Jose, California 95113, US; WENKE, Samuel John, San Jose, California 95113, US

(97) EP 4 607 370 *

- (51) **G06F 16/78** (2019.01)
G06F 16/75 (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 2024/082756
(96) EP-Akz: 23878752.7
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/CN2023/109538
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 CN 202211290117
(54) **VIDEOSUCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SERVER UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) ZHANG, Wanyao, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 605 837 *

- (51) **G06F 16/215** (2019.01)
G06F 16/23 (2019.01)
G06F 16/335 (2019.01)
G06F 16/9035 (2019.01)
G06F 16/9535 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086787
(96) EP-Akz: 23809054.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077408
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217971329
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KUNDENPROFILIEN IN EINEM DATENLAGER**
(71) Twilio Inc., San Francisco, California 94105, US; Luster, Max, San Francisco, CA 94105, US; Taylor, Brooks, San Francisco, CA 94105, US; Nair, Rakesh, San Francisco, CA 94105, US
(72) WANG, Hanhan, San Francisco, California 94105, US; GOVINDAN, Ranjith, San Francisco, California 94105, US; PELLETIER, Thomas, San Francisco, California 94105, US; MEHTA, Udit, San Francisco, California 94105, US; LUSTER, Max, San Francisco, California 94105, US; TAYLOR, Brooks, San Francisco, California 94105, US; NAIR, Rakesh, San Francisco, California 94105, US

(97) EP 4 607 369 *

- (51) **G06F 16/435** (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: 25158166.6
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 IN 202421012794
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
BEREITSTELLUNG EINER
PERSONALISIERTEN ERKLÄRBAREN
ANTWORT DURCH ERZEUGUNG
EINER MULTIMEDIA-AUFFORDERUNG
UNTER VERWENDUNG
KONTEXTUELLER INFORMATIONEN**
(71) Tata Consultancy Services Limited,
Maharashtra, IN
(72) MOHITE, Jayantrao, 400601 Thane
(West), Maharashtra, IN; SINGH,
Dineshkumar Jang Bahadur, 400601
Thane (West), Maharashtra, IN; LONKAR,
Vaibhav Sadashiv, London, EC3R7BB,
GB; PATEL, Ashita Atulkumar, 382007
Gandhinagar, Gujarat, IN; KUMAR, Jay
Prakash, 560009 Bengaluru, Karnataka,
IN; SAWANT, Suryakant Ashok, 411057
Pune, Maharashtra, IN; TIWARI, Aditya,
400601 Thane (West), Maharashtra, IN;
PAPPULA, Srinivasu, 500034 Hyderabad,
Telangana, IN

(97) EP 4 607 371 *

- (51) **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
(87) WO 2024/083149
(96) EP-Akz: 23879137.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/CN2023/125213
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 CN 202211275995
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON
MEDIENINHALTEN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co.,
Ltd., Beijing 100190, CN
(72) HUA, Cong, Beijing 100028, CN; GAO,
Xiangyu, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 607 372 *

- (51) **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: 25158876.0
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583212
(54) **ERZEUGUNG VON DATEN EINES
GENERATORS FÜR NATÜRLICHE
SPRACHE**
(71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
(72) PORTISCH, Jan, D-69190 Walldorf, DE;
BRACHOLDT, Sandra, D-69190 Walldorf,
DE; SAGGAU, Volker, D-69190 Walldorf,
DE

- (97) EP 4 607 366 *
(51) **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
(96) EP-Akz: 25158666.5
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202463556526 P
Pr 13.12.2024 US 202418980294
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
STRATIFIZIERUNG VON
DATENPIPELINES FÜR ZUGANG MIT
NIEDRIGER LATENZ**
(71) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K
0A7, CA
(72) SPERANZA, Roberto, Waterloo, Ontario
N2K 0A7, CA

(97) EP 4 605 838 *

- (51) **G06F 16/2457** (2019.01)
G06F 16/538 (2019.01)
G06F 16/9535 (2019.01)
G06F 18/24 (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 2024/086465
(96) EP-Akz: 23880653.3
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/US2023/076557
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202217967640
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
ANALYSE UND IDENTIFIZIERUNG VON
EFFEKTIVEM INHALT FÜR EINE
KURATION IN DIGITALEN
UMGEBUNGEN**
(71) Solsten, Inc., Edina MN 55435, US
(72) SCHAEPP, Joseph Jack, Maple Grove,
Minnesota 55311, US

(97) EP 4 607 368 *

- (51) **G06F 16/3329** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158190.6
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 IN 202411013245
Pr 24.07.2024 US 202418783268
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
BEREITSTELLUNG ZUVERLÄSSIGER
INFORMATIONEN FÜR ANFRAGEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BHATT, Vijay, Redmond, 98052-6399, US;
NAYAK, Prerana, Redmond, 98052-6399,
US; SHAH, Trishna Jatin, Redmond,
98052-6399, US; BANSAL GUPTA,
Veeran, Redmond, 98052-6399, US;
KHANDELWAL, Gaurav, Redmond,

98052-6399, US; SRIREDDY, Ravi Tej,
Redmond, 98052-6399, US; BISHNOI,
Anushree, Redmond, 98052-6399, US;
RAVURI, Amritha Vardhini, Redmond,
98052-6399, US; SARKAR, Priyanka,
Redmond, 98052-6399, US; OJHA,
Abhishek, Redmond, 98052-6399, US;
KUMAR, Manish, Redmond, 98052-6399,
US; DIPANSHU, ., Redmond, 98052-6399,
US; SURANA, Rajkumar, Redmond,
98052-6399, US

(97) EP 4 607 373 *

- (51) **G06F 16/9535** (2019.01)
G06F 16/958 (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 2024/082806
(96) EP-Akz: 23878801.2
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/CN2023/114308
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 CN 202211289829
(54) **MEDIENINHALTSEMPFEHLUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co.,
Ltd., Beijing 100190, CN
(72) LI, Yang, Beijing 100028, CN; HU, Shun,
Beijing 100028, CN

(97) EP 4 607 374 *

- (51) **G06F 17/00** (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 2024/098195
(96) EP-Akz: 22964674.0
(96) EP-AT 07.11.2022
(86) PCT/CN2022/130311
(86) WO-AT 07.11.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG VON
EINBETTUNGSREPRÄSENTATIONEN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) YE, Yuhang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; LI, Lin, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; YANG, Hui,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI,
Jizhong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(97) EP 4 607 375 *

- (51) **G06F 17/40** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169713.2
(96) EP-AT 13.11.2020
(86) WO-AT 13.11.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.11.2019 US 201962935356 P

- (54) **ENTFERNTE VERWALTUNG EINER ATEMTHERAPIEVORRICHTUNG**
(71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) TRULL, Eric Wendell, San Diego, California 92123, US; KOVTUN, Boris, San Diego, California 92123, US; KALRO, Tara, San Diego, California 92123, US; WHITE, Joseph, San Diego, California 92123, US; SOMAIYA, Chinmayee, San Diego, California 92123, US; FERNANDO, Amila, San Diego, California 92123, US; WEALE, Andrew, San Diego, California 92123, US; BORSOTTO, Maurizio, San Diego, California 92123, US

(97) EP 4 607 376 *

- (51) **G06F 18/22** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082827
(96) EP-Akz: 23878822.8
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/CN2023/115292
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 CN 202211274116
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON TEXTÄHNLICHKEIT, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
(71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN
(72) QIN, Yangyang, Beijing 100028, CN; DENG, Song, Beijing 100028, CN; LI, Xia, Beijing 100028, CN; SUN, Xinao, Beijing 100028, CN; LI, Minghui, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 605 840 *

- (51) **G06F 18/23** (2023.01)
G06F 16/28 (2019.01)
G06F 16/35 (2025.01)
G06F 18/24 (2023.01)
G06F 40/20 (2020.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/107426
(96) EP-Akz: 23892248.8
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/US2023/037245
(86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.11.2022 US 202263425938 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMATISCHEN MARKIERUNG VON TRAININGSDATEN FÜR MASCHINENLERNMODELLE ÜBER CLUSTERUNG UND SPRACHMODELLAUFFORDERUNG**
(71) Snorkel AI, Inc., Redwood City, CA 94063, US

- (72) SMITH, Ryan Nathaniel, Redwood City, CA 94063, US; FOWLER, Bradley Ryan, Redwood City, CA 94063, US; POMS, Fait, Redwood City, CA 94063, US; IYER, Naveen, Redwood City, CA 94063, US; HANCOCK, Braden, Redwood City, CA 94063, US; MALANI, Roshni, Redwood City, CA 94063, US

(97) EP 4 605 841 *

- (51) **G06F 21/00** (2013.01)
G06F 17/00 (2019.01)
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 2024/086043
(96) EP-Akz: 23880427.2
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/US2023/034845
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416826 P
(54) **INTEGRITÄTSSCHUTZAUTENTIFIZIERUNG DURCH ZWISCHENZUSTÄNDE**
(71) Cryptography Research, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) KAPOOR, Ajay, San Jose, California 95134, US; WEDIG REINBRECHT, Cezar Rodolfo, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 607 377 *

- (51) **G06F 21/10** (2013.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158852.4
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALT ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG VON INHALT**
(71) Terra Quantum AG, 9000 St. Gallen, CH
(72) ARSHANSKII, Aleksei, 9000 St. Gallen, CH; KOLYBELNIKOV, Alexander, 9000 St. Gallen, CH

(97) EP 4 607 378 *

- (51) **G06F 21/10** (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/04 (2021.01)
H04W 12/10 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159186.3
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 22.02.2024 JP 2024025252

- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, QUANTENKRYPTOGRAPHISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP
(72) YU, Yu, Tokyo, JP; TANIZAWA, Yoshimichi, Tokyo, JP

(97) EP 4 605 842 *

- (51) **G06F 21/12** (2013.01)
G06F 21/51 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086129
(96) EP-Akz: 23801156.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035267
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202217966968
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNGSRESSOURCENBINDUNG**
(71) THALES DIS CPL USA, INC., Austin, TX 78759, US
(72) LU, HongQian Karen, 92190 Meudon, FR; PAN, Feng Shahab, 92190 Meudon, FR; KOO, Kyoungbong, 92190 Meudon, FR; BLASCO HERRERO, Pablo, 92190 Meudon, FR

(97) EP 4 607 379 *

- (51) **G06F 21/30** (2013.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06F 21/45 (2013.01)
H04N 1/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158543.6
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026115
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG EINER KONTINUIERLICHEN VERWENDUNG EINES VERWALTERPASSWORTS, WENN DAS VERWALTERPASSWORT EIN ANFÄNGLICHES PASSWORT IST**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) Matsuki, Yoshitaka, 540-8585 Osaka-shi, JP; Sone, Masaki, 540-8585 Osaka-shi, JP; Kato, Ryosuke, 540-8585 Osaka-shi, JP; Nomura, Kazuma, 540-8585 Osaka-shi, JP; Kowaka, Makoto, 540-8585 Osaka-shi, JP; Morishita, Yosuke, 540-

8585 Osaka-shi, JP; Tokunaga, Tomoharu,
540-8585 Osaka-shi, JP; Yamada, Muneki,
540-8585 Osaka-shi, JP; Kato, Yusuke,
540-8585 Osaka-shi, JP

(97) EP 4 607 380 *

- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/02 (2009.01)
H04W 12/30 (2021.01)
H04W 12/48 (2021.01)
H04W 12/126 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25151829.6

(96) EP-AT 14.01.2025

(86) WO-AT 14.01.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 22.02.2024 FI 20245219

(54) **VERTRAUENSLOSE
TEILNEHMERNEUIDENTIFIZIERUNG
UND SIM-BETRUGSVERHINDERUNG
UNTER VERWENDUNG VON
BIOMETRIK UND BLOCKCHAINS**

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

(72) BOSKOV, Novak, Ludwigsburg, DE;
JAJOO, Akshay, Tracy, US; BANERJEE,
Avishek, Murray Hill, US; RAVI, Nirupama,
Murray Hill, US

(97) EP 4 607 381 *

- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
G06F 21/35 (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: 25158197.1

(96) EP-AT 17.02.2025

(86) WO-AT 17.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 22.02.2024 FR 2401745

(54) **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN**

(71) STMicroelectronics International N.V.,
1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH

(72) GOUABAU, Frederic, 35830 BETTON, FR

(97) EP 4 605 843 *

- (51) **G06F 21/34** (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 2024/086196

(96) EP-Akz: 23808942.9

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/US2023/035370

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 EP 22202579

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
VERRINGERUNG DES MISSBRAUCHS
EINER
AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG**

(71) THALES DIS CPL USA, INC, Austin TX
78759, US

(72) JOSHI, Pankaj, 92190 Meudon, FR

(97) EP 4 607 382 *

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 21/56 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159176.4

(96) EP-AT 20.02.2025

(86) WO-AT 20.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.02.2024 US 202418582051

(54) **ASYNCHRONE BLOCKIERUNG VON
AUSFILTRATIONSEREIGNISSEN ÜBER
BROWSERERWEITERUNGEN**

(71) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086,
US

(72) Nedelcu, Radu Mihai, Bucharest, RO

(97) EP 4 607 383 *

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 21/53 (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159208.5

(96) EP-AT 20.02.2025

(86) WO-AT 20.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 23.02.2024 US 202463557095 P

Pr 27.05.2024 US 202463652075 P

Pr 02.01.2025 US 202519007587

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
ERKENNUNG UND DURCHSETZUNG
VON**

COMPUTERLAUFZEITSICHERHEIT

(71) Jfrog Ltd., 4250465 Netanya, IL

(72) EZRA, Asaf, 6266617 De Haas 8th, Tel
Aviv, IL; MENASHE, Shachar, 4813937
Shaike Ofir 10, Rosh Haayin, IL;
AVRAHAM, Yinon, 4250465 Netanya, IL;
ROZENBOIM, Yaniv, 4493000 Ramat
Hakovesh, IL

(97) EP 4 605 844 *

- (51) **G06F 21/56** (2013.01)
G06F 8/75 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086588

(96) EP-Akz: 23809852.9

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/US2023/077101

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 US 202263379877 P

(54) **WERKZEUG ZUR GENAUEN
ERKENNUNG DER VERWENDUNG VON
BIBLIOTHEKEN DRITTER IN
ANWENDUNGEN**

(71) Appcensus, Inc., Albany, CA 94706, US

(72) FEAL, Álvaro, Albany, California 94706,
US; VALLINA-RODRIGUEZ, Narseo,
Albany, California 94706, US; REARDON,
Joel, Albany, California 94706, US;
EGELMAN, Serge, Albany, California
94706, US; RICHTER, Robert, Albany,
California 94706, US; GOOD, Nathaniel,
Albany, California 94706, US

(97) EP 4 607 384 *

- (51) **G06F 21/56** (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 2024/083093

(96) EP-Akz: 23879082.8

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/CN2023/124851

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 CN 202211275560

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DATENVERARBEITUNG UND -
ANZEIGE, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

(71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing
100041, CN

(72) HE, Shengfan, Beijing 100028, CN;
CHEN, Siyue, Beijing 100028, CN; SONG,
Chenxi, Beijing 100028, CN; ZHONG,
Shengjun, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 605 845 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/085956

(96) EP-Akz: 23777096.1

(96) EP-AT 01.09.2023

(86) PCT/US2023/031803

(86) WO-AT 01.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 US 202217967113

(54) **ANREICHERUNG EXPONIERTER
BERECHTIGUNGSSUCHERGEBNISSE
ZUR REALISIERUNG DAVON**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052-6399, US

(72) FANNING, Michael Christopher, Redmond,
Washington 98052-6399, US;
MUKHERJEE, Suvam, Redmond,
Washington 98052-6399, US;
CZERWONKA, Jacek Andrzej, Redmond,
Washington 98052-6399, US; FAUCON,
Christopher Michael Henry, Redmond,

Washington 98052-6399, US; OKADA NAKAMURA, Eddy Toshiyuki, Redmond, Washington 98052-6399, US; GONZALEZ, Danielle Nicole, Redmond, Washington 98052-6399, US; COURAUD, Nicolas Yves, Redmond, Washington 98052-6399, US; MACLELLAN, Alison Lynne, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 607 385 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158800.3
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **AUTOMATISCHE RISIKOBEWERTUNG EINER KOMPONENTE EINES TECHNISCHEN SYSTEMS**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Kröselberg, Dirk, 81541 München, DE; Limmer, Tobias, 85276 Pfaffenhofen a.d. Ilm, DE

(97) EP 4 607 386 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158809.4
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **FERNBESCHEINIGUNG**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) DAWOUD, Abdallah, 66121 Saarbrücken, DE; FINSTER, Soeren, 76139 Karlsruhe, DE; KOHNHAEUSER, Florian, 64560 Riedstadt, DE

(97) EP 4 607 387 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159739.2
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER SICHERHEITSLAGE EINES ZIELSYSTEMS**
- (71) NagraVision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) AMIET, Nils, 1033 Cheseaux sur Lausanne, CH; HAMIEL, Nathan, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(97) EP 4 607 388 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159740.0
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER KORREKTEN ANWENDUNG EINES ÄNDERUNGSSATZES**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) KOHNHAEUSER, Florian, 64560 Riedstadt, DE; FINSTER, Soeren, 76139 Karlsruhe, DE; JARVINEN, Pekka, 11341 Stockholm, SE; LOPONEN, Tapio, 13720 Parola, FI; DAWOUD, Abdallah, 66121 Saarbrücken, DE

(97) EP 4 607 389 *

- (51) **G06F 21/60** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 67/12 (2022.01)
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 2024/085122
(96) EP-Akz: 23879765.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/JP2023/037454
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166554
Pr 17.11.2022 JP 2022184421
- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG EINER SICHEREN VERBINDUNG IM ZUSAMMENHANG MIT AUTOMATISCHEM FAHREN**
- (71) SoftBank Group Corp., Tokyo 105-7537, JP
- (72) SON, Masayoshi, Tokyo 105-7537, JP

(97) EP 4 607 390 *

- (51) **G06F 21/60** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103710
(96) EP-Akz: 23890152.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/CN2023/100509
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.11.2022 CN 202211422457
Pr 31.01.2023 CN 202310145361
- (54) **DATENWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PU, Guiyou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 605 846 *

- (51) **G06F 21/62** (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 2024/085980
(96) EP-Akz: 23787222.1
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/032871
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417321 P
Pr 13.03.2023 US 202318182919
- (54) **TRAGBARER ZUGANGSPUNKT FÜR SICHERE BENUTZERINFORMATIONEN MIT NON?FUNGIBLE TOKEN**
- (71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) ANKROM, Zachary S., Austin, Texas 78738, US; KHALIQ, Kamran, Ashburn, Virginia 20148, US

(97) EP 4 605 847 *

- (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 2024/084103
(96) EP-Akz: 23798185.7
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/EP2023/079825
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202217969507
- (54) **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ANWENDUNG PAARWEISER DIFFERENTIELLER PRIVATSPHÄRE AUF VARIABLEN IN EINEM DATENSATZ**
- (71) Wallac OY, 20750 Turku, FI
- (72) KOIVU, Aki, Waltham, Massachusetts 02451, US; KIVELÄ, Petri, Waltham, Massachusetts 02451, US; KARLIN, Kim, Waltham, Massachusetts 02451, US; JAAKKOLA, Markku, Waltham, Massachusetts 02451, US

(97) EP 4 605 848 *

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 21/53 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/136364
(96) EP-Akz: 23848040.4
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084830
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 26.06.2025
(97) EP-VT 27.08.2025

- (54) **SICHERE UND EFFIZIENTE ARBEITSABLÄUFE UNTER VERWENDUNG ZUVERLÄSSIGER AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) FENG, Michael, Mountain ViewCalifornia 94043, US; HALLBERG, Jacob Mark, Mountain ViewCalifornia 94043, US; DHAVALA, Akhil, Mountain ViewCalifornia 94043, US; ZHANG, Ouyang, Mountain ViewCalifornia 94043, US; MURALI, Shruti, Mountain ViewCalifornia 94043, US

(97) EP 4 607 391 *

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06K 7/10 (2006.01)
G06K 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096001
(96) EP-Akz: 23885755.1
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/JP2023/039218
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022176906
(54) **ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEM, ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGANGSSTEUERUNGSPROGRAMM**
(71) Meet Co., Ltd., Tokyo 154-0016, JP
(72) KITAMURA, Ken, Tokyo 154-0016, JP

(97) EP 4 607 392 *

- (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: 24210072.5
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418582371
(54) **MANIPULATIONSSICHERE BATCH-AUFZEICHNUNGEN**
(71) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shiTokyo 180-8750, JP
(72) Pandiyath Velayudhan, Bijuraj, Singapore, SG; Lee, Ching Hua, Singapore, SG

(97) EP 4 605 849 *

- (51) **G06F 21/74** (2013.01)
G06F 9/30 (2018.01)
G06F 9/38 (2018.01)
G06F 21/52 (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 2024/083857
(96) EP-Akz: 23790341.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078875

- (86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22306579
(54) **VERFAHREN ZUR SICHERUNG GEGEN PHYSISCHE ODER LOGISCHE ANGRIFFE EINER AUSFÜHRUNG EINES MASCHINENSPRACHENBEFEHLSCODES**
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
(72) TEGLIA, Yannick, 92190 MEUDON, FR; SINTZOFF, André, 92190 Meudon, FR; COULON, Jean Roch, 92190 Meudon, FR

(97) EP 4 607 393 *

- (51) **G06F 21/74** (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: 25182037.9
(96) EP-AT 11.06.2025
(86) WO-AT 11.06.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.06.2024 CN 202410748667
(54)

- SICHERHEITSRESSOURCENZU-GRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Horizon Journey (Hangzhou) Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) SHI, Zhipeng, Hangzhou, 310000, CN

(97) EP 4 607 394 *

- (51) **G06F 21/76** (2013.01)
G06F 21/86 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158036.1
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584894
(54)

- MANIPULATIONSDETEKTIONSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR PROGRAMMIERBARE LOGISCHE VORRICHTUNGEN**
(71) Lattice Semiconductor Corporation, Hillsboro, OR 97124, US
(72) ZHANG, Fulong, Hillsboro, Oregon, 97124, US; SUN, Yu, Hillsboro, Oregon, 97124, US; CHANDRA, Srirama, Hillsboro, Oregon, 97124, US; HEGADE, Sreepada, Hillsboro, Oregon, 97124, US; COPLEN, Joel, Hillsboro, Oregon, 97124, US; HAN, Wei, Hillsboro, Oregon, 97124, US; JUENEMANN, Warren, Hillsboro, Oregon, 97124, US

(97) EP 4 607 395 *

- (51) **G06F 30/15** (2020.01)
G06F 30/27 (2020.01)
G06F 119/10 (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
(96) EP-Akz: 25159370.3
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 CN 202410204790
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR GERÄUSCHVORHERSAGE EINES FAHRZEUGMODELLS**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) WANG, Enqun, Shanghai, 201821, CN; LIN, Wei, Shanghai, 201821, CN; REN, Yonglian, Shanghai, 201821, CN; YANG, Hongying, Shanghai, 201821, CN

(97) EP 4 607 396 *

- (51) **G06F 30/17** (2020.01)
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
(96) EP-Akz: 24187592.1
(96) EP-AT 10.07.2024
(86) WO-AT 10.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 CN 202410194522
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES TAB-PARAMETERS EINER BATTERIE AUF DER BASIS EINES ELEKTROCHEMISCHEN SIMULATIONSMODELLS**
(71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) TAN, Yong, Jingmen, Hubei, 448000, CN; ZHOU, Shuping, Jingmen, Hubei, 448000, CN; FENG, Miaomiao, Jingmen, Hubei, 448000, CN; LIU, Ning, Jingmen, Hubei, CN; HAN, Weizhen, Jingmen, Hubei, CN

(97) EP 4 607 397 *

- (51) **G06F 30/20** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159061.1
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON SIMULATIONSPARAMETERN**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Heinrich, Christoph, 86609 Donauwörth, DE; Loukrezis, Dimitrios, 80809 München, DE; Manvelyan, Diana, 80687 München, DE; Söllner, Uliana, 81825 München, DE

(97) EP 4 607 398 *

- (51) **G06F 30/20** (2020.01)
G05B 23/02 (2006.01)

- G06F 30/27 (2020.01)
G06F 111/02 (2020.01)
G06F 119/02 (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: 24159581.8
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM GENERIEREN EINES VERÄNDERUNGSVORSCHLAGES FÜR EINEN SIMULATIONS LAUF UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG**
- (71) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, DE
(72) Selbstreich, Eugen, 33102 Paderborn, DE; Miller, Eduard, 33102 Paderborn, DE; Koch, Markus, 33102 Paderborn, DE

(97) EP 4 607 399 *

- (51) **G06F 30/20** (2020.01)
G06F 111/02 (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: 25156238.5
(96) EP-AT 06.02.2025
(86) WO-AT 06.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 DE 102024104989
- (54) **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERTEN SIMULATION VON MEHRKOMONENTIGEN SIMULATIONSMODELLEN**
- (71) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, DE
(72) Aust, Martin, 33102 Paderborn, DE; Rühl, Martin, 33102 Paderborn, DE; Deter, Matthias, 33102 Paderborn, DE; Witteler, Tobias, 33102 Paderborn, DE

(97) EP 4 607 400 *

- (51) **G06F 30/39** (2020.01)
G06F 30/394 (2020.01)
G06F 111/04 (2020.01)
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: 24195269.6
(96) EP-AT 20.08.2024
(86) WO-AT 20.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202418586666
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DREIDIMENSIONALE INTEGRIERTE SCHALTUNG (3DIC) UND 3DIC**
- (71) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, US
(72) Narisetty, Haritez, Santa Clara 95054, US; Letavic, Theodore James, Malta 12020, US

(97) EP 4 605 852 *

- (51) **G06F 40/30** (2020.01)
G06N 3/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130188
(96) EP-Akz: 23844639.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084398
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433415 P
- (54) **SPRACHMODELLUNTERSTÜTZTE MENSCH-COMPUTER-INTERAKTION**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) ISERT, Carsten, Mountain View, California 94043, US; BAEUML, Martin, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 607 401 *

- (51) **G06F 40/109** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159046.9
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 DE 102024105310
- (54) **COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER GLYPHE, UM EINE ANGEPASTE GLYPHE IN KLEINEN ABMESSUNGEN SPÄTER DRUCKTECHNISCH AUF EIN SUBSTRAT AUFZUBRINGEN**
- (71) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
(72) Schabacker, Hanno, 10717 Berlin, DE

(97) EP 4 605 850 *

- (51) **G06F 40/134** (2020.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G06F 8/30 (2018.01)
G06F 8/61 (2018.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G06F 16/955 (2019.01)
G06F 40/174 (2020.01)
H04L 67/00 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129483
(96) EP-Akz: 23844240.4
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/US2023/082811
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263387681 P
- (54) **VERWENDUNG VON ANWENDUNGSINTERNEN GESTEN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON TIEFEN LINKS**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US

- (72) SRIVASTAVA, Rupika, London N1C 4AG, GB; PALTANAVICIUS, Adomas, London, N1C 4AG, GB; DORELLI DE ABREU, Luís Fernando, London N1C 4AG, GB

(97) EP 4 607 402 *

- (51) **G06F 40/166** (2020.01)
G06F 40/103 (2020.01)
G06F 40/151 (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 2024/122858
(96) EP-Akz: 23900879.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/KR2023/016226
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.12.2022 KR 20220167427
- (54) **AUTOMATISCHES PROGRAMM ZUR UMWANDLUNG UND BEARBEITUNG VON DOKUMENTEN**
- (71) Kim, Ju Myoung, Yongin-si Gyeonggi-do 16805, KR
(72) Kim, Ju Myoung, Yongin-si Gyeonggi-do 16805, KR

(97) EP 4 605 851 *

- (51) **G06F 40/174** (2020.01)
G01N 21/954 (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G06F 16/16 (2019.01)
G06F 16/188 (2019.01)
G06F 40/103 (2020.01)
G06F 40/131 (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 2024/129536
(96) EP-Akz: 23904358.1
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/US2023/083119
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263432000 P
Pr 04.12.2023 US 202318528401
- (54) **AUF ZUSAMMENFÜHRUNGSMENÜ GERICHTETE INSPEKTIONEN AUS MEHREREN BOROSKOPINSPEKTIONEN IN EINE EINZIGE INSPEKTION UND MELDUNG**
- (71) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, US
(72) LAVIN, Dennis, Houston, Texas 77073, US; MAULE, Bryan, Houston, Texas 77073, US; GEASLIN, Abigail, Houston, Texas 77073, US; RYAN, Matthew Joseph, Houston, Texas 77073, US

(97) EP 4 605 853 *

- (51) **G06K 7/00** (2006.01)
B60C 23/00 (2006.01)
B60C 23/04 (2006.01)
G06K 7/10 (2006.01)
H01Q 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.: FR
- (87) WO 2024/083636
- (96) EP-Akz: 23786603.3
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078368
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 FR 2210922
- (54) **RADIOFREQUENZ-LESESYSTEM AN BORD EINES TRANSPORTFAHRZEUGS**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DESTRAVES, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR; COUTURIER, Laurent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR; CONSTANTY, Jérôme, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
- (97) EP 4 607 403 *
- (51) **G06K 7/00** (2006.01)
G06K 7/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25159270.5
- (96) EP-AT 21.02.2025
- (86) WO-AT 21.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 US 202418586333
- (54) **MOBILER COMPUTER MIT SCAN-ENGINE UND NFC-VERSTÄRKERSPULE**
- (71) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (BO), IT
- (72) LIPPARINI, Valerio, 40011 Anzola dell'Emilia (BO), IT; FIORINI, Daniele, 40033 Casalecchio di Reno (BO), IT; D'ULISSE, Marco, 40122 Bologna (BO), IT; CHIARINI, Alessandro, 40013 Castel Maggiore, IT
- (97) EP 4 607 404 *
- (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: 24158903.5
- (96) EP-AT 21.02.2024
- (86) WO-AT 21.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **LESEN EINES OPTISCHEN CODES**
- (71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Steinbuch, Jonathan, Denzlingen, DE; Hallmann, Vicky, Freiburg, DE; Bär, Sofia, 79331 Teningen, DE
- (97) EP 4 607 405 *
- (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.: EN
- (96) EP-Akz: 25189415.0

- (96) EP-AT 16.01.2017
- (86) WO-AT 16.01.2017
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.01.2016 US 201615006561
- (54) **VERBESSERTES MATRIXSYMBOL-FEHLERKORREKTURVERFAHREN**
- (71) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, US
- (72) ACKLEY H., Sprague, New Jersey, 07950, US
- (97) EP 4 605 854 *
- (51) **G06K 19/02** (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/083363
- (96) EP-Akz: 23732465.2
- (96) EP-AT 09.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065467
- (86) WO-AT 09.06.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 FR 2210758
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STREIFENS VON ELEKTRONISCHEN ETIKETTEN**
- (71) PRIMOID, 38000 Grenoble, FR
- (72) CARTEAUX, Nicolas, 38000 Grenoble, FR
- (97) EP 4 607 406 *
- (51) **G06K 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: 25189603.1
- (96) EP-AT 28.07.2021
- (86) WO-AT 28.07.2021
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 29.07.2020 JP 2020128081
- (54) **VERWALTUNGSSYSTEM FÜR KASINOARTIKEL**
- (71) ANGEL GROUP CO., LTD., Higashiomi-shiShiga 527-0232, JP
- (72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
- (97) EP 4 607 407 *
- (51) **G06K 19/077** (2006.01)
B32B 38/18 (2006.01)
B41M 3/00 (2006.01)
B41M 5/00 (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.: EN
- (87) WO 2024/085303
- (96) EP-Akz: 22908797.8
- (96) EP-AT 25.11.2022
- (86) PCT/KR2022/018837
- (86) WO-AT 25.11.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 KR 20220135506
- (54) **KARTE MIT 3D-MUSTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) Kona M Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27819, KR
- (72) CHOI, Joung Hyun, Chungcheongbuk-do 27849, KR; NAM, Ki Sung, Chungcheongbuk-do 27819, KR; JEONG, Young Hoon, Seosan-si, Chungcheongnam-do 31987, KR; YANG, Jae Min, Chungcheongbuk-do 27819, KR
- (97) EP 4 605 856 *
- (51) **G06N 3/02** (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083303
- (96) EP-Akz: 22802147.3
- (96) EP-AT 17.10.2022
- (86) PCT/EP2022/078823
- (86) WO-AT 17.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE KANALSCHÄTZUNG**
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, TR; KOC University, 34450 Sariyer, TR
- (72) DOGUKAN, Ali Tugberk, 34450 Sariyer, TR; ÖZPOYRAZ, Burak, 34450 Sariyer, TR; BASAR, Ertugrul, 34450 Sariyer, TR; ÖZBAKIS, Basak, 45030 Manisa, TR
- (97) EP 4 605 861 *
- (51) **G06N 3/09** (2023.01)
G06N 3/045 (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
- (87) WO 2024/085989
- (96) EP-Akz: 23793123.3
- (96) EP-AT 21.09.2023
- (86) PCT/US2023/033329
- (86) WO-AT 21.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 202263417868 P
Pr 08.12.2022 US 202218077730
- (54) **SYNTHETISCHE KLASSIFIZIERUNGSDATENSÄTZE DURCH OPTIMALE TRANSPORTINTERPOLATION**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ALVAREZ-MELIS, David, Redmond, Washington 98052-6399, US; FAN, Jiaojiao, Redmond, Washington 98052-6399, US; FUSI, Nicolo, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (97) EP 4 605 855 *
- (51) **G06N 3/006** (2023.01)
H04L 12/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/019517
- (96) EP-Akz: 24751923.4

- (96) EP-AT 16.07.2024
(86) PCT/US2024/038245
(86) WO-AT 16.07.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.07.2023 US 202318353797
(54) **VIRTUELLER AI-ASSISTENT FÜR VIRTUELLE MEETINGS**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) MEHMERI, Victor Dantas, 111 22 Stockholm, SE

(97) EP 4 607 408 *

- (51) **G06N 3/042** (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159578.4
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERWENDUNG EINES DIFFUSIONSMODELLS ZUR ERZEUGUNG VON GRAFIKDATEN**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Berman, Nimrod, Tel-Aviv, IL; Di Castro, Dotan, 3440619 Haifa, IL; Kosman, Eitan, 38830 Haifa, IL

(97) EP 4 605 857 *

- (51) **G06N 3/044** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/047 (2023.01)
G06N 3/049 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084271
(96) EP-Akz: 22800360.4
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/IB2022/060021
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **NEUROMORPHES VERFAHREN ZUR LÖSUNG QUADRATISCHER UNEINGESCHRÄNKTER BINÄROPTIMIERUNGSPROBLEME**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AWAN, Ahsan Javed, 186 96 Vallentuna, SE

(97) EP 4 607 409 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187986.2
(96) EP-AT 29.10.2018
(86) WO-AT 29.10.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 27.10.2017 US 201762578384 P

- (54) **VERSTÄRKUNGSLEARNEN MIT VERTEILTER PRIORISIERTER WIEDERGABE**
(71) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, GB
(72) BUDDEN, David, London, N1C 4AG, GB; BARTH-MARON, Gabriel, London, N1C 4AG, GB; QUAN, John, London, N1C 4AG, GB; HORGAN, Daniel George, London, N1C 4AG, GB

(97) EP 4 605 860 *

- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
G11C 11/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/084094
(96) EP-Akz: 23804923.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079385
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22202657
(54) **ANORDNUNG EINER PULSWEITEN GESTEUERTEN VEKTOR-MATRIX MULTIPLIKATIONSEINHEIT MIT KAPAZITIVEN ELEMENTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN ANSTEUERUNG**
(71) Semron GmbH, 01067 Dresden, DE
(72) DEMASIUS, Kai-Uwe, 01324 Dresden, DE; POZHIDAEV, Vadim, 72764 Reutlingen, DE

(97) EP 4 605 862 *

- (51) **G06N 3/098** (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/0464 (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
(87) WO 2024/085973
(96) EP-Akz: 23783142.5
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032121
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418454 P
Pr 05.09.2023 US 202318461410
(54) **ZONENGRADIENTENDIFFUSION (ZGD) FÜR ZONENBASIERTES FÖDERIERTES LERNEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MAYYURI, Vijaya Datta, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, An, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 605 858 *

- (51) **G06N 3/0442** (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/151190
(96) EP-Akz: 24820871.2
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) PCT/US2024/055734
(86) WO-AT 13.11.2024
(87) WO-VT 17.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202463619632 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN LERNRAHMEN MIT VERSTÄRKUNG NACH MEHREREN GEWINNEN ZUR TEXT-ZU-BILD-ERZEUGUNG**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 605 859 *

- (51) **G06N 3/0455** (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
G06N 3/0495 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083524
(96) EP-Akz: 23783916.2
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/EP2023/077711
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22306599
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEINABSTIMMUNG EINER GEWÄHLTEN PARAMETERREIHE IN EINEM TIEFENKODIERUNGSSYSTEM**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) SCHNITZLER, Francois, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; BALCILAR, Muhammet, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; LAMBERT, Anne, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; JOURAIRI, Oussama, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 607 410 *

- (51) **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
(87) WO 2024/093294
(96) EP-Akz: 23884233.0
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103347
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211366482
(54) **MODELLTRAININGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Yehui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Ning, Beijing 100871, CN; HAN, Kai, Shenzhen, Guangdong

518129, CN; XU, Chao, Beijing 100871, CN; WANG, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 605 863 *

- (51) **G06N 10/00** (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084246
 (96) EP-Akz: 23801497.1
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/GB2023/052753
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 GB 202215572
- (54) **VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF QUANTENBERECHNUNG**
- (71) Universal Quantum Ltd, Brighton BN1 6SB, GB
 (72) ROMASZKO, Zak David, Brighton Sussex BN1 6SB, GB; GODWIN, Harold, Brighton Sussex BN1 6SB, GB

(97) EP 4 605 864 *

- (51) **G06N 10/20** (2022.01)
G06N 10/60 (2022.01)
G16C 10/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/220113
 (96) EP-Akz: 23926642.2
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) PCT/US2023/079794
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (87) WO-VT 24.10.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 15.11.2022 US 202263425602 P
 Pr 13.12.2022 US 202263432308 P
- (54) **VERWENDUNG VON QUANTENCOMPUTERN ZUR BESCHLEUNIGUNG DER KLASSISCHEN MITTELFELDDYNAMIK**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) LEE, Joonho, Mountain View, California 94043, US; BABBUS, Ryan, Mountain View, California 94043, US; HUGGINS, William, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 607 411 *

- (51) **G06N 10/20** (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
G06N 10/60 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24158568.6
 (96) EP-AT 20.02.2024
 (86) WO-AT 20.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025

(54) **DIGITAL-ANALOGER KONTRADIABATISCHER QUANTENALGORITHMUS (DACQA)**

- (71) Kipu Quantum GmbH, 76137 Karlsruhe, DE
 (72) KUMAR, Shubham, 834002 Ranchi, IN; HEGADE, Narendra, 560099 Karnataka, IN; SOLANO, Enrique, 10405 Berlin, DE

(97) EP 4 607 412 *

- (51) **G06N 10/20** (2022.01)
G06N 10/60 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25154938.2
 (96) EP-AT 30.01.2025
 (86) WO-AT 30.01.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 26.02.2024 JP 2024026273
- (54)

INFORMATIONSPROGRAMM, INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN UND INFORMATIONSPROZESSVORRICHTUNG

- (71) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) CHINZEI, Koki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; YAMANO, Shinichiro, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-8654, JP

(97) EP 4 607 413 *

- (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
 (96) EP-Akz: 25157253.3
 (96) EP-AT 11.02.2025
 (86) WO-AT 11.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 23.02.2024 US 202418585650
- (54) **SCHALTUNGSENTWÜRFE FÜR QUANTENDATENSUCHE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
 (72) SUNDARAM, Aarthi Meenakshi, Redmond, 98052, US; ZHU, Shuchen, Redmond, 98052, US; LOW, Guang Hao, Redmond, 98052, US

(97) EP 4 607 414 *

- (51) **G06N 10/20** (2022.01)
G06N 10/40 (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: 25158240.9
 (96) EP-AT 17.02.2025
 (86) WO-AT 17.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.02.2024 FI 20245207
- (54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR QUANTENBERECHNUNG**
- (71) IQM Finland Oy, 02150 Espoo, FI

(72) Taketani, Bruno, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 605 865 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04W 24/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094279
 (96) EP-Akz: 22809843.0
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/EP2022/080366
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (54)

MASCHINENLERNORCHESTRATOR-EINHEIT FÜR EIN MASCHINENLERNSYSTEM

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) KHALILI, Ramin, 80992 Munich, DE; KOUSARIDAS, Apostolos, 80992 Munich, DE; PANTHANGI MANJUNATH, Ramya, 80992 Munich, DE; PERDOMO, Jose Mauricio, 80992 Munich, DE; GUTIERREZ ESTEVEZ, Miguel Angel, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 607 415 *

- (51) **G06N 20/20** (2019.01)
G06N 3/04 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094094
 (96) EP-Akz: 23885020.0
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129211
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 02.11.2022 CN 202211364320
- (54) **MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Yu, Hong Kong, CN; LU, Jiaxun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHAO, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Hong, Hong Kong, CN

(97) EP 4 607 416 *

- (51) **G06N 20/20** (2019.01)
G06F 18/25 (2023.01)
G06V 10/75 (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24223419.3
 (96) EP-AT 27.12.2024
 (86) WO-AT 27.12.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 26.02.2024 CN 20241027413

(54) **VERFAHREN ZUM ERHALT DER KONFIDENZ EINES WAHRNEHMUNGSOBJEKTS UND VERFAHREN ZUR PLANUNG UND STEUERUNG VON AUTONOMEM FAHREN**

(71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN

(72) XU, Guo, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN; ZHOU, Yueyin, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN; DENG, Haoping, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN; SHAN, Jie, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN

(97) EP 4 605 866 *

(51) **G06Q 10/00** (2023.01)
G06Q 10/083 (2024.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083321

(96) EP-Akz: 22802997.1

(96) EP-AT 19.10.2022

(86) PCT/EP2022/079043

(86) WO-AT 19.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOORDINATORSYSTEMS, KOORDINATORSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT**

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) NEWMAN, John, 85049 Ingolstadt, DE

(97) EP 4 607 417 *

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084948

(96) EP-Akz: 23879595.9

(96) EP-AT 03.10.2023

(86) PCT/JP2023/035995

(86) WO-AT 03.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169296

(54) **STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSPROGRAMM**

(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) KONDO Kenji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TSUJI Kiyotaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YAMAJI Satoru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; OKUMURA Yasuaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 605 867 *

(51) **G06Q 10/02** (2012.01)

- G06Q 30/0601 (2023.01)
G06Q 50/12 (2012.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/199629
(96) EP-Akz: 23717411.5
(96) EP-AT 27.03.2023
(86) PCT/EP2023/057839
(86) WO-AT 27.03.2023
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VERFAHREN ZUM BESTELLEN VON FLUGDIENSTEN IN EINEM FLUGZEUG, BORDCOMPUTERSYSTEM ZUM BEARBEITEN VON BESTELLUNGEN FÜR FLUGDIENSTE IN EINEM FLUGZEUG UND COMPUTERSYSTEM**

(71) Aeromondo Services E.U., 2345 Brunn am Gebirge, AT
(72) PRUCKMAIR, Sebastian, 2345 Brunn am Gebirge, AT

(97) EP 4 607 418 *

(51) **G06Q 10/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082659
(96) EP-Akz: 23878656.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/CN2023/100269
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 CN 202211289046

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE UND OPTIMIERUNG EINES SCHLÜSSELPFADES IN EINER FEHLERBESEITIGUNGSSTUFE EINER KERNKRAFT-EINHEIT**

(71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, CN; China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518026, CN; CGN Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518026, CN
(72) HU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; GUO, Donghui, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; WANG, Zhiming, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; WANG, Honglin, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; LU, Junyu, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; ZHOU, Yujia, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; CHEN, Shiji, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; TIAN, Lichuang, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

(97) EP 4 607 419 *

(51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 50/02 (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

(96) EP-Akz: 25156088.4

(96) EP-AT 05.02.2025

(86) WO-AT 05.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 23.02.2024 GB 202402612

(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE OPERATIONSPLANUNG**

(71) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) BECH, Søren, 8900 Randers, DK; ZHOU, Kun, 8930 Randers, DK; NILSSON, Rene, 8900 Randers, DK; LAUSDAHL, Kenneth, 8900 Randers, DK

(97) EP 4 607 420 *

(51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06N 10/60 (2022.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/047 (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25158244.1

(96) EP-AT 17.02.2025

(86) WO-AT 17.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 23.02.2024 IN 202421013038

(54) **OPTIMALE ROUTENPLANUNG UND FAHRZEUGKAPAZITÄTSNUTZUNG MIT VERWALTUNG INKOMPATIBLER WAREN IN DER LOGISTIK**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN

(72) RANA, Rahul, Kolkata 700160, West Bengal, IN; POOJARY, Sudhakara Deva, Thane 400607, Maharashtra, IN; SINHA, Aniket Sanjay, Kolkata 700156, West Bengal, IN; THINGBAIJAM, Rohit, Pune 411057, Maharashtra, IN

(97) EP 4 605 868 *

(51) **G06Q 10/06** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
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 2025/085012

(96) EP-Akz: 24880286.0

(96) EP-AT 20.02.2024

(86) PCT/TR2024/050138

(86) WO-AT 20.02.2024

(87) WO-VT 24.04.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 16.10.2023 TR 2023013133

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN FRACHTPREISSCHÄTZUNG**

(71) Borusan Tedarik Zinciri Cozumleri Ve Teknoloji Anonim Sirketi, 34700 Üsküdar/Istanbul, TR

(72) TÜRKER, Ahmet Yesevi, 34440 Beyo lu/ stanbul, TR; ELÇ , Tu çe, 34440 Beyo lu/ stanbul, TR; GÜNEY, Hasan, 34440 Beyo lu/ stanbul, TR; USTAO LU, Ahmet, 34440 Beyo lu/ stanbul, TR; KANTAR Y RM BE , Deniz, 34440 Beyo lu/ stanbul, TR

(97) EP 4 605 872 *

(51) **G06Q 10/08** (2024.01)
G06Q 10/0833 (2023.01)
G06Q 50/12 (2012.01)

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

(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084017
(96) EP-Akz: 23793367.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079225
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FR 2210909
(54)

VERFOLGBARKEITSVERWALTUNGS-SYSTEM

(71) Access Evolution, 29000 Quimper, FR
(72) HUIBAN, Stéphane, 29170 Fouesnant, FR

(97) EP 4 607 424 *

(51) **G06Q 10/08** (2024.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 50/00 (2024.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216267.5
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.11.2023 IT 202300025395

(54) **COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG UND ARCHIVIERUNG VON MEETING**

(71) Syma Italia S.r.l., 36100 Vicenza (VI), IT
(72) GIRIBONE, Pier Giuseppe, 36100 VICENZA (VI), IT; FERRARA, Marco, 36100 VICENZA, IT; GABRYLISZYN, Alicja, 36100 VICENZA (VI), IT; JANISZEWSKI, Michal, 36100 VICENZA (VI), IT; KRZAK, Michal, 36100 VICENZA, IT; MIKUS, Alicja, 36100 VICENZA (VI), IT; PULKA, Sylwia, 36100 VICENZA, IT; SURMINSKA-SIKORSKA, Aleksandra, 36100 VICENZA (VI), IT

(97) EP 4 605 874 *

(51) **G06Q 10/10** (2023.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G06Q 50/18 (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
(87) WO 2024/083292
(96) EP-Akz: 23879256.8
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/DK2023/050243
(86) WO-AT 11.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DK PA202270501

(54) **VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG ELEKTRONISCHER DOKUMENTE UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**

(71) Maersk A/S, 1263 Copenhagen K, DK
(72) DE CARVALHO, Fabio Krauss Stabel, 1263 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 607 428 *

(51) **G06Q 10/20** (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.: EN
(96) EP-Akz: 25159063.4
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583351

(54) **AUTONOMES TECHNIKERSYSTEM ZUR HANDHABUNG UND INSTALLATION VON KOMPONENTEN**

(71) eBay Inc., San Jose, CA 95125, US
(72) CHALKLEY, Andrew, SAN JOSE, 95125, US

(97) EP 4 607 421 *

(51) **G06Q 10/047** (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 50/02 (2024.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156089.2
(96) EP-AT 05.02.2025
(86) WO-AT 05.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 GB 202402625

(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE OPERATIONSPLANUNG**

(71) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfalt, CH
(72) BECH, Søren, DK8900 Randers, DK; ZHOU, Kun, 8930 Randers, DK; NILSSON, Rene, DK8900 Randers, DK; LAUSDAHL, Kenneth, DK8900 Randers, DK

(97) EP 4 605 873 *

(51) **G06Q 10/087** (2023.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083744
(96) EP-Akz: 23790314.1
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078680
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 GB 202215292

(54) **LAGERINFRASTRUKTUR**

(71) THREE SMITH GROUP LIMITED, Elland, West Yorkshire HX5 9JP, GB

(72) EDGAR, David, Upholland, Lancashire WN8 0BE, GB; BOZIC, Milos, Huddersfield, Yorkshire HD1 4LZ, GB; WROE, Matthew, Leeds, Yorkshire LS26 0LN, GB

(97) EP 4 607 426 *

(51) **G06Q 10/087** (2023.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
G09F 3/02 (2006.01)
G09F 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: 24158866.4
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **ZIELSPEZIFISCHES PRODUKTETIKETT**

(71) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
(72) RUTS, Tom, 40237 Düsseldorf, DE; DE VULDER, Chaterine Marie, 40237 Düsseldorf, DE; VAN DUYN, Samuel, Raleigh, NC 27615, US; LYKKEGAARD HANSEN, Søren, Copenhagen, DK

(97) EP 4 607 427 *

(51) **G06Q 10/087** (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 30/0201 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156175.9
(96) EP-AT 06.02.2025
(86) WO-AT 06.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583337

(54) **SYSTEME UND METHODEN FÜR DIE AUTOMATISCHE KONFIGURIERUNG ZUR BESTELLUNG UND ZUM ANGEBOT ZUR BESTELLUNG**

(71) Ingram Micro Inc., Irvine, CA 92612, US
(72) SAHOO, Sanjib, Naperville, IL 60564, US

(97) EP 4 605 869 *

(51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
G06Q 10/0639 (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083920
(96) EP-Akz: 23790349.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079009
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202337

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UEBERARBEITUNG EINES HERSTELLUNGSPROZESSES**

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

- (72) WOLLNY, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KLOSTERHALFEN, Steffen Thomas, Stockport SK1 3GG, GB; GRUMBRECHT, Bastian, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE; TEUBER, Claus, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE; ALBA PEREZ, Ana, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; WENZL, Kurt, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 607 422 *

- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084742
(96) EP-Akz: 23879396.2
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/JP2023/023194
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166437
- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
- (71) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, JP
- (72) SUZUKI, Jun, Tokyo 141-0032, JP; YAMAZAWA, Takayuki, Tokyo 141-0032, JP; XIONG, Tingbi, Tokyo 141-0032, JP

(97) EP 4 605 870 *

- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G05D 1/20 (2024.01)
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 2024/086028
(96) EP-Akz: 23880421.5
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/US2023/034530
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217971345
- (54) **DYNAMISCHE STEUERUNG VON BETRIEBSDATENHANDHABUNGSEINSTELLUNGEN BEI MOBILEN ROBOTERN**
- (71) Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL 60069, US
- (72) WISE, Melonee, San Jose, California 95112, US; PRUITT, Annelise, San Jose, California 95113, US; ARANDORENKO, Peter, Mississauga, Ontario L5J 1G5, CA; NARIN, Benjamin, Lincolnshire, Illinois 60069, US; JIAO, Aoran, Mississauga, Ontario L5N 1Y5, CA; ARVIND, Achal, Santa Clara, California 95051, US

(97) EP 4 607 423 *

- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)

- G06Q 10/0639 (2023.01)
G06Q 50/26 (2024.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04W 4/30 (2018.01)
H04W 4/38 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158648.3
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 IT 202400003592
- (54) **INTEGRIERTES URBANES DATENMANAGEMENTSYSTEM**
- (71) Envision S.r.l., 90139 Palermo (PA), IT
- (72) GATTOLA, Matteo, I-90139 Palermo (PA), IT

(97) EP 4 605 871 *

- (51) **G06Q 10/0635** (2023.01)
G06Q 30/014 (2023.01)
G06Q 30/0234 (2023.01)
G06Q 30/0283 (2023.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
G16Y 10/40 (2020.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04L 41/5003 (2022.01)
H04L 41/5067 (2022.01)
H04L 43/08 (2022.01)
H04L 43/0876 (2022.01)
H04L 67/61 (2022.01)
H04N 21/647 (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 2024/107882
(96) EP-Akz: 23825328.0
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/US2023/079882
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.11.2022 US 202263384187 P
- (54) **IN-TRANSIT-RÜCKERSTATTUNGSANALYSE FÜR EINEN IN-TRANSIT-DIENST EINES TRANSPORTFAHRZEUGS**
- (71) ViaSat Inc., Carlsbad, CA 92009, US
- (72) JAY, Gregory R., Carlsbad, California 92009, US; SLATER, Joshua G., Carlsbad, Colorado 92009, US; RAO, Shashanka, Carlsbad, Colorado 92009, US; TIRELLA, Andrew D., Carlsbad, Colorado 92009, US

(97) EP 4 607 425 *

- (51) **G06Q 10/0833** (2023.01)
G06Q 10/0835 (2023.01)
G06Q 50/40 (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: 25151074.9
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 KR 20240024701

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER ECHTZEIT-LOGISTIK UND ZUM BETRIEB EINER TRANSPORTINFORMATIONSHARING-PLATTFORM IN MARITIMEN ZEIT**

- (71) GBTS Corp, Incheon 22371, KR
(72) SEO, Chang Kil, 22364 Incheon, KR

(97) EP 4 605 875 *

- (51) **G06Q 20/06** (2012.01)
G06Q 20/02 (2012.01)
G06Q 20/12 (2012.01)
G06Q 20/22 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
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 2024/083696
(96) EP-Akz: 23790584.9
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078577
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202552
- (54) **VERFAHREN FÜR TOKENTRANSAKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON INTELLIGENTEN VERTRÄGEN AUF DER BASIS VON BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIE**
- (71) Kolibri GmbH, 65760 Eschborn, DE
- (72) OFFER, Luca Felix, 64521 Groß-Gerau, DE; ECKHART, Fabian, 64521 Groß-Gerau, DE

(97) EP 4 605 876 *

- (51) **G06Q 20/06** (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 40/04 (2012.01)
G06Q 40/06 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083697
(96) EP-Akz: 23790585.6
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078578
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202554

- (54) **VERFAHREN ZUR PREISSTABILISIERUNG EINER DIGITALEN MÜNZE ODER WERTMARKE**
- (71) Kolibri GmbH, 65760 Eschborn, DE
- (72) OFFER, Luca Felix, 64521 Groß-Gerau, DE; ECKHART, Fabian, 64521 Groß-Gerau, DE

(97) EP 4 605 877 *

- (51) **G06Q 20/06** (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)

- G06Q 40/06 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/089587
(96) EP-Akz: 23882071.6
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/IB2023/060691
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.10.2022 US 202263380573 P
Pr 26.10.2022 US 202263381125 P
- (54) **PLATTFORM FÜR DIGITALE VERMÖGENSGEGENSTÄNDE**
- (71) Goldman Sachs & Co. LLC, New York, NY 10282, US
- (72) YIP, Chi Kit, New York, New York 10282, US; CHUA, Chong Kiat Joseph, New York, New York 10282, US; MANOJ, Prema Ramesh, New York, New York 10282, US; LAM, Chin Wan, New York, New York 10282, US; GUPTA, Brijesh, New York, New York 10282, US; WENDELING, Philipp, New York, New York 10282, US; PAULOSE, George, New York, New York 10282, US; MCDERMOTT, Mathew, New York, New York 10282, US; AMLANI, Amar, New York, New York 10282, US; HARRIS, Oliver, New York, New York 10282, US
- (97) EP 4 607 429 *
- (51) **G06Q 20/10** (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25182329.0
(96) EP-AT 25.11.2019
(86) WO-AT 25.11.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.11.2018 AU 2018904467
Pr 16.08.2019 AU 2019902972
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON WÄHRUNGEN**
- (71) Dellas, James, Essendon North Victoria 3041, AU
- (72) Dellas, James, Essendon North Victoria 3041, AU
- (97) EP 4 605 878 *
- (51) **G06Q 20/36** (2012.01)
G06Q 40/04 (2012.01)
G06Q 50/18 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084480
(96) EP-Akz: 23879336.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/IL2023/051079
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417723 P

- (54) **ANPASSBARER HANDEL MIT KRYPTOWÄHRUNG**
- (71) BProtocol Foundation, 6300 Zug, CH; Localcoin Ltd., 6744320 Tel-Aviv, IL
- (72) RICHARDSON, Mark Bentley, Malvern East, Victoria 3145, AU; LOESCH, Stefan, London W8 7JB, GB; MANOS, Barak, 3658300 Kibbutz Yifat, IL; SHACHAF, Asaf, 4639650 Herzliya, IL
- (97) EP 4 605 879 *
- (51) **G06Q 20/38** (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085923
(96) EP-Akz: 23880380.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025461
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202218048357
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH ELEKTRONISCHER TOKEN**
- (71) Touch Point Worldwide, Inc., Costa Mesa, California 92626, US
- (72) KANG, Daniel, Costa Mesa, California 92626, US; CHEN, Thomas, Costa Mesa, California 92626, US; KO, Jonathan, Costa Mesa, California 92626, US
- (97) EP 4 607 430 *
- (51) **G06Q 30/012** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084612
(96) EP-Akz: 22962724.5
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/JP2022/038869
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **GARANTIEINFORMATIONSBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) FANUC CORPORATION, Oshino-muraMinamitsuru-gunYamanashi 401-0597, JP
- (72) NISHIMURA, Yusaku, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP; KOBAYASHI, Toru, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
- (97) EP 4 607 431 *
- (51) **G06Q 30/0201** (2023.01)
G06Q 30/0202 (2023.01)
G06Q 30/0204 (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: 25157853.0
(96) EP-AT 14.02.2025

- (86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 IN 202421012544
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WETTBEWERBSPREISGEBUNG MIT KUNDENWAHRNEHMUNG VON KONKURRENTEN PREISEN**
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
- (72) THIRUNAVUKKARASU, Jeisobers, 600098 Tamil Nadu, IN; JUJHALA, Naga Krishna Kiran, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; GOPAL, Dhanasekaran, 600119 Tamil Nadu, IN; ELLAPPASAMY, Karthik, 600119 Tamil Nadu, IN; MUKHERJEE, Jayanta, 700091 Kolkata, West Bengal, IN
- (97) EP 4 607 432 *
- (51) **G06Q 30/0202** (2023.01)
A61B 5/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/158032
(96) EP-Akz: 24747356.4
(96) EP-AT 25.01.2024
(86) PCT/JP2024/002236
(86) WO-AT 25.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.01.2023 JP 2023009521
Pr 26.09.2023 JP 2023163665
- (54) **BEURTEILUNGSWERTSCHÄTZSYSTEM, BEURTEILUNGSWERTSCHÄTZVERFAHREN, BEURTEILUNGSWERTSCHÄTZVORRICHTUNG, BEURTEILUNGSWERTSCHÄTZPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM PROGRAMM**
- (71) Kikkoman Corporation, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
- (72) HIRAGUCHI, Haruka, 6709 PA Wageningen, NL; SATO, Takuya, 6709 PA Wageningen, NL
- (97) EP 4 607 433 *
- (51) **G06Q 30/0251** (2023.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159071.7
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418586017
- (54) **ECHTZEIT-INVENTARABBILDUNG UND BENACHRICHTIGUNGEN FÜR GESPEICHERTE SUCHEN**
- (71) eBay Inc., San Jose, CA 95125, US
- (72) SUBRAMANIAM SIVASHANMUGAM, Udaiyaraj, SAN JOSE, 95125, US; SRINIVASAN, Arun Nennmeli, SAN JOSE,

95125, US; BISWAS, Arup, SAN JOSE, 95125, US; GONGIDI, Praveen Kumar, SAN JOSE, 95125, US; KANDURU, Naresh Kumar, SAN JOSE, 95125, US; ZENG, Jinlin, SAN JOSE, 95125, US; CHENNA, Venu Gopal, SAN JOSE, 95125, US

(97) EP 4 607 434 *

- (51) **G06Q 30/0601** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157095.8
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 JP 2024026026
(54) **BESTELLSYSTEM FÜR VERBRAUCHSMATERIALIEN UND BESTELLPROGRAMM FÜR VERBRAUCHSMATERIALIEN**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) MATSUMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 607 435 *

- (51) **G06Q 30/0601** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157154.3
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 JP 2024026025
(54) **BESTELLSYSTEM FÜR VERBRAUCHSMATERIALIEN UND BESTELLPROGRAMM FÜR VERBRAUCHSMATERIALIEN**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) MATSUMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 607 436 *

- (51) **G06Q 30/0601** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188292.4
(96) EP-AT 30.07.2020
(86) WO-AT 30.07.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.10.2019 US 201916662211
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PRODUKTBILDEMPFEHLUNGEN**
(71) Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, CA
(72) D'Souza, Franklyn, Ottawa, K2P 1L4, CA; Wade, Jonathan, Ottawa, K2P 1L4, CA; Haapoja, Juho Mikko, Ottawa, K2P 1L4, CA

(97) EP 4 607 437 *

- (51) **G06Q 30/0601** (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189520.7
(96) EP-AT 15.04.2021
(86) WO-AT 15.04.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 27.07.2020 US 202016939280
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON BENUTZERINTERAKTIONEN IN ERWEITERTER REALITÄT MIT MEHREREN BENUTZERN**
(71) Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, CA
(72) Delgado, Byron Leonel, Ottawa, K2P 2L8, CA; Beauchamp, Daniel, Ottawa, K2P 2L8, CA; Haapoja, Juho Mikko, Ottawa, K2P 2L8, CA; Leroux, Stephan, Ottawa, K2P 2L8, CA

(97) EP 4 605 880 *

- (51) **G06Q 40/06** (2012.01)
G06Q 20/02 (2012.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
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
(87) WO 2024/089548
(96) EP-Akz: 23882057.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/IB2023/060572
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.10.2022 US 202263380573 P
Pr 26.10.2022 US 202263419666 P
(54) **HIERARCHISCHE DIGITALE AUSGABETOKEN UND ANSPRUCHSTOKEN**
(71) GOLDMAN SACHS & CO. LLC, New York, NY 10282, US
(72) YIP, Chi Kit, New York, New York 10282, US; CHUA, Chong Kait Joseph, New York, New York 10282, US

(97) EP 4 607 438 *

- (51) **G06Q 50/00** (2024.01)
H04L 51/52 (2022.01)
H04L 67/306 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159729.0
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418586053
(54) **ELEKTRONISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES EMPFOHLENE KOMMUNIKATIONSMODUS**
(71) Mitel Networks Corporation, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA

- (72) PEISKER, Patrick, 560077 Bengaluru, IN
(97) EP 4 607 439 *

- (51) **G06Q 50/02** (2024.01)
A01G 7/00 (2006.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084755
(96) EP-Akz: 23879409.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025916
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168385
(54) **VORHERSAGEVERFAHREN, VORHERSAGEPROGRAMM, UMGEBUNGSEINSTELLUNGSVERFAHREN UND UMGEBUNGSEINSTELLUNGSPROGRAMM**
(71) NATIONAL AGRICULTURE AND FOODRESEARCH ORGANIZATION, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP
(72) ODA, Atsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8519, JP; SUGIYAMA, Tomomi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8519, JP; ISOZAKI, Masahide, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8519, JP; HIGASHIDE, Tadahisa, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8519, JP

(97) EP 4 607 440 *

- (51) **G06Q 50/02** (2024.01)
A01G 7/00 (2006.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084769
(96) EP-Akz: 23879422.6
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/JP2023/027644
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168386
(54) **VORHERSAGEVERFAHREN UND VORHERSAGEPROGRAMM, VERFAHREN ZUR AUSGABE VON UMGEBUNGSSTEUERUNGSINFORMATIONEN UND PROGRAMM ZUR AUSGABE VON UMGEBUNGSSTEUERUNGSINFORMATIONEN**
(71) National Agriculture and Food Research Organization, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP
(72) ODA, Atsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8519, JP; SUGIYAMA, Tomomi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8519, JP; ISOZAKI, Masahide, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8519, JP; HIGASHIDE, Tadahisa, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8519, JP

(97) EP 4 607 441 *

- (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 2024/084770
- (96) EP-Akz: 23879423.4
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027659
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 JP 2022166517
- (54) **PIPELINE-BAUARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, PIPELINE-BAUARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSERVER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES PIPELINE-BAUARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS**
- (71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
- (72) KISHI Shozo, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; IDOMOTO Yasushi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; YAMASHITA Akira, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; KAGEYAMA Hayato, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8567, JP; ITO Kazuya, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; KAWASE Ayumi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; HARADA Kazuma, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; FUJII Hiroaki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; OKUMURA Yuta, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; KOBAYASHI Yuichi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; HAYASHI Mitsuo, Tokyo 104-8307, JP; TOWAKI Masaaki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; MORIMURA Masaru, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; NISHINO Maiko, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; UCHIKOSHI Satoru, Tokyo 104-8307, JP; TSUJI Kengo, Tokyo 104-8307, JP; MISUGI Kazuki, Tokyo 104-8307, JP; ISHIDA Yosuke, Tokyo 104-8307, JP

(97) EP 4 607 442 *

- (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 2024/084771
- (96) EP-Akz: 23879424.2
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027660
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 JP 2022166821
- (54) **LEITUNGSKONSTRUKTIONSVERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSSERVER, LEITUNGSKONSTRUKTIONSVERWALTUNGSVERFAHREN UND LEITUNGSKONSTRUKTIONSVERWALTUNGSPROGRAMM**
- (71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP

- (72) KISHI Shozo, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; IDOMOTO Yasushi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; YAMASHITA Akira, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; KAGEYAMA Hayato, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8567, JP; ITO Kazuya, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; KAWASE Ayumi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; HARADA Kazuma, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP

(97) EP 4 605 881 *

- (51) **G06Q 50/06** (2024.01)
- E21B 41/00* (2006.01)
- G06Q 10/06* (2023.01)
- G06Q 50/26* (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 2024/091111
- (96) EP-Akz: 23883212.5
- (96) EP-AT 21.10.2023
- (86) PCT/MY2023/050084
- (86) WO-AT 21.10.2023
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 28.10.2022 MY PI2022006052
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES PARAMETERSATZES ZUR ENTWICKLUNG EINES ÖL- UND GASFELDES ODER EINER INFRASTRUKTUR**
- (71) Petroliaam Nasional Berhad (Petronas), 50088 Kuala Lumpur, MY
- (72) ABDUL AZIZ, Saiful Azuan, Kuala Lumpur, 50088, MY; VEROBA, Grant Albert, Kuala Lumpur, 50088, MY; MOHD AZMI, Nurul Aminah, Kuala Lumpur, 50088, MY; ZAINAL ABIDIN, Muhammad Aizuddin, Kuala Lumpur, 50088, MY; ARIFFIN, Khaidir, Kuala Lumpur, 50088, MY; MD JAIS, Mashitah, Kuala Lumpur, 50088, MY; JAMEAN, Fariz Shahfizar, Kuala Lumpur, 50088, MY; ABDULLAH, M Syafiq, Kuala Lumpur, 50088, MY

(97) EP 4 607 443 *

- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084713
- (96) EP-Akz: 22962819.3
- (96) EP-AT 21.10.2022
- (86) PCT/JP2022/039404
- (86) WO-AT 21.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **ENDGERÄT, SYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ENDGERÄTS UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) OTANI Takumi, Tokyo 108-8001, JP; KUROSE Haruka, Tokyo 108-8001, JP; SASAMOTO Takeshi, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 4 605 882 *

- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083412
- (96) EP-Akz: 23772180.8
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075242
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202217967071
- (54) **ERZEUGUNG EINER SICHEREN ZUGANGSVERBINDUNG ZU EINEM DOKUMENT UNTER VERWENDUNG EINES DOKUMENTENZUGANGSVERMITTLERS**
- (71) Vocalink International Limited, London EC4R 3AB, GB
- (72) RAMALINGAM, Sridhar, London EC4R 3AB, GB; KUMAR, Kuldeep, London EC4R 3AB, GB; KUSUMANCHI, Rekha, London EC4R 3AB, GB

(97) EP 4 607 444 *

- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)
- A23L 5/00* (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084962
- (96) EP-Akz: 23879609.8
- (96) EP-AT 03.10.2023
- (86) PCT/JP2023/036099
- (86) WO-AT 03.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 JP 2022169112
- (54) **INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND PROGRAMM**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) TSUJI Kiyotaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; OKUMURA Yasuaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KONDO Kenji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YAMAJI Satoru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 607 445 *

- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)
- G06F 11/34* (2006.01)
- G06F 16/903* (2019.01)
- G06N 3/09* (2023.01)
- G06N 20/00* (2019.01)
- G06Q 50/20* (2012.01)
- G06V 40/16* (2022.01)
- G06V 40/18* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/205051
- (96) EP-Akz: 24781044.3

- (96) EP-AT 29.02.2024
(86) PCT/KR2024/002689
(86) WO-AT 29.02.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.03.2023 KR 20230038418
Pr 12.07.2023 KR 20230090669
- (54) **VERFAHREN ZUM VERFOLGEN DES WISSENSNIVEAUS EINES BENUTZERS, DER INHALTE VERBRAUCHT UND INHALTE ZU EMPFEHLEN AUF DER BASIS DES WISSENSNIVEAUS DES BENUTZERS UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Sungmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Taehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaebok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Hyunkook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SACHDEVA, Kapil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; GOYAL, Pushpinder, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 605 883 *

- (51) **G06Q 50/12** (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 4/021 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086444
(96) EP-Akz: 23880644.2
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/US2023/075926
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263379786 P
Pr 22.12.2022 US 202263476763 P
Pr 31.07.2023 US 202363516611 P
Pr 28.08.2023 US 202363579212 P
Pr 28.09.2023 US 202318476772
- (54) **INTELLIGENTE VERANSTALTUNGSORTANWENDUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT EINER CLIENT-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAMIT**
- (71) Tabletop Media, LLC, Dallas, Texas 75251, US
(72) NATALE, Sandro, Southlake, Texas 76092, US; PEREZ, David Cabrera, Mesquite, Texas 75181, US

(97) EP 4 607 446 *

- (51) **G06Q 50/12** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173284.8
(96) EP-AT 29.12.2021

- (86) WO-AT 29.12.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.12.2020 EP 20217777
(54) **LEBENSMITTELVERARBEITUNGSSYSTEM**
- (71) InterProduct Consulting GmbH & Co. KG, 80339 München, DE
(72) STORK GENANT WERSBORG, Ingo, 80339 München, DE; BORN, Frederik, 80339 München, DE; SUNDHOLM, Mathias, 80339 München, DE; INDIG, Alexander, 80339 München, DE

(97) EP 4 607 447 *

- (51) **G06Q 50/16** (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 2024/085013
(96) EP-Akz: 23879657.7
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/JP2023/036653
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022167215
(54) **SYSTEM, PROGRAMM UND VERFAHREN**
- (71) Penetrator Inc., Tokyo 113-0023, JP
(72) AKUTSU, Takeo, Tokyo 113-0023, JP

(97) EP 4 607 448 *

- (51) **G06Q 50/26** (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 2024/084714
(96) EP-Akz: 22962820.1
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/JP2022/039406
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SYSTEM, SERVERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SERVERVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
- (71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
(72) OTANI Takumi, Tokyo 108-8001, JP; KUROSE Haruka, Tokyo 108-8001, JP; SASAMOTO Takeshi, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 4 607 449 *

- (51) **G06Q 50/40** (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: 25159093.1
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 IN 202441013116
Pr 12.06.2024 GB 202408379
(54) **CLOUD-BASIERTES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON FAHRWERTUNGSBERICHTEN UND VERFAHREN DAFÜR**

- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) John, Jayan, 560099 Bangalore, IN
(97) EP 4 605 884 *

- (51) **G06T 3/40** (2024.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/242300
(96) EP-Akz: 24811239.3
(96) EP-AT 26.03.2024
(86) PCT/KR2024/003793
(86) WO-AT 26.03.2024
(87) WO-VT 28.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.05.2023 IN 202341035099
Pr 27.07.2023 IN 202341035099

- (54) **BENUTZERINTERAKTIONSVERWALTUNG ZUR REDUZIERUNG DES LAG IN BENUTZERINTERAKTIVEN ANWENDUNGEN**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAGORI, Nazrinbanu Nurmohammad, Bengaluru Karnataka 560037, IN; CHUCHRA, Divyanshu, Bengaluru Karnataka 560037, IN; LEE, Jiyou, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 607 450 *

- (51) **G06T 5/60** (2024.01)
G06T 5/77 (2024.01)
G06V 10/40 (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
(96) EP-Akz: 24211262.1
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202463557167 P
Pr 01.11.2024 US 202418935011
(54) **COMPUTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR MASKIERUNG VON ULTRASCHALLBILDERN**
- (71) Deep Breathe Inc., London ON N6C 2G5, CA
(72) Vanberlo, Blake, Lucan, N0M 2J0, CA; Smith, Delaney, Port Perry, L9L 1B4, CA; Ho, Jordan, Toronto, M1V 2T8, CA; Rahman, Marwan, Mississauga, L5B 1J9, CA; Huggard, Benjamin, Bedford, B4A 3R2, CA; Kurien, Joshua, Mississauga, L5L 5B6, CA

(97) EP 4 607 451 *

- (51) **G06T 5/70** (2024.01)
G06T 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: 24158833.4
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DURCH EINE MESSTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERHALTENEN MEHRDIMENSIONALEN DATENOBJEKTS**
(71) Bruker Biospin GmbH & Co. KG, 76275 Ettlingen, DE
(72) Herbst, Michael, 76275 Ettlingen, DE; Haas, Martin, 76275 Ettlingen, DE

(97) EP 4 607 452 *

- (51) **G06T 5/73** (2024.01)
G06T 5/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159059.2
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026910
(54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) TSUJII, Tatsuya, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; NISHIO, Taisuke, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; SATO, Natsuko, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; YAMAMOTO, Masashi, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 607 453 *

- (51) **G06T 5/73** (2024.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06T 5/60 (2024.01)
G06T 5/80 (2024.01)
G06T 7/60 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171537.1
(96) EP-AT 21.04.2025
(86) WO-AT 21.04.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **MESSUNGSLADUNGSENTFERNUNG UND SCHICHTWEISE STAPELGEOMETRIEINFERENZ UNTER VERWENDUNG VON DIFFUSIONSMODELLEN**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) BOTARI, Tiago, 5500 AH Veldhoven, NL; VENNELAAR, Joannes, Jitse, 5500 AH Veldhoven, NL; ONOSE, Alexandru, 5500 AH Veldhoven, NL; KRIEGER, Annika Meike, 5500 AH Veldhoven, NL; SOARES DUARTE, Alex, 5500 AH Veldhoven, NL; PISARENCO, Maxim, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 607 454 *

- (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 2024/142946
(96) EP-Akz: 23911727.8
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/JP2023/044723
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 27.12.2022 JP 2022210212
(54) **BEWERTUNGSSYSTEM, BEWERTUNGSVERFAHREN UND BEWERTUNGSPROGRAMM**
(71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) OKANO, Yu, Tokyo 105-7325, JP; MATSUZAWA, Mitsuharu, Tokyo 105-7325, JP; TOMISAKA, Katsuhiko, Tokyo 105-7325, JP; SEKI, Hideyuki, Tokyo 105-7325, JP

(97) EP 4 607 455 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
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: 24158945.6
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERARBEITUNG HYPERSPEKTRALER BILDER VON SKELETTGELENKEN**
(71) Afara, Isaac, 70420 Kuopio, FI; Mirhashemi, Arash, 70200 Kuopio, FI; Nippolainen, Ervin, 70840 Kuopio, FI
(72) Afara, Isaac, 70420 Kuopio, FI; Mirhashemi, Arash, 70200 Kuopio, FI; Nippolainen, Ervin, 70840 Kuopio, FI

(97) EP 4 607 456 *

- (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.: DE
(96) EP-Akz: 24159107.2
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VISUELLEN INSPEKTION EINES PRODUKTS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Schall, Daniel, 2020 Hollabrunn, AT; Sündermann, Axel, 1220 Wien, AT

(97) EP 4 607 457 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24186485.9
(96) EP-AT 04.07.2024
(86) WO-AT 04.07.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026721
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-kuTokyo, JP
(72) TAKAHASHI, Kazuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; HASEGAWA, Maki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; TOMODA, Kyotaro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(97) EP 4 607 458 *

- (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 2024/179409
(96) EP-Akz: 24763091.6
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) PCT/CN2024/078580
(86) WO-AT 26.02.2024
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.03.2023 CN 202310194447
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN INDUSTRIELLEN ANOMALIEDETEKTION, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Tencent Technology (Shanghai) Company Limited, Shanghai 201200, CN
(72) WANG, Yue, Shanghai 201200, CN; PENG, Jinlong, Shanghai 201200, CN; ZHANG, Jiangning, Shanghai 201200, CN; YI, Ran, Shanghai 201200, CN; WANG, Yabiao, Shanghai 201200, CN; WANG, Chengjie, Shanghai 201200, CN; WU, Yongjian, Shanghai 201200, CN

(97) EP 4 607 459 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G06T 7/11 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155829.2
(96) EP-AT 04.02.2025
(86) WO-AT 04.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418582802
(54) **ZERO-SHOT-REFERENZIERTE SEGMENTIERUNG ZUR FEHLERERKENNUNG BEI DER VISUELLEN INSPEKTION MIT LLM-ERZEUGTEN AUFFORDERUNGEN**
(71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
(72) Chen, Xinyan, 69190 Walldorf, DE; He, Yinan, 69190 Walldorf, DE; Arumugam, Rajesh Vellore, 69190 Walldorf, DE; Ravi, Anantharaman, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 607 460 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171538.9
- (96) EP-AT 21.04.2025
- (86) WO-AT 21.04.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **DEFEKTTIDENTIFIZIERUNG UND -SEGMENTIERUNG OHNE MARKIERTE DATEN UND BILDQUALITÄTSVERBESSERUNG**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) BOTARI, Tiago, 5500 AH Veldhoven, NL; SCHOONBEEK, Tim, Jeroen, 5500 AH Veldhoven, NL; LEHMAN, Dan, Lee, 5500 AH Veldhoven, NL; ONOSE, Alexandru, 5500 AH Veldhoven, NL; VENSELAAR, Joannes, Jitse, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 607 461 *

- (51) **G06T 7/13** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/030676
- (96) EP-Akz: 23948242.5
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127978
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 13.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 10.08.2023 CN 202311008382
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON WERKSTÜCKKANTEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZG Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430205, CN
- (72) WANG, Chen, Wuhan, Hubei 430205, CN; HE, Yuan, Wuhan, Hubei 430205, CN; WANG, Xiaonan, Wuhan, Hubei 430205, CN; LU, Mingyu, Wuhan, Hubei 430205, CN; REN, Guanbao, Wuhan, Hubei 430205, CN; CHENG, Jianhua, Wuhan, Hubei 430205, CN

(97) EP 4 607 462 *

- (51) **G06T 7/20** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158537.8
- (96) EP-AT 18.02.2025
- (86) WO-AT 18.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 25.02.2024 US 202418586533
- (54) **BILDDATENVERARBEITUNG UND ZIELSTRUKTURVERFOLGUNG FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE**
- (71) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, CH
- (72) WALCZAK, Michal, 5408 Ennetbaden, CH; ZHU, Liangjia, Menlo Park, CA 94025, US

(97) EP 4 607 464 *

- (51) **G06T 7/80** (2017.01)

- G06V 10/44* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/099431
- (96) EP-Akz: 23888116.3
- (96) EP-AT 10.11.2023
- (86) PCT/CN2023/130982
- (86) WO-AT 10.11.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 11.11.2022 CN 202211413951
- (54) **KALIBRIERUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON PUNKTWOLKENDATEN UND -BILDERN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN; University of Science and Technology of China, Anhui 230026, CN
- (72) LI, Pengkun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JI, Jianmin, Hefei, Anhui 230026, CN; JIANG, Yongbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xingchen, Hefei, Anhui 230026, CN

(97) EP 4 607 463 *

- (51) **G06T 7/246** (2017.01)
- G06T 7/292* (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: 24223492.0
- (96) EP-AT 27.12.2024
- (86) WO-AT 27.12.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 CN 202410209046
- (54) **OBJEKTVERFOLGUNGSVERFAHREN, INTELLIGENTE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) WANG, Sukai, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN; LI, Chuankang, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN; WANG, Zhe, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN; DAL, Guozheng, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN; WANG, Yunlong, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN; YAO, Maoqing, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN

(97) EP 4 605 885 *

- (51) **G06T 7/254** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083537
- (96) EP-Akz: 23787065.4
- (96) EP-AT 06.10.2023
- (86) PCT/EP2023/077799
- (86) WO-AT 06.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 SE 2230331

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN VERFOLGUNG VON SICH BEWEGENDEN OBJEKTEN**
- (71) Topgolf Sweden AB, 182 33 Danderyd, SE
- (72) NORHEIM, Stein, 16344 Spånga, SE

(97) EP 4 605 886 *

- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
- G06T 9/40* (2006.01)
- G06T 15/06* (2011.01)
- H04N 19/91* (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 2024/082109
- (96) EP-Akz: 22808937.1
- (96) EP-AT 17.10.2022
- (86) PCT/CN2022/125769
- (86) WO-AT 17.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER 3D-PUNKTWOLKE, CODIERER, DECODIERER**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) GAO, Shuo, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 605 887 *

- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
- H04N 19/61* (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/082145
- (96) EP-Akz: 22808938.9
- (96) EP-AT 18.10.2022
- (86) PCT/CN2022/125995
- (86) WO-AT 18.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER PUNKTWOLKE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Wei, Xi'an, Shaanxi 710071, CN; CHAMPEL, Mary-Luc Georges Henry, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 605 888 *

- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083501
- (96) EP-Akz: 23785764.4
- (96) EP-AT 04.10.2023
- (86) PCT/EP2023/077379
- (86) WO-AT 04.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 EP 22306582
- (54) **SPERKTRALKOMPRESSION FÜR DYNAMISCHE MESH-CODIERUNG**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR

- (72) MARVIE, Jean-Eudes, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; MOCQUARD, Olivier, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; KRIVOKUCA, Maja, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; RICARD, Julien, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 605 889 *

- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/597 (2014.01)
H04N 21/81 (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 2024/083753
(96) EP-Akz: 23790319.0
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078698
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 GB 202215333

- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERBESSERUNG DER ÜBERTRAGUNG UND/ODER SPEICHERUNG VON PUNKTWOLKENDATEN**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
- (72) RUELLAN, Hervé, 35700 RENNES, FR; OUEDRAOGO, Naël, 35330 VAL D'ANAST, FR; DENOUEAL, Franck, 35190 SAINT DOMINEUC, FR; MAZE, Frédéric, 35850 LANGAN, FR

(97) EP 4 605 890 *

- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/174 (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 2024/083761
(96) EP-Akz: 23790322.4
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078709
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416629 P

- (54) **CODIERUNG UND DECODIERUNG VON PUNKTDATEN ZUR IDENTIFIZIERUNG MEHRERER PUNKTE IN EINEM DREIDIMENSIONALEN RAUM**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SVENSSON, Niclas, 11255 Stockholm, SE

(97) EP 4 605 891 *

- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
G06T 9/40 (2006.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/597 (2014.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086508
(96) EP-Akz: 23805403.5
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/076945
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263379847 P
Pr 13.10.2023 US 202318486541

- (54) **PRÄDIKTIVE GEOMETRIECODIERUNG EINER PUNKTWOLKE**

- (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 4 605 892 *

- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
H04N 19/91 (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 2024/086276
(96) EP-Akz: 23805754.1
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035507
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417613 P

- (54) **VERBESSERTE KANTENNACHBARSCHAFT ZUR CODIERUNG VON VERTEXINFORMATIONEN**

- (71) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, US
- (72) LASSERRE, Sébastien, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(97) EP 4 605 893 *

- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/167 (2014.01)
H04N 19/182 (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 2024/086604
(96) EP-Akz: 23805802.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077130
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380222 P
Pr 17.10.2023 US 202318488816

- (54) **DECODIERUNG VON ATTRIBUTWERTEN BEI GEOMETRIEBASIERTER PUNKTWOLKENKOMPRESSION**

- (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 4 605 894 *

- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086808
(96) EP-Akz: 23809057.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077438
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380522 P
Pr 19.10.2023 US 202318490467

- (54) **ATTRIBUTCODIERUNG ZUR PUNKTWOLKENKOMPRESSION**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AKHTAR, Anique, San Diego, California 92121-1714, US; VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US; RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US; KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 607 465 *

- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
G06T 17/20 (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 2024/084931
(96) EP-Akz: 23879578.5
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/JP2023/035840
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022166711

- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**

- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KUMA Satoru, Tokyo 108-0075, JP; HAYASHI Kao, Tokyo 108-0075, JP; KATO Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 605 895 *

- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086534
 (96) EP-Akz: 23805797.0
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/US2023/076997
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 US 202217967230
 (54) **STILISIERUNG EINES GANZEN KÖRPERS EINER PERSON**
 (71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US
 (72) RAMI KOUJAN, Mohammad, Santa Monica, California 90405, US;
 KOKKINOS, Iason, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 605 896 *

- (51) **G06T 15/06** (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/085991
 (96) EP-Akz: 23793124.1
 (96) EP-AT 21.09.2023
 (86) PCT/US2023/033332
 (86) WO-AT 21.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 US 202263418299 P
 Pr 16.12.2022 US 202218083390
 (54) **ZEITLICHE UND RÄUMLICHE KOHÄRENZ BEI DER STRAHLVERFOLGUNG**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) FULLER, Martin Jon Irwin, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 607 466 *

- (51) **G06T 15/50** (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25189178.4
 (96) EP-AT 13.05.2019
 (86) WO-AT 13.05.2019
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 24.05.2018 CN 201810510214
 (54) **BELEUCHTUNGSSCHÄTZUNG**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
 (72) DONG, Yue, Redmond, Washington, 98052, US; CHEN, Guojun, Redmond, Washington, 98052, US; TONG, Xin, Redmond, Washington, 98052, US

(97) EP 4 605 897 *

- (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 2024/083538
 (96) EP-Akz: 23787070.4
 (96) EP-AT 08.10.2023
 (86) PCT/EP2023/077811
 (86) WO-AT 08.10.2023

- (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 RU 2022127310
 (54) **DREIDIMENSIONALE REKONSTRUKTION DES KORONARBAUMS**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) BUERGER, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL; JOSHI, Mukta, 5656 AG Eindhoven, NL; WISSEL, Tobias, 5656 AG Eindhoven, NL; BARAGONA, Marco, 5656 AG Eindhoven, NL; BRESCH, Erik, 5656 AG Eindhoven, NL;
 KOLOKOLNIKOV, Georgii, 5656 AG Eindhoven, NL; POLIAKOV, Andrei, 5656 AG Eindhoven, NL; OLIVAN BESCOS, Javier, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 607 467 *

- (51) **G06T 17/05** (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 2024/087632
 (96) EP-Akz: 23881223.4
 (96) EP-AT 02.06.2023
 (86) PCT/CN2023/098146
 (86) WO-AT 02.06.2023
 (87) WO-VT 02.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 27.10.2022 CN 202211325855
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FARBKARTENANZEIGE**
 (71) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Beijing 102206, CN
 (72) WANG, Tiandong, Beijing 102206, CN; NIU, Chenyu, Beijing 102206, CN; YUAN, Jiabo, Beijing 102206, CN; YU, Yihui, Beijing 102206, CN; CHEN, Jiabo, Beijing 102206, CN; ZHANG, Xiaobin, Beijing 102206, CN; WU, Erqi, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 605 898 *

- (51) **G06T 17/20** (2006.01)
A63F 13/52 (2014.01)
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
 (87) WO 2024/086541
 (96) EP-Akz: 23805420.9
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/US2023/077020
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 US 202263380210 P
 Pr 13.10.2023 US 202318486414
 (54) **VIRTUELLE DARSTELLUNGSCODIERUNG IN SZENENBESCHREIBUNGEN**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121, US; SARKIS, Michel Adib, San Diego, California 92121, US;
 STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 605 899 *

- (51) **G06T 17/20** (2006.01)
G06T 15/08 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086003
 (96) EP-Akz: 23880409.0
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/US2023/033688
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 US 202263418394 P
 Pr 21.09.2023 US 202318471803
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN QUANTISIERUNG FÜR EIN SYMMETRIENETZ**
 (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
 (72) NGUYEN CANH, Thuong, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US; CHAO, Fang-Yi, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 607 468 *

- (51) **G06T 19/00** (2011.01)
B22F 10/85 (2021.01)
B29C 64/386 (2017.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
G05B 19/4097 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084642
 (96) EP-Akz: 22962750.0
 (96) EP-AT 20.10.2022
 (86) PCT/JP2022/039045
 (86) WO-AT 20.10.2022
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, BEARBEITUNGSVERFAHREN, ANZEIGEVERFAHREN, ANZEIGEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM

- (71) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, JP
 (72) NAKAGAWA, Tomoya, Tokyo 140-8601, JP

(97) EP 4 607 469 *

- (51) **G06T 19/00** (2011.01)
G06F 3/01 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/083102
(96) EP-Akz: 23879091.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/CN2023/124883
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211297923
(54) **ERWEITERTES ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, CN
(72) ZHANG, Xiaolong, Baoding, Hebei 071000, CN; LI, Yuan, Baoding, Hebei 071000, CN; DUAN, Yingxin, Baoding, Hebei 071000, CN

(97) EP 4 607 470 *

- (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
(96) EP-Akz: 25155685.8
(96) EP-AT 04.02.2025
(86) WO-AT 04.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 JP 2024025937
Pr 22.02.2024 JP 2024025936
Pr 06.12.2024 JP 2024213264
Pr 06.12.2024 JP 2024213299
(54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, BILDSCHIRMERZEUGUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL**
(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) MOTOHASHI, Naoki, Tokyo, 143-8555, JP; MORITA, Kenichiro, Tokyo, 143-8555, JP; MATSUNO, Yoichiro, Tokyo, 143-8555, JP; OGATA, Koretaka, Tokyo, 143-8555, JP; INAGAKI, Shiho, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 607 471 *

- (51) **G06V 10/25** (2022.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159273.2
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON LÄSIONSGRÖßENINFORMATIONEN**
(71) Medintech Inc., Seoul 03100, KR
(72) LEE, Chi Won, Namyangju-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Myung Joon, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Tae Hyeon, Seoul, KR; CHO, Seok Ho, Seoul, KR; KIM, Dong Hyeok, Seoul, KR

- (97) EP 4 605 900 *
(51) **G06V 10/44** (2022.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (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 2024/085875
(96) EP-Akz: 22813783.2
(96) EP-AT 20.10.2022
(86) PCT/US2022/047279
(86) WO-AT 20.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **PROGNOSEN FÜR MULTITASKING-AKTIONSEINHEIT**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, US; Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, US
(72) ZHANG, Shibo, Palo Alto, California 94304, US; WEI, Jishang, Guilford, Connecticut 06437, US; YANG, Justin, Lafayette, Indiana 47907, US; SUNDARAMOORTHY, Prahalathan, Palo Alto, California 94304-1100, US; JI, Xiaoyu, Lafayette, Indiana 47906, US

(97) EP 4 607 472 *

- (51) **G06V 10/46** (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: 24382198.0
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **EINPARKASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES EINPARKASSISTENZSYSTEMS**
(71) Ficoso Automotive, S.L.U., 08028 Barcelona, ES
(72) JEVITIC, Aleksandar, Viladecavalls, ES; PÉREZ-BENITO, Cristina, Viladecavalls, ES; SINTES, Joan, Joan Sintes, ES; NARANJO, Rubén, Donostia-San Sebastián, ES; ALONSO, Pablo, Donostia-San Sebastián, ES; DELGADO, Guillem, Donostia-San Sebastián, ES; GARCÍA, Mikel, Donostia-San Sebastián, ES

(97) EP 4 605 901 *

- (51) **G06V 10/56** (2022.01)
G06V 10/50 (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.: DE
(87) WO 2024/083446
(96) EP-Akz: 23777202.5
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/EP2023/076357
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127889
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER RÜCKLEUCHTE, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
(71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
(72) VON DER BEEKE, Jan-Christoph, 31191 Algermissen, DE; KLINGER, Tobias, 31832 Springe, DE

(97) EP 4 605 902 *

- (51) **G06V 10/62** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/112910
(96) EP-Akz: 23838260.0
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/US2023/080947
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.11.2022 US 202263427238 P
(54) **VISUELLE TRANSFORMATOREN MIT SPÄRLICHER ANWENDUNG VON VIDEO-KERNEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) PIERGIOVANNI, Anthony J., Mountain View, California 94043, US; ANGELOVA, Anelia, Mountain View, California 94043, US; KUO, Wei-Cheng, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 607 473 *

- (51) **G06V 10/75** (2022.01)
A61N 5/10 (2006.01)
G06T 7/11 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158520.4
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.02.2024 US 202418586532
(54) **VORLAGENERZEUGUNG UND ZIELSTRUKTURVERFOLGUNG FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE**
(71) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, CH
(72) WALCZAK, Michal, 5408 Ennetbaden, CH; ZHU, Liangjia, Menlo Park, 94025, US

(97) EP 4 605 904 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06V 20/69 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083692
(96) EP-Akz: 23787131.4
(96) EP-AT 13.10.2023

- (86) PCT/EP2023/078554
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22290056
(54) **VORHERSAGE DER TOXIZITÄT VON VERBINDUNGEN IN ZELLSTRUKTUREN**
(71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) OLFATI-SABER, Reza, Cambridge, Massachusetts 02141, US; REXHEPAJ, Elton, 75017 Paris, FR; BOUKAIBA, Rachid, 75017 Paris, FR; ROUX, Pascale, 75017 Paris, FR; PARTISETI, Michel, 75017 Paris, FR

(97) EP 4 605 905 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06V 20/69 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083693
(96) EP-Akz: 23787132.2
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078555
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22290055
(54) **QUALITÄTSKONTROLLE DER PROBENAUSGABE EINER IN-VITRO-ANALYSE**
(71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) OLFATI-SABER, Reza, Cambridge, Massachusetts 02141, US; REXHEPAJ, Elton, 75017 Paris, FR; BOUKAIBA, Rachid, 75017 Paris, FR; ROUX, Pascale, 75017 Paris, FR; PARTISETI, Michel, 75017 Paris, FR

(97) EP 4 605 906 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06V 10/80 (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 2024/083853
(96) EP-Akz: 23790020.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078869
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202584
(54) **ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN PROBENBILDERN**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) BRUENGEL, Nils, 6343 Rotkreuz ZG, CH

(97) EP 4 607 476 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06T 3/4015 (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: 25151914.6
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583642
(54) **MINIMALE BILD SIGNALVERARBEITUNGSPERIPELIE FÜR FRÜHES VERSTÄNDNIS VON SZENEN**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Rudoy, Dmitry, 3298110 Haifa HA, IL; Rakefet, 3479701 Haifa HA, IL; Elron, Noam, 6813657 Tel Aviv TA, IL; Levy, Noam, 2172039 Karmiel, IL

(97) EP 4 607 477 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06T 3/60 (2024.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06T 7/80 (2017.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153341.0
(96) EP-AT 22.01.2025
(86) WO-AT 22.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584782
(54) **BESTIMMUNG DER BLICKPOSITION AUF MEHREREN BILDSCHIRMEN MIT EINER MONOKULAREN KAMERA**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SUNRAY, Elad, 3229612 Haifa, IL; RUDOV, Dmitry, 3298110 Haifa, IL; LEVY, Noam, Sunnyvale, CA, 94087, US

(97) EP 4 607 478 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06V 40/12 (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.: FR
(96) EP-Akz: 25157023.0
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 FR 2401840
(54) **VERFAHREN ZUM VERGLEICHEN ZWEIER FINGERABDRUCKER**
(71) IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, FR
(72) VIDEAU, Victor, 92400 Courbevoie, FR; KAZDAGHLI, Laurent, 92400 Courbevoie, FR

(97) EP 4 607 479 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06V 40/12 (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.: FR
(96) EP-Akz: 25159561.7
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 FR 2401839
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KODIERUNG EINER LISTE VON MINUTIEN EINES FINGERABDRUCKGRAMMS**
(71) IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, FR
(72) VIDEAU, Victor, 92400 COURBEVOIE, FR; KAZDAGHLI, Laurent, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 605 903 *

- (51) **G06V 10/764** (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 2024/086750
(96) EP-Akz: 23809409.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077343
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418425 P
(54) **VORHERSAGE VON KLASSENMARKIERUNGEN AUF MOSAIKEBENE FÜR HISTOPATHOLOGIEBILDER**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) IFTIKHAR, Saadia, 4070 Basel, CH; KORSKI, Konstanty, 4070 Basel, CH; YUCE, Anil, 4070 Basel, CH; ABBASI-SURESHJANI, Samaneh, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 607 474 *

- (51) **G06V 10/764** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/84 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
G06V 20/70 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159455.5
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG VON AUFGABEN**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; ETH Zurich, 8092 Zürich, CH
(72) ABBELOOS, Wim, 1140 BRUSSELS, BE; UNAL, Ozan, 8092 ZÜRICH, CH; SAKARIDIS, Christos, 8092 ZÜRICH, CH; VAN GOOL, Luc, 8092 ZÜRICH, CH

- (97) EP 4 607 475 *
- (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
- (87) WO 2024/183465
- (96) EP-Akz: 24766188.7
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/CN2024/071927
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 12.09.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 07.03.2023 CN 202310260221
- (54) **MODELLBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Keyue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAO, Junyi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YAO, Taiping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YIN, Bangjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DING, Shouhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 605 907 *
- (51) **G06V 20/10** (2022.01)
- G06V 10/80* (2022.01)
- G06V 10/764* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084296
- (96) EP-Akz: 23741464.4
- (96) EP-AT 23.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056493
- (86) WO-AT 23.06.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202263380480 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN ERFASSUNG ORGANISCHER MATERIE**
- (71) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, US
- (72) ZIMMERMAN, Jeffrey Michael, Jackson, Minnesota 56143, US; SUSKO, Alexander Quentin, Jackson, Minnesota 56143, US; GOEBEL, Darren, Duluth, Georgia 30096, US; GODBOLE, Ravindra, Duluth, Georgia 30096, US
-
- (97) EP 4 607 480 *
- (51) **G06V 20/56** (2022.01)
- G06V 10/80* (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
- (96) EP-Akz: 25182434.8
- (96) EP-AT 12.06.2025
- (86) WO-AT 12.06.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 16.07.2024 CN 202410954767

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WAHRNEHMUNG EINER STRASSENUMGEBUNG, TRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
- (71) Beijing Baidu NetcomScience Technology Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Minyue, Beijing, 100085, CN; YANG, Sen, Beijing, 100085, CN; TAN, Xiao, Beijing, 100085, CN; ZHANG, Wei, Beijing, 100085, CN; ZHANG, Weiming, 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 4 605 908 *
- (51) **G06V 20/58** (2022.01)
- G06F 18/26* (2023.01)
- G06N 3/045* (2023.01)
- G06V 10/82* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086056
- (96) EP-Akz: 23805247.6
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/US2023/035039
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202263416869 P
- Pr 16.11.2022 US 202217988188
- (54) **IDENTIFIZIERUNG NEUER KLASSEN VON OBJEKTEN IN UMGEBUNGEN VON FAHRZEUGEN**
- (71) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, US
- (72) CAPELLIER, Edouard Francois Marc, Boston, Massachusetts 02210, US
-
- (97) EP 4 607 481 *
- (51) **G06V 30/414** (2022.01)
- G06V 10/25* (2022.01)
- G06V 10/26* (2022.01)
- G06V 10/44* (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
- (96) EP-Akz: 25157323.4
- (96) EP-AT 12.02.2025
- (86) WO-AT 12.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 US 202418586208
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION DES ZIELBEREICHES VON FLUGZEUGDOKUMENTEN**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) KNUTSON, Claire Carol, AUSTIN, 78702, US; ABUGHAZALEH, Yazan Firas, AUSTIN, 78702, US; JEFFCOAT, Mark E., AUSTIN, 78702, US

- (97) EP 4 605 909 *
- (51) **G06V 40/10** (2022.01)
- G06N 20/00* (2019.01)
- G06V 10/764* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085932
- (96) EP-Akz: 23880386.0
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/US2023/028680
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202263416674 P
- (54) **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON PARTIKELN UNTER VERWENDUNG VON BILDERN AUF BASIS GEFILTERTER SCHICHTEN UND MASCHINENLERNMODELLE UND SYSTEME DAFÜR**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
- (72) ALMARODE, James, Lebanon, Oregon 97355, US
-
- (97) EP 4 605 910 *
- (51) **G06V 40/10** (2022.01)
- A01K 1/00* (2006.01)
- A61B 10/00* (2006.01)
- G06Q 50/02* (2024.01)
- G06V 20/52* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086462
- (96) EP-Akz: 23880651.7
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/US2023/076521
- (86) WO-AT 11.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202263379956 P
- (54) **GESCHLECHTSIDENTIFIZIERUNG VON KÜKEN MITTELS DIGITALER BILDANALYSE**
- (71) Targan Inc., Raleigh, NC 27609, US
- (72) GOFF, Joshua S., Raleigh, North Carolina 27609, US; COX, David, Raleigh, North Carolina 27614, US; RIGGSBEE, Daniel N., Durham, North Carolina 27703, US; ADAMS, Jonathan M., Raleigh, North Carolina 27609, US
-
- (97) EP 4 605 911 *
- (51) **G06V 40/18** (2022.01)
- G06F 18/27* (2023.01)
- G06V 10/80* (2022.01)
- G06V 10/82* (2022.01)
- G06V 10/766* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083461
- (96) EP-Akz: 23782465.1
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (86) PCT/EP2023/076614

- (86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215626
(54) **NETZHAUTSCANBILDKLASSIFIZIERUNG**
(71) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, GB
(72) PONTIKOS, Nikolas, London Gower Street London WC1F 6BT, GB; WOOF, William, London Gower Street London WC1E 6BT, GB

(97) EP 4 605 912 *

- (51) **G07C 9/00** (2020.01)
G08B 19/00 (2006.01)
G08B 25/00 (2006.01)
G08B 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 2024/085858
(96) EP-Akz: 22812865.8
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/US2022/046888
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTRIEGELN EINES INTELLIGENTEN SCHLOSSES IN EINEM NOTFALL**
(71) Resideo LLC, Golden Valley, Minnesota 55422, US
(72) ZHANG, Qing, Shanghai 201203, CN; SHI, Bin, Shanghai 201203, CN; WU, Jun, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 605 913 *

- (51) **G07C 9/00** (2020.01)
E05B 47/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083877
(96) EP-Akz: 23787145.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078908
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202296
(54) **VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER ELEKTRO-MECHANISCHEN SPERRVORRICHTUNG**
(71) dormakaba Schweiz AG, 8623 Wetzikon, CH
(72) HANSELMANN, Stephan, 8623 Wetzikon, CH; GREIL, Stefan, 8623 Wetzikon, CH; MEIER, Tom, 8623 Wetzikon, CH; BLASER, Tommy, 8623 Wetzikon, CH

(97) EP 4 605 914 *

- (51) **G07C 9/00** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083939

- (96) EP-Akz: 23793340.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079048
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127174
(54) **VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER ELEKTRO-MECHANISCHEN SPERRVORRICHTUNG**
(71) dormakaba Schweiz AG, 8623 Wetzikon, CH
(72) HANSELMANN, Stephan, CH 8623 Wetzikon, CH; GREIL, Stefan, CH 8623 Wetzikon, CH; MEIER, Tom, CH 8623 Wetzikon, CH; BLASER, Tommy, CH 8623 Wetzikon, CH

(97) EP 4 607 482 *

- (51) **G07C 9/00** (2020.01)
B60R 16/037 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158569.1
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202463557090 P
Pr 22.11.2024 US 202418956128
(54) **FAHRZEUGEINSTELLUNGEN MIT SIGNALLEN EINES SIGNALKATALOGS**
(71) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) SPERANZA, Roberto, Waterloo, N2K 0A7, CA

(97) EP 4 607 483 *

- (51) **G07C 9/37** (2020.01)
G06F 21/32 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084594
(96) EP-Akz: 22962706.2
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/JIP2022/038812
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54)

**ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG,
ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN
UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**

- (71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
(72) MORISHITA, Yusuke, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 4 607 484 *

- (51) **G07D 3/14** (2006.01)
G07D 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: 25159088.1
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 21.02.2024 IT 202400003685
(54) **SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER MÜNZE, DEREN ART ZUR INSTALLATION AUF EINER MÜNZZÄHLMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE ZÄHLMASCHINE**
(71) Promel S.r.l., 50023 Impruneta (FI), IT
(72) CECCHI, Tommaso, Impruneta (Florence), IT

(97) EP 4 605 915 *

- (51) **G07F 11/16** (2006.01)
A47F 1/12 (2006.01)
A47F 3/00 (2006.01)
A47F 3/08 (2006.01)
A47F 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 2024/086720
(96) EP-Akz: 23880806.7
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077310
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 IN 202241060155
(54) **REGALSYSTEM MIT EINZELPRODUKTAUFNAHME- UND -RÜCKWEGFREIEN MECHANISMEN**
(71) PepsiCo, Inc., Purchase, New York 10577, US
(72) JAIN, Sandeep, Purchase, New York 10577, US

(97) EP 4 607 485 *

- (51) **G07F 17/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188642.0
(96) EP-AT 25.05.2016
(86) WO-AT 25.05.2016
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.06.2015 US 201562230430 P
(54) **BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR LOYALITÄTSKONTEN UND PRIVATE ETIKETTENKONTEN FÜR EINE WEARABLE-VORRICHTUNG**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014, US; SUZUKI, Gregg, Cupertino, 95014, US; YANG, Lawrence, Y., San Francisco, 94102, US; ANTON, Peter D., Cupertino, 95014, US; PITSCHER, Donald W., Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 605 916 *

- (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
(87) WO 2024/086513
(96) EP-Akz: 23880676.4
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/076954
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263379890 P
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN VERTEILUNG VON VERGABEN FÜR ELEKTRONISCHES SPIEL UND DYNAMISCHE DATENTABELLEN DAFÜR**
(71) Poarch Band of Creek Indians, DBA PCI Gaming Authority, Atmore, AL 36502, US
(72) CONNELLY, Peter A., Seattle, Washington 98117, US; DORRIS, JR., James F., Spanish Fort, Alabama 36542, US

(97) EP 4 607 486 *

- (51) **G08B 13/08** (2006.01)
E05B 45/06 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158649.4
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG UND/ ODER ÜBERWACHUNG VON VERSCHLUSSMITTELN SOWIE BEWEGLICHES BAUELEMENT**
(71) Fischer Akkumulatortechnik GmbH, 41468 Neuss, DE
(72) Fischer, Axel, 41542 Dormagen, DE

(97) EP 4 605 917 *

- (51) **G08B 21/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083979
(96) EP-Akz: 23794016.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079145
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 AT 508162022
(54) **SICHERHEITSGERÄT UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER NOTSITUATION EINER PERSON**
(71) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H., 5020 Salzburg, AT
(72) ALTENBUCHNER, Michael, 5020 Salzburg, AT; ORTNER, Andreas, 5020 Salzburg, AT

(97) EP 4 605 918 *

- (51) **G08B 21/08** (2006.01)
E04H 4/12 (2006.01)
E04H 4/16 (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/40 (2022.01)
G06V 10/70 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/089688
(96) EP-Akz: 23882100.3
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/IL2023/051097
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.10.2022 US 202263380681 P
(54) **ÜBERWACHUNG DES WASSERZUSTANDS UND DER AKTIVITÄT EINES SCHWIMMBECKENS AUF BASIS VON COMPUTERSICHT UND VERWENDUNG DIESER ÜBERWACHUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER POOLWARTUNG**
(71) Coral Smart Pool Ltd., Binyamina 3057324, IL
(72) AVRAHAM, Tamar, 3436308 Haifa, IL; SHADIE, Bisharat, 4676641 Herzliya, IL; LANGLEV, Lior, 1932300 Ahuzat Barak, IL

(97) EP 4 607 487 *

- (51) **G08B 25/14** (2006.01)
G06F 21/88 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158099.9
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418582189
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON KONFIGURATIONSPARAMETER FÜR EIN SICHERHEITSSYSTEM**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) GHOSH, Somnath, Charlotte, 28202, US; DHAMIJA, Vijay K., Charlotte, 28202, US; DUBEY, Rajeev, Charlotte, 28202, US; JAIRATH, Prateek, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 607 488 *

- (51) **G08G 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084552
(96) EP-Akz: 22962664.3
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/JP2022/038628
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54)

INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN

- (71) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, JP
(72) MITA Ryota, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; KANAI Masayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; SATO Seiichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 607 489 *

- (51) **G08G 1/09** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128225
(96) EP-Akz: 23903509.0
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/JP2023/044443
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202218079097
(54) **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN KÖRPERS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN KÖRPERS UND SPEICHERMEDIUM**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, JP; The University of Osaka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) HOSOMI Naoki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; MISU Teruhisa, San Jose, California 95134, US; KOMATANI Kazunori, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; TAKEDA Ryu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; TANIGUCHI Ryusei, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(97) EP 4 607 491 *

- (51) **G08G 1/14** (2006.01)
B60W 30/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109079
(96) EP-Akz: 23893179.4
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104957
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.11.2022 CN 202211469399
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER ÖFFNUNG EINES PARKPLATZES**
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Guangfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU, Xiaoran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 605 919 *

- (51) **G08G 1/0967** (2006.01)
H04W 4/44 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083596
(96) EP-Akz: 23789595.8
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078160
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022210994
(54) **BACKEND-VORRICHTUNG**

- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) NORDBRUCH, Stefan, 71229 Leonberg, DE

(97) EP 4 607 490 *

- (51) **G08G 1/0967** (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158570.9
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202463557034 P
Pr 22.11.2024 US 202418956130
(54) **FAHRZEUGSIGNALKATALOG**
(71) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) SPERANZA, Roberto, Waterloo, N2K 0A7, CA

(97) EP 4 607 492 *

- (51) **G08G 5/22** (2025.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/54 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
G08G 5/76 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154712.1
(96) EP-AT 29.01.2025
(86) WO-AT 29.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583317
(54) **VORRICHTUNGEN, COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR VORHERSAGE DER LANDEDISTANZ**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) HE, Ye, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 607 493 *

- (51) **G08G 5/51** (2025.01)
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
(96) EP-Akz: 25155504.1
(96) EP-AT 03.02.2025
(86) WO-AT 03.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202418586888
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FLUGHAFENABBILDUNGSDATEN-BANKDATEN**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US

- (72) SYKAM, Umasurya, Charlotte, 28202, US;
WRIGHT, David, Charlotte, 28202, US;
MCGARVEY, Sharon L., Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 607 494 *

- (51) **G09B 9/02** (2006.01)
G09B 9/04 (2006.01)
G09B 9/05 (2006.01)
G09B 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: 25159067.5
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 IT 202400004018
(54) **VERBESSERTES STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRSIMULATORS ZUR SIMULATION DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS**
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT
(72) Livornese, Isabella, 10156 Turin, IT; Monacelli, Gennaro, 10156 Turin, IT; Molinari, Riccardo, 10156 Turin, IT; Mariniello, Ciro, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 605 920 *

- (51) **G09B 19/04** (2006.01)
A61F 5/58 (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 2024/084453
(96) EP-Akz: 23808887.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IB2023/060617
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 IT 202200021813
(54) **STIMMÜBUNGSGERÄT, INSBESONDERE FÜR DIE STOTTERBEHANDLUNG**
(71) Vivavoce Srl, 20124 Milano, IT
(72) MUSCARA', Giovanni, 20124 MILANO, IT; DE VITA, Carmine, 20124 MILANO, IT

(97) EP 4 607 495 *

- (51) **G09B 23/28** (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: 24159343.3
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **MEDIZINISCHES TRAININGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM MEDIZINISCHEN TRAINING**
(71) Virtamed AG, 8952 Schlieren, CH
(72) GHEZA, Frederico, 25052 Piancogno, IT; VEUM, Lars, 8952 Schlieren, CH; HOHL, Marcel, 8952 Schlieren, CH

(97) EP 4 607 496 *

- (51) **G09F 9/302** (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136068
(96) EP-Akz: 23907354.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/KR2023/016393
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.12.2022 KR 20220183593
(54) **ANZEIGEGERÄT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dowan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kiwoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Yoonah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Chiun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEON, Jinhyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Kwangsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 605 921 *

- (51) **G09F 15/00** (2006.01)
A47G 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 2024/085800
(96) EP-Akz: 23880331.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/SE2023/051040
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 SE 2251231
(54) **BILDERRAHMEN MIT VIER LÄNGLICHEN TEILEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN BILDERRAHMENS**
(71) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, NL
(72) MARKEVICIUS, Gediminas, 343 37 Älmhult, SE

(97) EP 4 605 922 *

- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
H04N 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 2024/121756
(96) EP-Akz: 23822463.8
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/IB2023/062267
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.12.2022 US 202263386140 P
Pr 04.12.2023 US 202318528185
(54) **AKTIVE AUSSERAXIALE WINKELKORREKTUR FÜR BILDBASIERTE BELEUCHTUNG**

- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Pictures Entertainment Inc., Culver City, CA 90232, US
(72) KEREKES, Joshua, San Diego, California 92127, US

(97) EP 4 607 497 *

- (51) **G09G 3/3208** (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: 25179909.4
(96) EP-AT 15.09.2017
(86) WO-AT 15.09.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.08.2017 CN 201710693609
(54) **EXTERNE OLED-KOMPENSATIONSSCHALTUNG EINES ERSCHÖPFUNGS-TFT**
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) SHI, Longqiang, Shenzhen, Guangdong, 518132, CN

(97) EP 4 605 923 *

- (51) **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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082115
(96) EP-Akz: 22962311.1
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/CN2022/125808
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **STEUERUNG EINER RECHNERVORRICHTUNGSANZEIGE MIT ANZEIGEAUSSCHNITT**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Nan, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Xinchao, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Yongjun, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 607 498 *

- (51) **G09G 3/3233** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222820.3
(96) EP-AT 23.12.2024
(86) WO-AT 23.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 KR 20240027339
(54) **PIXELSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Ju Han, 10845 Paju-si, KR; KIM, Jin Seong, 10845 Paju-si, KR

(97) EP 4 607 499 *

- (51) **G09G 3/3233** (2016.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25154990.3

(96) EP-AT 30.01.2025

(86) WO-AT 30.01.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.02.2024 KR 20240025133

(54) **PIXEL, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Kang, Sang Hyun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kwon, Oh Chul, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Song, Byung Kwan, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Yoon, Joo Sun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Sang Myoung, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jae Hoon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Huh, Joon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 605 924 *

- (51) **G10G 5/00** (2006.01)
G10D 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 2024/084530

(96) EP-Akz: 23814265.7

(96) EP-AT 19.10.2023

(86) PCT/IT2023/050232

(86) WO-AT 19.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 IT 202200021618

(54) **STÜTZVORRICHTUNG FÜR EIN SAITENMUSIKINSTRUMENT**

(71) Marchioni, Alberto, 33070 Caneva (PN), IT; Vatri, Alessandro, 33084 Cordenons (PN), IT

(72) Marchioni, Alberto, 33070 Caneva (PN), IT; Vatri, Alessandro, 33084 Cordenons (PN), IT

(97) EP 4 607 500 *

- (51) **G10H 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/082802

(96) EP-Akz: 23878797.2

(96) EP-AT 18.08.2023

(86) PCT/CN2023/113811

(86) WO-AT 18.08.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 CN 202211289254

(54) **AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

(71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN; Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN

- (72) HANTRAKUL, Lamtharn, Beijing 100028, CN; MENG, Wenhan, Beijing 100028, CN; LI, Peidao, Beijing 100028, CN; LI, Yanbing, Beijing 100028, CN; LI, Xingyi, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 605 925 *

- (51) **G10H 1/34** (2006.01)
F16D 57/00 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 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 2024/083737
(96) EP-Akz: 23800751.2
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078666
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 DE 102022127137

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN VON TASTENEINHEITEN**

(71) INVENTUS Engineering GmbH, 6771 St. Anton i.M., AT

(72) HAAG, Johannes, 6780 Schruns, AT; BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M., AT

(97) EP 4 607 501 *

- (51) **G10H 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 2024/083192

(96) EP-Akz: 23879178.4

(96) EP-AT 19.10.2023

(86) PCT/CN2023/125428

(86) WO-AT 19.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 CN 202211280550

(54) **AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN

(72) SHI, Lei, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 607 502 *

- (51) **G10K 11/16** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084881

(96) EP-Akz: 23879529.8

(96) EP-AT 20.09.2023

(86) PCT/JP2023/034079

(86) WO-AT 20.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168311

(54) **BELÜFTUNGSSCHALLDÄMPFER**

(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP

- (72) YAMAZOE Shogo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; ISHIGE Shun, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; TAKAHASHI Tomohiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; ITAI Yuichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; HAKUTA Shinya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 4 605 926 *

- (51) **G10K 11/168** (2006.01)
E04C 2/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086088

(96) EP-Akz: 23880458.7

(96) EP-AT 16.10.2023

(86) PCT/US2023/035187

(86) WO-AT 16.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 US 202263416862 P

(54) **AKUSTIKDÄMPFERSTÄNDER**

(71) Gik Acoustics Europe Ltd., Bradford, West Yorkshire UKBD6 3HS, GB

(72) SHEVYN, David Paul, Haworth, West Yorkshire BD22 8LL, GB; KURAS, Glenn, Atlanta, Georgia 30340, US

(97) EP 4 607 503 *

- (51) **G10K 11/168** (2006.01)
C08G 18/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134985

(96) EP-Akz: 23906364.7

(96) EP-AT 24.08.2023

(86) PCT/JP2023/030427

(86) WO-AT 24.08.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 23.12.2022 JP 2022207558

(54) **SCHALLDÄMPFENDES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(71) Inoac Corporation, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP

(72) SAKAKIBARA, Hirokazu, Anjo-shi, Aichi 446-8504, JP

(97) EP 4 607 504 *

- (51) **G10K 11/178** (2006.01)
G03B 21/16 (2006.01)
G03B 29/00 (2021.01)
G10L 15/22 (2006.01)
H04R 1/02 (2006.01)
H04R 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 2024/099324

(96) EP-Akz: 23888013.2

(96) EP-AT 07.11.2023

(86) PCT/CN2023/130266

(86) WO-AT 07.11.2023

(87) WO-VT 16.05.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 08.11.2022 CN 202211394052

Pr 08.11.2022 CN 202222976174 U

(54)

RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN, PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

(71) Shenzhen Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN; Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Beijing 102206, CN

(72) YU, Guang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; YUE, Zengxu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHOU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; GAO, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 607 505 *

(51) **G10K 15/08** (2006.01)

G10L 19/00 (2013.01)

H04S 7/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084998

(96) EP-Akz: 23879644.5

(96) EP-AT 06.10.2023

(86) PCT/JP2023/036496

(86) WO-AT 06.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 US 202263417410 P

Pr 30.12.2022 US 202263436182 P

Pr 11.04.2023 JP 2023064442

(54)

AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US

(72) MIYASAKA, Shuji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NAKAHASHI, Kota, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ISHIKAWA, Tomokazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; USAMI, Hikaru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; EHARA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ENOMOTO, Seigo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YAMADA, Mariko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 607 506 *

(51) **G10K 15/08** (2006.01)

G10L 19/00 (2013.01)

H04S 7/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084999

(96) EP-Akz: 23879645.2

(96) EP-AT 06.10.2023

(86) PCT/JP2023/036497

(86) WO-AT 06.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 US 202263417410 P

Pr 30.12.2022 US 202263436182 P

Pr 11.04.2023 JP 2023064442

Pr 05.07.2023 JP 2023110687

(54)

AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US

(72) MIYASAKA, Shuji, Osaka 572-0004, JP; NAKAHASHI, Kota, Osaka 571-0057, JP; ISHIKAWA, Tomokazu, Osaka 571-0057, JP; USAMI, Hikaru, Osaka 571-0057, JP; EHARA, Hiroyuki, Osaka 571-0057, JP; ENOMOTO, Seigo, Osaka 571-0057, JP; YAMADA, Mariko, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 607 507 *

(51) **G10L 15/02** (2006.01)

G10L 15/26 (2006.01)

G10L 15/30 (2013.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/139805

(96) EP-Akz: 23909737.1

(96) EP-AT 15.11.2023

(86) PCT/CN2023/131671

(86) WO-AT 15.11.2023

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 26.12.2022 CN 202211674936

(54) **AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YANG, Zhanheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SUN, Sining, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 605 927 *

(51) **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 2024/082167

(96) EP-Akz: 22805761.8

(96) EP-AT 19.10.2022

(86) PCT/CN2022/126111

(86) WO-AT 19.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **STREAMING-SPRACHERKENNUNG IN EINER LANGEN FORM**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) WU, Yu, Redmond, Washington 98052, US; LI, Jinyu, Redmond, Washington 98052, US; LIU, Shujie, Redmond, Washington 98052, US; GONG, Xun, Redmond, Washington 98052, US

(97) EP 4 605 928 *

(51) **G10L 15/16** (2006.01)

G06N 3/045 (2023.01)

G10L 15/065 (2013.01)

G10L 15/183 (2013.01)

- G10L 15/197 (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 2024/085954
- (96) EP-Akz: 23776771.0
- (96) EP-AT 01.09.2023
- (86) PCT/US2023/031795
- (86) WO-AT 01.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202263416892 P
Pr 09.11.2022 US 202217983660
- (54) **SCHNELLE UND EFFIZIENTE NUR-TEXT-ANPASSUNG FÜR FAKTORISIERTEN NEURONALEN WANDLER**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ZHAO, Rui, Redmond, Washington 98052-6399, US; XUE, Jian, Redmond, Washington 98052-6399, US; PARTHASARATHY, Sarangarajan, Redmond, Washington 98052-6399, US; LI, Jinyu, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 607 508 *

- (51) **G10L 15/18** (2013.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 25/78 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158287.0
- (96) EP-AT 17.02.2025
- (86) WO-AT 17.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 IN 202421013034
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXPRESSION INTERNER ZUSTÄNDE EINES TELEPRÄSENZROBOTERS UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINATION VON MEHREREN MODALITÄTEN**
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
- (72) SARKAR, CHAYAN, 110001 New Delhi, IN; PRAMANICK, PRADIP, 700156 Kolkata, IN; ROY, ARNAB, 700156 Kolkata, IN

(97) EP 4 607 509 *

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
G10L 15/26 (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: 25158549.3
- (96) EP-AT 18.02.2025
- (86) WO-AT 18.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 US 202463558009 P
Pr 06.09.2024 US 202418827124

- (54) **BEREITSTELLUNG VON GENERATIVEM INHALT IN EINER SPRACHERFASSUNGSSITZUNG UNTER VERWENDUNG GROSSER GENERATIVER MODELLE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) IFTIME, Iustin Alexandru, Redmond, 98052-6399, US; TAWFIK, Ahmed Yassin, Redmond, 98052-6399, US; TALMACEL, Iosif, Redmond, 98052-6399, US; OSBORNE, Joseph Hayyim Benedict, Redmond, 98052-6399, US

(97) EP 4 607 510 *

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
G10L 15/06 (2013.01)
G10L 15/30 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25188519.0
- (96) EP-AT 15.12.2021
- (86) WO-AT 15.12.2021
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 13.10.2021 US 202163262465 P
- (54) **DESTILLIERUNG VON CLOUD-MODELLEN AUF BENUTZERGERÄTE BASIEREND AUF BEOBACHTETEN ANFRAGEMUSTERN**
- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
- (72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, US; CARBUNE, Victor, Mountain View, US

(97) EP 4 607 511 *

- (51) **G10L 15/30** (2013.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G16Y 40/35 (2020.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/191009
- (96) EP-Akz: 23927729.6
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/KR2023/020490
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 19.09.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 13.03.2023 KR 20230032861
- (54) **SERVERTORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER SERVERVORRICHTUNG UND IOT-SYSTEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jungkun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Miyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jueun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 605 929 *

- (51) **G10L 17/00** (2013.01)
G10L 15/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/086446
- (96) EP-Akz: 23800699.3
- (96) EP-AT 04.10.2023
- (86) PCT/US2023/075956
- (86) WO-AT 04.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202218047572
- (54) **MEDIENSEGMENTVORHERSAGE ZUR MEDIENERZEUGUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) VILLETTE, Stephane, San Diego, California 92121, US; LI, Sen, San Diego, California 92121, US; RAMADAS, Pravin Kumar, San Diego, California 92121, US; SINDER, Daniel Jared, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 605 930 *

- (51) **G10L 17/18** (2013.01)
G06V 40/40 (2022.01)
G10L 17/10 (2013.01)
G10L 17/26 (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 2024/086000
- (96) EP-Akz: 23802347.7
- (96) EP-AT 25.09.2023
- (86) PCT/US2023/033576
- (86) WO-AT 25.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202217967254
- (54) **TIEFENERKENNUNG UNTER VERWENDUNG SYNCHRONER BEOBACHTUNGEN VON MASCHINENLERNRÜCKSTÄNDEN**
- (71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) MICHAELI, Guy, G., Seattle, WA 98115, US; BHULLER, Mandip, S., San Carlos, CA 94070, US; CLINE, Timothy, D., Gainesville, VA 20155, US; GROSS, Kenny, C., Escondido, CA 92025, US

(97) EP 4 605 931 *

- (51) **G10L 19/16** (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 2024/086448
- (96) EP-Akz: 23801616.6
- (96) EP-AT 04.10.2023
- (86) PCT/US2023/075978
- (86) WO-AT 04.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202218047565
- (54) **ANPASSUNG VON AUDIO UNTER VERWENDUNG VON AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDEN AUDIODARSTELLUNGEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) VILLETTE, Stephane, San Diego, California 92121, US; LI, Sen, San Diego, California 92121, US; RAMADAS, Pravin

Kumar, San Diego, California 92121, US;
SINDER, Daniel Jared, San Diego,
California 92121, US

(97) EP 4 607 512 *

(51) **G10L 19/008** (2013.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25163110.7

(96) EP-AT 25.05.2017

(86) WO-AT 25.05.2017

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 31.05.2016 CN 201610377800

Pr 14.10.2016 WO PCT/CN2016/102128

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
EXTRAKTION VON
PHASENDIFFERENZPARAMETERN
ZWISCHEN KANÄLEN**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xingtao, Shenzhen, 518129, CN;
LI, Haiting, Shenzhen, 518129, CN; LIU,
Zexin, Shenzhen, 518129, CN; MIAO, Lei,
Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 607 513 *

(51) **G10L 19/038** (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, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25188351.8

(96) EP-AT 15.12.2017

(86) WO-AT 15.12.2017

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 16.12.2016 US 201662435173 P

Pr 09.11.2017 US 201762583791 P

(54) **VERFAHREN UND CODIERER ZUR
HANDHABUNG VON
HÜLLDARSTELLUNGSKOEFFIZIENTEN**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) Svedberg, Jonas, 16480 Stockholm, SE;
Bruhn, Stefan, 16480 Stockholm, SE;
Sehlstedt, Martin, 16480 Stockholm, SE

(97) EP 4 605 932 *

(51) **G10L 21/007** (2013.01)

G10L 13/04 (2013.01)

G10L 25/30 (2013.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086445

(96) EP-Akz: 23798637.7

(96) EP-AT 04.10.2023

(86) PCT/US2023/075951

(86) WO-AT 04.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 US 202218047562

(54) **MEDIENSEGMENTDARSTELLUNG MIT
FESTEN GEWICHTEN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US

(72) VILLETTE, Stephane, San Diego,
California 92121, US; LI, Sen, San Diego,
California 92121, US; SINDER, Daniel
Jared, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 605 934 *

(51) **G10L 21/045** (2013.01)

G06N 3/045 (2023.01)

G06N 3/0475 (2023.01)

G10L 13/02 (2013.01)

G10L 21/00 (2013.01)

G10L 25/30 (2013.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086012

(96) EP-Akz: 23793580.4

(96) EP-AT 29.09.2023

(86) PCT/US2023/034098

(86) WO-AT 29.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 ES 202230889

Pr 19.12.2022 US 202263433650 P

(54) **END-TO-END-SYNTHESE VON
ALLGEMEINEN AUDIOSIGNALEN MIT
GENERATIVEN NETZWERKEN**

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
San Francisco, CA 94103, US; Dolby
International AB, Dublin, D02 VK60, IE

(72) PASCUAL, Santiago, San Francisco,
California 94103, US; SERRA, Joan, San
Francisco, California 94103, US; PONS
PUIG, Jordi, San Francisco, California
94103, US; YEH, Chunghsin, San
Francisco, California 94103, US;
BHATTACHARYA, Gautam, San
Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 605 933 *

(51) **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 2024/083422

(96) EP-Akz: 23773229.2

(96) EP-AT 18.09.2023

(86) PCT/EP2023/075668

(86) WO-AT 18.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 ES 202230890

Pr 23.01.2023 US 202363440568 P

Pr 27.04.2023 US 202363498794 P

(54) **VERFAHREN FÜR GEGNERISCHES
TRAINING FÜR UNIVERSELLE
SCHALLTRENNUNG**

(71) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60,
IE

(72) PONS PUIG, Jordi, San Francisco,
California 94103, US; PASCUAL,
Santiago, San Francisco, California 94103,
US; SERRA, Joan, San Francisco,
California 94103, US; POSTOLACHE,
Emilian, 00036 Roma, IT

(97) EP 4 605 935 *

(51) **G10L 25/60** (2013.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083809

(96) EP-Akz: 23789326.8

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/EP2023/078805

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 EP 22202847

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
QUALITÄTSBESTIMMUNG VON
AUDIOSIGNALEN**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., 80686
München, DE

(72) DELGADO, Pablo, 91058 Erlangen, DE;
HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 607 514 *

(51) **G11B 5/012** (2006.01)

B09B 3/00 (2022.01)

B23D 35/00 (2006.01)

G11B 23/28 (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: 24159307.8

(96) EP-AT 23.02.2024

(86) WO-AT 23.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINES
FESTPLATTENLAUFWERKS UND
TRENNVORRICHTUNG**

(71) Inserma Anoia S.L, 08787 La Pobla de
Claramunt, ES

(72) Ortiz Liebanas, Francisco, 08700
Igualada, ES

(97) EP 4 607 515 *

(51) **G11C 5/02** (2006.01)

G11C 5/06 (2006.01)

G11C 5/14 (2006.01)

G11C 7/10 (2006.01)

H01L 25/065 (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24218731.8

(96) EP-AT 10.12.2024

(86) WO-AT 10.12.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.02.2024 KR 20240025310

Pr 18.04.2024 KR 20240052399

(54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT
LOGIK-CHIP**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Geonho, 16677 Suwon-si, KR;
KANG, Kyeongkeun, 16677 Suwon-si, KR;
YI, Shinyoung, 16677 Suwon-si, KR;
CHAE, Kwanyeb, 16677 Suwon-si, KR;
JUNG, Ilho, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 607 516 *

(51) **G11C 7/10** (2006.01)

G11C 16/04 (2006.01)

- G11C 16/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24220151.5
- (96) EP-AT 16.12.2024
- (86) WO-AT 16.12.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 KR 20240024159
- (54) **SPEICHERVORRICHTUNG MIT PAD ZUR BESTIMMUNG DES VERBINDUNGSSTARTMODUS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES PAD-PEGELS ZUR BESTIMMUNG DES VERBINDUNGSSTARTMODUS DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Yongwoo, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Jeongsu, 16677 Suwon-si, KR; NAM, Dongwoo, 16677 Suwon-si, KR; NOH, Kwanwoo, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 607 517 *

- (51) **G11C 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25187626.4
- (96) EP-AT 15.12.2020
- (86) WO-AT 15.12.2020
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **ARCHITEKTUR UND VERFAHREN FÜR NAND-SPEICHERBETRIEB**
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) LEE, Changhyun, Wuhan, Hubei 430000, CN; ZHAO, Xiangnan, Wuhan, Hubei 430000, CN; LI, Haibo, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 605 936 *

- (51) **G12B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/083974
- (96) EP-Akz: 23794280.0
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079131
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 FR 2210926
- (54) **AUSRICHTUNGSSPITZE FÜR EINE CHARAKTERISIERUNGSVORRICHTUNG**
- (71) SYNCHROTRON SOLEIL, 91190 St Aubin, FR
- (72) LONCLE, Antoine, 91940 Les Ulis, FR; LENER, Robin, 91300 Massy, FR; KUBSKY, Stefan, 91400 Orsay, FR; NICOLAS, François, 35450 Livre sur Changeon, FR

(97) EP 4 607 518 *

- (51) **G16B 15/20** (2019.01)
- G16B 40/20 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157892.8
- (96) EP-AT 14.02.2025
- (86) WO-AT 14.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 JP 2024024940
- (54)

VORHERSAGESTEUERUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VORHERSAGESTEUERUNGSVERFAHREN

- (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; RIKEN, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (72) TOMA, Mitsunori, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; KATO, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; TOKUHISA, Atsushi, Wako-shi, Saitama, 351-0198, JP

(97) EP 4 605 937 *

- (51) **G16B 20/10** (2019.01)
- G16B 40/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083971
- (96) EP-Akz: 23790687.0
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079121
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 EP 22202464
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERLUSTS DES HETEROZYOTIESTATUS EINES TUMORS**
- (71) VIB VZW, 9052 Gent, BE; Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, BE
- (72) LAMBRECHTS, Diether, 3000 Leuven, BE; VENKEN, Tom, 3000 Leuven, BE; BUSSCHAERT, Pieter, 3000 Leuven, BE; LOVERIX, Liselore, 3000 Leuven, BE; VAN GORP, Toon, 3000 Leuven, BE; VERGOTE, Ignace, 3000 Leuven, BE

(97) EP 4 605 938 *

- (51) **G16B 25/10** (2019.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- G16B 20/00 (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.: EN
- (87) WO 2024/064751
- (96) EP-Akz: 23869141.4
- (96) EP-AT 20.09.2023
- (86) PCT/US2023/074690
- (86) WO-AT 20.09.2023
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.09.2022 US 202263376400 P

- Pr 08.05.2023 US 202363500901 P
- (54) **GENPANEL FÜR ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN**
- (71) Ludwig Enterprises, Inc., Sparks, NV 89431, US
- (72) HAUSMAN, Marvin S., Chuluota, Florida 32766, US; VILLAFANA, Sapphire THALIA, Miami, Florida 33157, US; AMBERT, Kyle H., Portland, Oregon 97229, US

(97) EP 4 607 519 *

- (51) **G16B 30/00** (2019.01)
- H04L 67/06 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24158504.1
- (96) EP-AT 20.02.2024
- (86) WO-AT 20.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DATENVERARBEITUNG, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND DATENTRÄGER**
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, 35041 Marburg, DE
- (72) Hauser, Ralf, 50823 Köln, DE

(97) EP 4 605 939 *

- (51) **G16B 35/20** (2019.01)
- G16B 40/20 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086727
- (96) EP-Akz: 23809855.2
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/US2023/077319
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 202263417961 P
- (54) **BIOMOLEKÜLFITNESSINFERENZ UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN ZUR WIRKSTOFFENTDECKUNG MIT GERICHTETER EVOLUTION**
- (71) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
- (72) BIANCALANI, Tommaso, South San Francisco, CA 94080, US; CUNNINGHAM, Christian Nathaniel, South San Francisco, CA 94080, US; DIAMANT, Nathaniel Lee, South San Francisco, CA 94080, US; SCALIA, Gabriele, South San Francisco, CA 94080, US; SHEN, Max Walt, South San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 4 605 940 *

- (51) **G16B 40/00** (2019.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- C12Q 1/6809 (2018.01)
- C12Q 1/6874 (2018.01)
- C12Q 1/6886 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086226
- (96) EP-Akz: 23880537.8
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/US2023/035414
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263417616 P
- (54) **KOMPONENTENMISCHUNGSMODELL ZUR GEWEBEIDENTIFIZIERUNG IN DNA-PROBEN**
- (71) Grail, Inc., Menlo Park, California 94025, US
- (72) STERN, Aaron, Menlo Park, CA 94025, US; BREDNO, Joerg, Menlo Park, CA 94025, US; MARCUS, Joseph, Menlo Park, CA 94025, US; VENN, Oliver, Claude, Menlo Park, CA 94025, US; MELTON, Collin, Menlo Park, CA 94025, US

(97) EP 4 607 520 *

- (51) **G16B 50/00** (2019.01)
G16B 25/20 (2019.01)
G16B 45/00 (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 2024/085731
- (96) EP-Akz: 23880306.8
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016418
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 KR 20220135902
- (54) **VERFAHREN ZUR ANLEITUNG MEHRERER DETAILLIERTER LEISTUNGSEXPERIMENTE ZUR ENTWICKLUNG EINES REAGENS ZUR DETEKTION EINES ZIELNUKLEINSÄUREMOLEKÜLS UND ORGANISIEREN VON EXPERIMENTERGEBNIS-AUFZEICHNUNGSBLÄTTERN**
- (71) Seegene, Inc., Seoul 05548, KR
- (72) LEE, Kwang Il, Seoul 05548, KR; GU, Gyeong Mo, Seoul 05548, KR; NOH, Hyo Jeong, Seoul 05548, KR; OH, Myoung Suk, Seoul 05548, KR; OH, Hye Jin, Seoul 05548, KR; CHO, Seong Min, Seoul 05548, KR; KIM, Han Deul, Seoul 05548, KR; KIM, Ka In, Seoul 05548, KR; KOO, Won Jun, Seoul 05548, KR; KANG, Eun Ju, Seoul 05548, KR; YU, Jin Yeong, Seoul 05548, KR

(97) EP 4 605 941 *

- (51) **G16C 20/10** (2019.01)
G16C 20/70 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083704

- (96) EP-Akz: 23792911.2
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078600
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202263379822 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG CHEMISCHER REAKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN**
- (71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
- (72) HERMSEN, Marko, 64293 Darmstadt, DE; HARBACH, Philipp, 64293 Darmstadt, DE; GLASSPOOLE, Ben, St. Louis, MO 63103-2350, US; GARDNER, Jasmine, Burlington, MA 01803, US; COLACOT, Thomas, Burlington, MA 01803, US; XU, Guolin, St. Louis, MO 63103-2350, US

(97) EP 4 607 521 *

- (51) **G16C 20/10** (2019.01)
G16C 60/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25155454.9
- (96) EP-AT 02.02.2025
- (86) WO-AT 02.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 CN 202410203886
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG EINES PYROLYSEKINETIKPARAMETERS VON FESTSTOFF UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Shanghai Tosun Technology Ltd., Shanghai 201804, CN
- (72) Mo, Mang, Shanghai, CN; Xu, Jinpeng, Shanghai, CN; Liu, Chu, Shanghai, CN; Xie, Yueyin, Shanghai, CN

(97) EP 4 605 942 *

- (51) **G16C 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.: FR
- (87) WO 2024/083968
- (96) EP-Akz: 23793767.7
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079116
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 FR 2210844
- (54) **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES PRODUKTS MIT ANTIOXIDATIVER WIRKUNG UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS**
- (71) Oxystress Technologies, 54230 Neuves-Maisons, FR
- (72) MEZIANE, Smail, 54230 Neuves-Maisons, FR

(97) EP 4 605 943 *

- (51) **G16C 20/30** (2019.01)
G06N 3/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/082306
- (96) EP-Akz: 22801014.6
- (96) EP-AT 21.10.2022
- (86) PCT/CN2022/126834
- (86) WO-AT 21.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **NEURONALES NETZWERK MIT MESSAGE PASSING GRAPH MIT VEKTORSKALARER NACHRICHTENÜBERTRAGUNG UND GEOMETRISCHER LAUFZEITBERECHNUNG**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SHAO, Bin, Redmond, Washington 98052, US; LIU, Tieyan, Redmond, Washington 98052, US; WANG, Tong, Redmond, Washington 98052, US

(97) EP 4 605 944 *

- (51) **G16C 20/30** (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.: EN
- (87) WO 2024/123326
- (96) EP-Akz: 22851082.2
- (96) EP-AT 07.12.2022
- (86) PCT/US2022/052128
- (86) WO-AT 07.12.2022
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **AUF EINEM GEMISCHTEN DESKRIPTOR BASIERENDE MODELLIERUNG VON HOCH FORMULIERTEN PRODUKTEN**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA 19106, US
- (72) TRAN, Michael Quoc Binh, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; KIM, Sun Hye, Lake Jackson, Texas 77566, US; DEROCHER, Jonathan, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; HENDERSON, Kevin, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; BRAUN, Birgit, Lake Jackson, Texas 77566, US; ARTURO, Steven G., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; WANG, Wenqin, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 607 522 *

- (51) **G16C 60/00** (2019.01)
G06N 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085071
- (96) EP-Akz: 23879714.6
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037117
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166274

(54)

ZUSAMMENSETZUNGSOPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, ZUSAMMENSETZUNGSOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGSOPTIMIERUNGSPROGRAMM

(71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP

(72) OKANO, Yu, Tokyo 105-7325, JP;
KANESHITA, Takeshi, Tokyo 105-7325, JP;
TAKEMOTO, Shimpei, Tokyo 105-7325, JP

(97) EP 4 605 945 *

(51) **G16H 10/20** (2018.01)*G16H 40/67* (2018.01)*G16H 50/30* (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083453

(96) EP-Akz: 23776964.1

(96) EP-AT 26.09.2023

(86) PCT/EP2023/076460

(86) WO-AT 26.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 EP 22201921

Pr 04.04.2023 EP 23166511

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG UND/ODER BEURTEILUNG EINES MEDIZINISCHEN ZUSTANDES EINESPATIENTEN**

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE

(72) DEUTSCHMANN, Hendrik, 10247 Berlin, DE;
MUELLER, Jens, 14195 Berlin, DE;
KRUEGER, Daniel, 15741 Bestensee, DE;
DO, Ha Uyen, 13409 Berlin, DE; JORDAN, Richard, 10407 Berlin, DE; VOSKAMP, Marc, 14532 Kleinmachnow, DE

(97) EP 4 605 946 *

(51) **G16H 10/20** (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 2024/086158

(96) EP-Akz: 23805277.3

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/US2023/035306

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 US 202263416964 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRACTION VON KLINISCHEN VERSUCHSDATEN AUS EINEM ELEKTRONISCHEN PATIENTENAKTE**

(71) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, US

(72) KROEKER, Erik, Ian, Danvers, MA 01923, US;
CURRAN, Jerald, Danvers, MA 01923, US;
POLAK, Samantha, Danvers, MA 01923, US

(97) EP 4 605 947 *

(51) **G16H 10/20** (2018.01)*G16H 10/60* (2018.01)*G16H 50/20* (2018.01)*G16H 50/30* (2018.01)*G16H 70/20* (2018.01)*G16H 70/60* (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086175

(96) EP-Akz: 23880505.5

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/US2023/035334

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 US 202263416753 P

(54) **SYSTEM DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUR BEREITSTELLUNG VON AUTOMATISierter FALLVERWALTUNG UND BERICHTERSTATTUNG**

(71) Helix Virtual Medicine, Inc., Boca Raton, Florida 33431, US

(72) RODRIGUEZ, Robert, Hillsboro Beach, Florida 33062, US; DELONG, Elizabeth J., Port St. Lucie, Florida 34953, US

(97) EP 4 605 948 *

(51) **G16H 10/60** (2018.01)*G16H 20/70* (2018.01)*G16H 40/67* (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086101

(96) EP-Akz: 23805261.7

(96) EP-AT 16.10.2023

(86) PCT/US2023/035211

(86) WO-AT 16.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 US 202263417815 P

(54) **ANPASSBARE NEUROMODULATIONSVORRICHTUNG**

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, US

(72) SRIVASTAVA, Kyle Harish, Saint Paul, Minnesota 55105, US; HERSHEY, Bradley Lawrence, Carrollton, Texas 75006, US; BAINS, Amarpreet Singh, Woodbury, Minnesota 55129, US

(97) EP 4 605 949 *

(51) **G16H 10/60** (2018.01)*A61B 5/24* (2021.01)*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 2024/086351

(96) EP-Akz: 23808971.8

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) PCT/US2023/035625

(86) WO-AT 20.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 US 202263417837 P

(54) **SICHERE SCHNITTSTELLEN FÜR NEURONALE VORRICHTUNGEN**

(71) Precision Neuroscience Corporation, New York, NY 10010, US

(72) RAPOPORT, Benjamin, I., New York, NY 10010, US; HETTICK, Mark, New York, NY 10010, US; MERMEL, Craig, H., New York, NY 10010, US; MONGE, Manuel, New York, NY 10010, US; MURPHY, Mark, New York, NY 10010, US; TRIETSCH, Daniel, New York, NY 10010, US

(97) EP 4 607 523 *

(51) **G16H 10/60** (2018.01)*A61B 1/00* (2006.01)*A61B 1/227* (2006.01)*A61B 3/10* (2006.01)*G16H 30/20* (2018.01)*G16H 30/40* (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25157724.3

(96) EP-AT 13.02.2025

(86) WO-AT 13.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.02.2024 US 202463555491 P

(54) **MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**

(71) Welch Allyn, Inc., Skaneateles Falls, NY 13153, US

(72) GUO, Lei, Skaneateles Falls, 13153, US; ENDRES, Danielle R., Skaneateles Falls, 13153, US; HESS, Joshua, Skaneateles Falls, 13153, US; PERKINS, David G., Skaneateles Falls, 13153, US; VILLARREAL, David, Skaneateles Falls, 13153, US

(97) EP 4 607 524 *

(51) **G16H 15/00** (2018.01)*G16H 30/40* (2018.01)*G16H 50/20* (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25158229.2

(96) EP-AT 17.02.2025

(86) WO-AT 17.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.02.2024 US 202418581427

Pr 20.02.2024 EP 24465506

(54) **AUF TIEFENLERNEN BASIERENDER PCCT-BILDBETRACHTER**

(71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE

(72) ZHAO, Gengyan, Robbinsville, NJ 08691, US; SANDU, Andreea Elena, 500371 Brasov, RO; GIBSON, Eli, Lawrenceville, NJ 08648, US; COMANICIU, Dorin, Princeton, NJ 08540, US

(97) EP 4 605 950 *

(51) **G16H 20/10** (2018.01)*A61N 1/372* (2006.01)*G16H 20/40* (2018.01)*G16H 40/60* (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086204

(96) EP-Akz: 23808943.7

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/US2023/035380

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 US 202263417070 P

Pr 18.10.2022 US 202263417081 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRIEREN VON PATIENTEN**

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, US

(72) SRIVASTAVA, Kyle Harish, Saint Paul, Minnesota 55105, US; PEHLER, Nina, Edina, Minnesota 55410, US; DECARLO, Diana-Lyn Catherine, Sacramento, California 95821, US; WOON, Rex James, San Gabriel, California 91776, US;

HUYNH, Dat Thanh, Hollywood, California 91601, US; BAINS, Amarpreet Singh, Woodbury, Minnesota 55129, US; HAHN, Benjamin Phillip, Austin, Texas 78730, US

(97) EP 4 605 951 *

(51) **G16H 20/17** (2018.01)

G16H 20/60 (2018.01)

G16H 50/30 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086120

(96) EP-Akz: 23808939.5

(96) EP-AT 16.10.2023

(86) PCT/US2023/035248

(86) WO-AT 16.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 US 202263416750 P

Pr 29.08.2023 US 202363535134 P

(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ANALYTEN IM ZUSAMMENHANG MIT ZEIT IM BEREICH UND MAHLZEIT**

(71) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, California 94502, US

(72) HAYTER, Gary A., Oakland, CA 94618, US; NISHIDA-BOUCHER, Jeffrey, Redwood City, CA 93065, US;

PARTHASARATHY, Vyshnavi, Fremont, CA 94538, US; PRASHANTH, Prarthana, Foster City, CA 94404, US; NAGRA, Saranpreet S., Alameda, CA 94501, US;

KUMAR, Panganamala Ashwin, Oakland, CA 94618, US; KABEL-ECKES, Sabine, Mountain View, CA 94043, US;

SHABASTARI, Rene S., Winnetka, CA 91306, US; PUENTE DE LA VEGA, Chano Y., San Francisco, CA 94116, US;

NARAYANA, Leena, Buffalo, NY 14214, US; WOOD, Jonathan, Seattle, WA 98106, US; GUPTA, Shreya, San Jose, CA 95110, US; SEPULVEDA, Genaro S., Berkeley, CA 94702, US; VEGA, Jose D., Santa Ana, 10901, CR; FLOEH, Jessica Rose, Brooklyn, NY 11205, US; MEHTA, Vrunjal

K., Frisco, TX 75035, US; CONGOTE, Cristina, Medellin, 050021, CO; REVOLTAR, Andrew M., Burien, WA 98148, US; CHODAGIRI, Prashanth, San Francisco, CA 94103, US; REVOLTAR, Jennifer, Burien, WA 98148, US

(97) EP 4 605 952 *

(51) **G16H 20/17** (2018.01)

A61M 5/142 (2006.01)

G16H 40/67 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086250

(96) EP-Akz: 23808945.2

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/US2023/035451

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 US 202263417662 P

(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON AUTOMATISIERTEN PROGRAMMIERANFRAGEN**

(71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US

(72) WORKMAN, Michael K., San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 607 525 *

(51) **G16H 20/17** (2018.01)

G16H 20/70 (2018.01)

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: 24382182.4

(96) EP-AT 21.02.2024

(86) WO-AT 21.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **INTELLIGENTE HYPERGLYKÄMIEALARME**

(71) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE

(72) Galley, Paul Joseph, Mannheim, DE; Ringemann, Christian, Mannheim, DE; Herrero Vinas, Pau, Mannheim, DE; Leppäaho, Eemeli, Mannheim, DE; Peak, Ajandek, Mannheim, DE; Klopfenstein, Yannick, Mannheim, DE; Lustenberger, Patrick, Mannheim, DE

(97) EP 4 605 953 *

(51) **G16H 30/20** (2018.01)

G16H 30/40 (2018.01)

G16H 40/20 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083586

(96) EP-Akz: 23789895.2

(96) EP-AT 11.10.2023

(86) PCT/EP2023/078121

(86) WO-AT 11.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 US 202263418072 P

(54) **KOORDINATION VON RADIOLOGIEARBEITSABLÄUFEN**

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

(72) AMTHOR, Thomas Erik., 5656 AG Eindhoven, NL; WANG, Xinyu., 5656 AG Eindhoven, NL; ANTEN, Thomas., 5656 AG Eindhoven, NL; CHADUVULA, Siva Chaitanya., 5656 AG Eindhoven, NL; NORDHOFF, Tanja, 5656 AG Eindhoven, NL; SCHMIDT, Joachim Dieter., 5656 AG Eindhoven, NL; TELLIS, Ranjith Naveen., 5656 AG Eindhoven, NL; VOSBERGEN, Sandra., 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 607 526 *

(51) **G16H 30/20** (2018.01)

G06Q 10/10 (2023.01)

G06V 10/26 (2022.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G16H 20/40 (2018.01)

G16H 30/40 (2018.01)

G16H 40/20 (2018.01)

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 2024/085465

(96) EP-Akz: 23880044.5

(96) EP-AT 19.09.2023

(86) PCT/KR2023/014126

(86) WO-AT 19.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 KR 20220135528

(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MEDIZINISCHER BILDAUFZEICHNUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN UND SYSTEM DAMIT**

(71) Medithinq Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR

(72) KIM, Na Young, Yeosu-si Gyeonggi-do 12637, KR; JUNG, Yoon Sang, Seongnam-si Gyeonggi-do 13385, KR; SIM, Ji Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 16999, KR

(97) EP 4 607 527 *

(51) **G16H 30/20** (2018.01)

G06V 10/26 (2022.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G16H 10/60 (2018.01)

G16H 20/40 (2018.01)

G16H 50/70 (2018.01)

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 2024/085467

(96) EP-Akz: 23880046.0

(96) EP-AT 19.09.2023

(86) PCT/KR2023/014133

(86) WO-AT 19.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 KR 20220135530

(54) **BILDÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND SYSTEM FÜR EINE
CHIRURGISCHE STUFE DAMIT**

- (71) MediThinQ Co., Ltd., Seongnam-si
Gyeonggi-do 13486, KR
(72) SIM, Ji Woo, Yongin-si Gyeonggi-do
16999, KR; KIM, Na Young, Yeosu-si
Gyeonggi-do 12637, KR; JUNG, Yoon
Sang, Seongnam-si Gyeonggi-do 13385,
KR

(97) EP 4 607 528 *

- (51) **G16H 30/20** (2018.01)
G16H 30/40 (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
(96) EP-Akz: 24158895.3
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
UND/ODER STEUERUNG EINES
MEDIZINISCHEN
BILDGEBUNGSVERFAHRENS UND
VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
TRAINERTER
MASCHINENLERNMODELLE**

- (71) Siemens Healthineers AG, 91301
Forchheim, DE
(72) Arroyo Camejo, Silvia Bettina, 90763
Fürth, DE; Kapoor, Ankur, Plainsboro,
08536, US; Kühn, Bernd, 91080
Uttenreuth, DE; Tamersoy, Birgi, 91052
Erlangen, DE; Wohlers, Julian, 91052
Erlangen, DE

(97) EP 4 605 954 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
G16H 40/60 (2018.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083311
(96) EP-Akz: 22808631.0
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/EP2022/078879
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **ERZEUGUNG UND SUCHE NACH
MEDIZINISCHEN
REFERENZBILDDATEN**

- (71) Smart Reporting GmbH, 80538 München,
DE
(72) DR. KIM, Su Hwan, 81369 München, DE;
SANCHEZ MOSCOSA, Alvaro, 80995
München, DE

(97) EP 4 607 529 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158276.3
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418581430
Pr 20.02.2024 EP 24465507

(54) **BEURTEILUNG VON EMPFÄNGLICHEM
PLAQUE UND
ERGEBNISVORHERSAGE BEI
KORONARARTERIENERKRANKUN-
GEN**

- (71) Siemens Healthineers AG, 91301
Forchheim, DE
(72) TURCEA, Alexandru, 105500 Busteni,
Prahova, RO; ITU, Lucian Mihai, 500294
Brasov, RO; SHARMA, Puneet, Princeton
Junction, NJ, 08550, US; CIMEN, Serkan,
West Orange, NJ, 07052, US; NEUMANN,
Dominik, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 607 530 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
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: 25159273.9
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 IN 202421013196

(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES
PERSONALISIERTEN 4D-
HERZMODELLS**

- (71) Tata Consultancy Services Limited,
Maharashtra, IN
(72) KANAKATTE GURUMURTHY, Aparna,
560009 Bengaluru, Karnataka, IN;
GHOSE, Avik, 700091 Kolkata, West
Bengal, IN; BHATIA, Divya Manoharlal,
560009 Bangalore, Karnataka, IN;
MAZUMDER, Oishee, 700156 Kolkata,
West Bengal, IN; SINHA, Aniruddha,
700091 Kolkata, West Bengal, IN;
AGARWAL, Swapna, 700156 Kolkata,
West Bengal, IN; KHANDELWAL,
Sundeep, 201301 Noida, Uttar Pradesh,
IN; CHAUDHURY, Rupam, 110001 New
Delhi, Delhi, IN; BANERJEE, Shilajit,
700160 Kolkata, West Bengal, IN; DAS,
Sudip Kumar, 700160 Kolkata, West
Bengal, IN; CHANDEL, Vivek, 122004
Gurugram, Haryana, IN

(97) EP 4 605 955 *

- (51) **G16H 40/20** (2018.01)

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

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/207178
(96) EP-Akz: 23931251.5
(96) EP-AT 04.04.2023
(86) PCT/CN2023/086115
(86) WO-AT 04.04.2023
(87) WO-VT 10.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
ERSTE HILFE**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) DANG, Yanping, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 607 531 *

- (51) **G16H 40/40** (2018.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 10/20 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24159210.4
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES
VERFAHREN ZUR SOFORTIGEN
RISIKOMINDERUNG FÜR
MEDIZINPRODUKTE, DIE VON EINER
FIELD SAFETY NOTICE (FSN)
BETROFFEN SIND**

- (71) B. Braun Melsungen AG, 34212
Melsungen, DE
(72) Reindl, Michael, 34212 Melsungen, DE

(97) EP 4 605 956 *

- (51) **G16H 40/60** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/24 (2021.01)
A61N 1/00 (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086349
(96) EP-Akz: 23808970.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035623
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417831 P
(54) **SELBSTKALIBRIERENDE NEURONALE
DECODIERUNG**

- (71) Precision Neuroscience Corporation, New
York, NY 10010, US
(72) RAPOPORT, Benjamin, I., New York, NY
10010, US; MERMEL, Craig, H., New
York, NY 10010, US; TRIETSCH, Daniel,
New York, NY 10010, US; HO, Elton, New
York, NY 10010, US; TAKAHASHI,
Kazutaka, New York, NY 10010, US

(97) EP 4 605 957 *

- (51) **G16H 40/63** (2018.01)
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

- (87) WO 2024/083305
(96) EP-Akz: 22808624.5
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/EP2022/078830
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BRUSTPUMPE, BRUSTPUMPE UND COMPUTERPROGRAMMCODE**
(71) Medela AG, 6340 Baar, CH
(72) FALTUM, Carsten, 6354 Vitznau, CH

(97) EP 4 607 532 *

- (51) **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
(96) EP-Akz: 24158978.7
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON BILD-, LABORAUTOMATISIERUNGS- UND BILDANALYSEARBEITSABLÄUFEN AUS NATÜRLICHER SPRACHE ZUR AUTOMATISIERUNG UND VERBESSERUNG DER REPRODUZIERBARKEIT VON BIOWISSENSCHAFTSEXPERIMENTEN**
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
(72) KAPPEL, Constantin, 35578 Wetzlar, DE

(97) EP 4 607 533 *

- (51) **G16H 50/30** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/104169
(96) EP-Akz: 23890605.1
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/CN2023/129022
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.11.2022 CN 202211426125
(54)

GESUNDHEITSVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TENG, Teng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 534 *

- (51) **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.: DE
(96) EP-Akz: 24158629.6
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
(54) **COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG BIOPHYSIKALISCHER VORGÄNGE ANATOMISCHER STRUKTUREN MIT RÜCKKOPPLUNGSMECHANISMUS**
(71) New World Anatomy UG, 61381 Friedrichsdorf, DE
(72) Bauschert, Daniel Simon, 61381 Friedrichsdorf, DE

(97) EP 4 607 535 *

- (51) **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: 25179658.7
(96) EP-AT 04.04.2023
(86) WO-AT 04.04.2023
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.04.2022 US 202263327662 P
Pr 06.01.2023 US 202363437456 P
Pr 06.01.2023 US 202363437466 P
(54) **PLATTFORMEN ZUR DYNAMISCHEN AUSWAHL VON NACHRICHTEN IN ECHTZEIT AN BENUTZER ÜBER ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSWERKZEUGE**
(71) Click Therapeutics, Inc., New York, NY 10013, US
(72) MURPHY, Chris, New York, NY 10013, US; SNIPES, Cassandra, New York, NY 10013, US; ARORA, Manasi, New York, NY 10013, US; KUKA, Alexander, New York, NY 10013, US

(97) EP 4 607 536 *

- (51) **G16H 50/80** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/063106
(96) EP-Akz: 23868227.2
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/JP2023/034161
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.09.2022 JP 2022149414
(54)

INFEKTIONSGEGENMASSNAHMEVERFAHREN UND INFEKTIONSGEGENMASSNAHMESYSTEM

- (71) Sawatari, Ryusuke, Tokyo 101-0025, JP
(72) Sawatari, Ryusuke, Tokyo 101-0025, JP

(97) EP 4 605 958 *

- (51) **G21C 1/02** (2006.01)
G21C 3/04 (2006.01)
G21C 3/32 (2006.01)
G21C 3/52 (2006.01)
G21C 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083691
(96) EP-Akz: 23786618.1

- (96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078551
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 FR 2210724
(54) **SPALTZONEN-KERNBRENNSTABBÜNDEL NIEDRIGER HÖHE MIT ERWEITERTEN STIFTEN, DIE MIT EINEM FLÜSSIGMETALLPLENUM UND EINER NEUTRONENABSORBIERENDEN PLATTE VERSEHEN SIND, UND ZUGEHÖRIGER FLÜSSIGMETALLGEKÜHLTER FNR-REAKTOR**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
(72) SCIORA, Pierre, 84120 PERTUIS, FR; PANTANO, Alessandro, 13100 Aix-en-Provence, FR; DROIN, Jean-Baptiste, 13090 AIX EN PROVENCE, FR

(97) EP 4 607 537 *

- (51) **G21C 3/14** (2006.01)
G21C 3/334 (2006.01)
G21C 19/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158630.4
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54)

BRENNELEMENTBEFESTIGUNGSMECHANISMUS, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRENNELEMENTBEFESTIGUNGSMECHANISMUS UND BRENNELEMENT

- (71) Transmutex SA, 1214 Vernier, CH
(72) STROHMER, Franz Xaver, 1214 Vernier, CH; GROSKA, Judit, 1214 Vernier, CH; BRESSEL, Lukas, 1214 Vernier, CH

(97) EP 4 605 959 *

- (51) **G21C 3/54** (2006.01)
G21C 1/22 (2006.01)
G21C 17/10 (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 2024/083300
(96) EP-Akz: 23879258.4
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/DK2023/050253
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DK PA202270509
(54) **KERNREAKTOR MIT GESCHMOLZENEM SALZ UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ABSCHALTEN EINES SOLCHEN KERNREAKTORS**
(71) Copenhagen Atomics A/S, 2770 Kastrup, DK

(72) STUBSGAARD, Aslak, 1260 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 605 960 *

(51) **G21D 3/04** (2006.01)
G21C 1/22 (2006.01)
G21C 3/54 (2006.01)
G21C 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 2024/083299

(96) EP-Akz: 23879257.6

(96) EP-AT 23.10.2023

(86) PCT/DK2023/050251

(86) WO-AT 23.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 DK PA202270508

(54) **KERNREAKTOR UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN STEUERUNG EINES SOLCHEN KERNREAKTORS**

(71) Copenhagen Atomics A/S, 2770 Kastrup, DK

(72) STUBSGAARD, Aslak, 1260 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 605 961 *

(51) **G21F 5/08** (2006.01)
F16F 7/00 (2006.01)
G21F 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 2024/086221

(96) EP-Akz: 23880534.5

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/US2023/035404

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 US 202263379920 P

(54) **STATIONÄRER AUFPRALLBEGRENZER ZUM SCHUTZ RADIOAKTIVER ABFÄLLE**

(71) Holtec International, Camden, New Jersey 08104, US

(72) SINGH, Krishna P., Jupiter, Florida 08104, US; PRABHALA, Venkat, Cherry Hill, New Jersey 08003, US

(97) EP 4 605 962 *

(51) **G21K 1/00** (2006.01)
G06N 10/40 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137019

(96) EP-Akz: 23895540.5

(96) EP-AT 06.10.2023

(86) PCT/US2023/076178

(86) WO-AT 06.10.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 US 202263417524 P

Pr 19.09.2023 US 202318469740

(54) **LASERKÜHLUNG VON ATOMAREN OBJEKTEN MIT PHONONENPUMPSYSTEM**

(71) Quantinuum LLC, Broomfield, Colorado 80021, US

(72) PRICE, Gabriel, Broomfield, Colorado 80021, US; ESTEY, Brian Vincent, Broomfield, Colorado 80021, US; BURTON, William Cody, Broomfield, Colorado 80021, US; HAYES, David, Broomfield, Colorado 80021, US; FEIG, Michael, Broomfield, Colorado 80021, US

(97) EP 4 607 538 *

(51) **G21K 1/00** (2006.01)
G06N 10/40 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24159655.0

(96) EP-AT 26.02.2024

(86) WO-AT 26.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **IONENFALLENVORRICHTUNG MIT EINEM SUBSTRAT MIT EINER ÖFFNUNG FÜR ELEKTRISCHE KOPPLUNGSELEMENTE**

(71) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT

(72) ZESAR, Alexander, 9500 Villach, AT; DIETL, Matthias German, 9500 Villach, AT; AUCHTER, Silke Katharina, 9500 Villach, AT; RÖSSLER, Clemens, 9500 Villach, AT; KÖNIG, Lothar, 93164 Laaber, DE

(97) EP 4 607 539 *

(51) **H01B 1/10** (2006.01)
H01B 1/06 (2006.01)
H01B 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 2024/085045

(96) EP-Akz: 23879688.2

(96) EP-AT 11.10.2023

(86) PCT/JP2023/036940

(86) WO-AT 11.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169459

(54) **SULFIDFESTELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ELEKTRODENMISCHUNG, FESTELEKTROLYTSCHICHT UND LITHIUM-IONEN-FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE**

(71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) MIYAKE, Jinsuke, Tokyo 100-8405, JP; AKATSUKA, Kosho, Tokyo 100-8405, JP; FUJII, Naoki, Tokyo 100-8405, JP; FUKUMINE, Mayumi, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 605 963 *

(51) **H01B 1/24** (2006.01)
H01B 3/44 (2006.01)
H01B 3/50 (2006.01)
H01B 7/00 (2006.01)
H01B 9/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086460

(96) EP-Akz: 23880649.1

(96) EP-AT 10.10.2023

(86) PCT/US2023/076504

(86) WO-AT 10.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 US 202263417772 P

(54) **HALBLEITENDE BÄNDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Mativ Luxembourg, 5326 Contern, LU

(72) WILSON, Rebecca, Stalybridge Greater Manchester SK15 1AP, GB; HENSTOCK, Geoffrey, Manchester Greater Manchester OL9 9LW, GB

(97) EP 4 607 540 *

(51) **H01B 7/282** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25305105.6

(96) EP-AT 28.01.2025

(86) WO-AT 28.01.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.02.2024 NO 20240152

(54) **HERSTELLUNG EINER WASSERSPERRSCHICHT FÜR UNTERWASSERSTROMKABEL**

(71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR

(72) SANGAR, Robin, 92400 Courbevoie, FR; LARSEN, Jens Ludvig, 92400 Courbevoie, FR; SCHAWLANN, Sigurd, 92400 Courbevoie, FR; JOHANSON, Audun, 92400 Courbevoie, FR

(97) EP 4 607 541 *

(51) **H01B 7/282** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25305110.6

(96) EP-AT 28.01.2025

(86) WO-AT 28.01.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.02.2024 NO 20240154

(54) **KABELMANTEL AUS EINER ZINN-ANTIMON-LEGIERUNG**

(71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR

(72) JOHANSON, Audun, 92400 Courbevoie, FR; MAURI, Massimiliano, 92400 Courbevoie, FR; SCHAWLANN, Sigurd, 92400 Courbevoie, FR

(97) EP 4 605 964 *

(51) **H01B 12/06** (2006.01)
H01F 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 2024/086765

(96) EP-Akz: 23806145.1

(96) EP-AT 20.10.2023

- (86) PCT/US2023/077370
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 US 202263418087 P
 (54) **SUPRALEITENDES KABEL MIT LÖTKANAL**
 (71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Cambridge, MA 02139, US; Commonwealth Fusion Systems LLC, Devens, MA 01434, US
 (72) HUBBARD, Amanda, Bedford, Massachusetts 01730, US; LAMMI, Christopher, J., Lynnfield, Massachusetts 01940, US; CRAIGHILL, Christopher, Groton, Massachusetts 01450, US; SANABRIA, Charlie, Shirley, Massachusetts 01464, US; WATTERSON, Amelia, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 607 542 *

- (51) **H01B 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.: DE
 (96) EP-Akz: 24159550.3
 (96) EP-AT 26.02.2024
 (86) WO-AT 26.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNG**
 (71) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, DE
 (72) Lider, Paul, 53721 Siegburg, DE; Heil, Bernhard, 53227 Bonn, DE; Loeffler, Ulrich, 53919 Weilerswist, DE; Bauer, Christian, 53424 Remagen, DE; Hertz, Benjamin, 53639 Königswinter, DE

(97) EP 4 607 543 *

- (51) **H01F 1/11** (2006.01)
C04B 35/26 (2006.01)
H01F 1/34 (2006.01)
H01F 1/117 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084976
 (96) EP-Akz: 23879623.9
 (96) EP-AT 05.10.2023
 (86) PCT/JP2023/036306
 (86) WO-AT 05.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 JP 2022169408
 (54) **FERRITPARTIKELPULVER ZUR ABSORPTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND MATERIAL ZUR ABSORPTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN**
 (71) Toda Kogyo Corp., Hiroshima 732-0828, JP
 (72) KAMIKAWA, Shuhei, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP; NISHIO, Yasushi, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP

- (97) EP 4 607 544 *
 (51) **H01F 3/14** (2006.01)
H01F 27/02 (2006.01)
H01F 27/26 (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H01F 27/32 (2006.01)
H01F 37/00 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24158927.4
 (96) EP-AT 21.02.2024
 (86) WO-AT 21.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **VERPACKTE ELEKTROMAGNETISCHE SPULENANORDNUNG**
 (71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, TH
 (72) Njiende, Hugues, 33102 Paderborn, DE; Shanmugham, Shangeeth Kumar, 59494 Soest, DE

(97) EP 4 607 545 *

- (51) **H01F 3/14** (2006.01)
H01F 27/02 (2006.01)
H01F 27/26 (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H01F 27/32 (2006.01)
H01F 37/00 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216656.9
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.02.2024 EP 24158927
 (54) **ELEKTRISCHES BAUELEMENT**
 (71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, TH
 (72) Njiende, Hugues, 33102 Paderborn, DE; Shanmugham, Shangeeth Kumar, 59494 Soest, DE

(97) EP 4 607 546 *

- (51) **H01F 6/06** (2006.01)
H01F 6/04 (2006.01)
H05H 7/04 (2006.01)
H05H 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 2024/084765
 (96) EP-Akz: 23879418.4
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027395
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 JP 2022168707
 (54) **SUPRALEITENDER EISENKERNMAGNET, BESCHLEUNIGER MIT SUPRALEITENDEM**

- EISENKERNMAGNETEN UND TEILCHENSTRAHLTHERAPIEVORRICHTUNG MIT DEM BESCHLEUNIGER**
 (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
 (72) WATANABE, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 607 547 *

- (51) **H01F 7/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25188913.5
 (96) EP-AT 27.04.2021
 (86) WO-AT 27.04.2021
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 27.04.2020 US 202063015840 P
 (54) **FILTERVERBINDUNG UNTER VERWENDUNG EINER MAGNETISCHEN SCHERKRAFT**
 (71) KX Technologies LLC, West Haven, CT 06516, US
 (72) ASTLE, Robert, Middlefield 06455, US; HARTMANN, Matthew, W., Evansville 47715, US

(97) EP 4 607 548 *

- (51) **H01F 17/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25180553.7
 (96) EP-AT 18.01.2019
 (86) WO-AT 18.01.2019
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **INTEGRIERTES MAGNETISCHES BAUTEIL**
 (71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, TH
 (72) Njiende, Hugues Douglas, 33100 Paderborn, DE; Grieger, Ralf, 59594 Soest, DE; Tikhonov, Sergey, 59505 Bad Sassendorf, DE

(97) EP 4 607 549 *

- (51) **H01F 27/29** (2006.01)
H01F 27/30 (2006.01)
H01F 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
 (96) EP-Akz: 25158981.8
 (96) EP-AT 20.02.2025
 (86) WO-AT 20.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.02.2024 KR 20240024597
 (54) **TRANSFORMATORMODUL**
 (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-guSeoul 06141, KR; Motivelink Co., Ltd, Yongin-si, Gyeonggi-do 17180, KR
 (72) YANG, Dong Hyuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR; CHOI, Deok Kwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR; CHOI, Yoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR; JU, Hyun Yong, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12788, KR; KANG, Jung Do, Yongin-si, Gyeonggi-do 17039, KR; LEE, Ji Hoon,

Yongin-si, Gyeonggi-do 16985, KR; CHOI, Yun Gyeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17073, KR

(97) EP 4 607 550 *

- (51) **H01F 27/30** (2006.01)
H01F 17/04 (2006.01)
H01F 27/06 (2006.01)
H01F 27/24 (2006.01)
H01F 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 2024/112134
 (96) EP-Akz: 23895061.2
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) PCT/KR2023/019059
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 25.11.2022 KR 20220160196
- (54) **TRANSFORMATOR**
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
 (72) SOHN, Inseong, Seoul 07796, KR; NAM, Taekhoon, Seoul 07796, KR; RYU, Jichang, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 607 551 *

- (51) **H01F 27/34** (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24305296.6
 (96) EP-AT 23.02.2024
 (86) WO-AT 23.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **PLANARTRANSFORMATOR FÜR GLEICHSPANNUNGSWANDLER**
- (71) EnerSys Delaware Inc., Reading, PA 19605, US
 (72) SOBRAYEN, Lingeswaren, Arras, FR; AZZABI ZOURAQ, Brahim, Arras, FR; DEHEM, Patrick, Arras, FR

(97) EP 4 605 965 *

- (51) **H01F 38/00** (2006.01)
H01F 17/00 (2006.01)
H01F 17/06 (2006.01)
H01F 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 2024/084813
 (96) EP-Akz: 23783098.9
 (96) EP-AT 18.08.2023
 (86) PCT/JP2023/030837
 (86) WO-AT 18.08.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 US 202218048680
- (54) **PASSIVER NEGATIVER INDUKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PASSIVEN NEGATIVEN INDUKTORS**
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, JP

(72) TEO, Koon Hoo, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; CHOWDHURY, Nadim, Cambridge Massachusetts 02139-1955, US

(97) EP 4 605 966 *

- (51) **H01G 9/008** (2006.01)
H01G 2/04 (2006.01)
H01G 2/06 (2006.01)
H01G 2/10 (2006.01)
H01G 4/32 (2006.01)
H01G 4/38 (2006.01)
H01G 4/40 (2006.01)
H01G 4/248 (2006.01)
H01G 9/26 (2006.01)
H01G 11/14 (2013.01)
H01G 11/76 (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 2024/083625
 (96) EP-Akz: 23786594.4
 (96) EP-AT 12.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078295
 (86) WO-AT 12.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 EP 22383005

- (54) **KONDENSATOR MIT ÜBERLAPPENDEN SAMMELSCHIENEN**
- (71) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
 (72) GÓMEZ, Manuel, 29100 Coin, ES; RODRÍGUEZ, Fernando, 29590 Málaga, ES; WAGNER, Tomás, 29013 Málaga, ES; PELÁEZ, David, 29620 Torremolinos, ES; COÍN RUÍZ, Alberto, 29790 Rincón de la Victoria, ES; MERCADO, Justo, 29590 Málaga, ES

(97) EP 4 605 967 *

- (51) **H01G 11/36** (2013.01)
C01B 32/158 (2017.01)
H01G 11/28 (2013.01)
H01G 11/50 (2013.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/134 (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
 (87) WO 2024/086621
 (96) EP-Akz: 23880745.7
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/US2023/077153
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 US 202263417207 P

- (54) **ELEKTRODEN FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT NEUEN BINDEMITELEN**

- (71) Nanoramic, Inc., Woburn, MA 01801, US
 (72) BRAMBILLA, Nicolo, Brookline, Massachusetts 02445, US; CAO, Wanjun Ben, Boston, Massachusetts 02128, US; CHEN, Ji, Natick, Massachusetts 01760, US; YU, Thomas M., Brookline,

Massachusetts 02446, US; DAWSON-ELLI, Neal, Boston, Massachusetts 02118, US; WAGNER, Jonathan, Dorchester, Massachusetts 02124, US; CHU, Timothy, Auburndale, Massachusetts 02446, US; MAINES, Kristine, Newton, Massachusetts 02459, US; DU, Ting, Saugus, Massachusetts 01906, US; SHIN, Wonyong (Danny), Boston, Massachusetts 02108, US

(97) EP 4 607 552 *

- (51) **H01G 11/80** (2013.01)
H01M 50/627 (2021.01)
H01M 50/636 (2021.01)
H01M 50/645 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157207.9
 (96) EP-AT 11.02.2025
 (86) WO-AT 11.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 26.02.2024 JP 2024026693
- (54) **ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
 (72) MAEDA, Hitoshi, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 607 553 *

- (51) **H01H 1/50** (2006.01)
H01H 71/10 (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: 24158529.8
 (96) EP-AT 20.02.2024
 (86) WO-AT 20.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **NIEDERSPANNUNGS-KONTAKTGRUPPE**
- (71) ABB S.p.A., 20124 Milano, IT
 (72) Rota Martir, Roberto, I-24030 Bergamo, IT; Bresciani, Nicola, I-24129 Bergamo, IT

(97) EP 4 605 968 *

- (51) **H01H 1/54** (2006.01)
H01H 47/04 (2006.01)
H01H 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 2024/086327
 (96) EP-Akz: 23804832.6
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/US2023/035594
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 US 202263418018 P
- (54) **ENERGIESPARENDE ELEKTROMECHANISCHE SCHÜTZE**
- (71) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, US

(72) KOUWEN, Thomas Gerjen Hendrik, Attleboro, Massachusetts 02703, US; LYONS, Gregory S., Attleboro, Massachusetts 02703, US

(97) EP 4 607 554 *

(51) **H01H 9/10** (2006.01)
H01H 85/02 (2006.01)
H01H 85/30 (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: 25158557.6
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584666
(54) **HOCHSTROMTRENNMODUL**
(71) Littelfuse, Inc., Rosemont, Illinois 60018, US
(72) Bugryn, James, Rosemont, 60018, US; Pepa, Brandon, Rosemont, 60018, US; Stuckman, Brian, Rosemont, 60018, US; Piemonte, Timothy, Rosemont, 60018, US

(97) EP 4 607 555 *

(51) **H01H 9/34** (2006.01)
H01H 9/36 (2006.01)
H01H 9/46 (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: 25305054.6
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 CN 202420320833 U
(54) **SCHALTEINRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) HAN, Xu, Shanghai, 201203, CN; WANG, Yuanzhong, Shanghai, 201203, CN; LOU, Wanruo, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 607 556 *

(51) **H01H 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: 25159364.6
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418585390
(54) **FESTKÖRPER-HYBRIDSCHUTZSCHALTERTOPOLOGIE MIT DOPPELTEN ULTRASCHNELLEN ÖFFNUNGSKONTAKTEN**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin D04 Y0C2, IE
(72) Lichauer, Andrew W., McMurray, PA, US

(97) EP 4 607 557 *

(51) **H01H 9/54** (2006.01)
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: 25305038.9
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 CN 202420337257 U
(54)

DOPPELSTROMVERSORGUNGSTRANSFERSCHALTER

(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ZHAO, Chaomin, Shanghai, 201203, CN; BI, Baoyun, Shanghai, 201203, CN; Wei, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 607 558 *

(51) **H01H 13/06** (2006.01)
H01H 13/08 (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: 24159567.7
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SCHALTERANORDNUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT DER SCHALTERANORDNUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DESHMUKH, Manojkumar Shrikrushna, Eindhoven, NL; SCHIEBOL, Anna-Christina, Eindhoven, NL

(97) EP 4 607 559 *

(51) **H01H 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: 25180149.4
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) WO-AT 04.11.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 04.11.2021 EP 21206393
Pr 04.11.2021 EP 21206391

(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT BETÄTIGUNGSEINHEIT ZWISCHEN KNOPF UND SCHALTER**
(71) Philip Morris Products, S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) TAN, Kwang Beng, 159471 Singapore, SG; IVARSSON, Bengt Ivar Anders, 87000 F.T. Labuan, MY

(97) EP 4 607 560 *

(51) **H01H 13/14** (2006.01)
A63F 13/24 (2014.01)
G05G 1/01 (2008.04)
G05G 1/02 (2006.01)
H01H 13/705 (2006.01)
H01H 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 2024/084945
(96) EP-Akz: 23879592.6
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/JP2023/035956
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169466
(54) **EINGABEVORRICHTUNG UND BEDIENKNOPF**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) MORIMOTO, So, Tokyo 108-0075, JP; TADANO, Katsuhisa, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 607 561 *

(51) **H01H 13/14** (2006.01)
A63F 13/24 (2014.01)
G05G 1/01 (2008.04)
G05G 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084946
(96) EP-Akz: 23879593.4
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/JP2023/035957
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169465
(54) **EINGABEVORRICHTUNG UND BEDIENKNOPF**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) MORIMOTO, So, Tokyo 108-0075, JP; TADANO, Katsuhisa, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 605 969 *

(51) **H01H 13/79** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085857
(96) EP-Akz: 22803112.6
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/US2022/046887
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **TASTATURSCHALTER**
(71) Resideo LLC, Golden Valley, Minnesota 55422, US
(72) YANG, XiuKuan, Shanghai 201203, CN; WU, Xuemei, Shanghai 201203, CN; PENG, Juanchun, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 607 562 *

(51) **H01H 13/83** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189492.9

- (96) EP-AT 18.01.2019
(86) WO-AT 18.01.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.01.2018 US 201862619456 P
Pr 15.06.2018 US 201862685639 P
(54) **TASTATUR MIT BELEUCHTETEN TASTEN**
(71) Lutron Technology Company, LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) MCDONALD, Matthew P., Coopersburg, 18036, US; TUCKER, Sean, Coopersburg, 18036, US

(97) EP 4 605 970 *

- (51) **H01H 19/46** (2006.01)
B60L 3/04 (2006.01)
H01H 39/00 (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
(87) WO 2024/085977
(96) EP-Akz: 23785909.5
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/032484
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417373 P
(54) **EINPUNKT-HOCHSPANNUNGSSCHÜTZ MIT SICHERUNG UND SCHNELLTRENNUNG**
(71) Sensata Technologies Inc., Attleboro, MA 02703, US
(72) SONG, Peter Donghae, Attleboro, Massachusetts 02703, US; BOUSQUET, Cory Zephir, Attleboro, Massachusetts 02703, US

(97) EP 4 605 971 *

- (51) **H01H 19/635** (2006.01)
H01H 71/08 (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
(87) WO 2024/086461
(96) EP-Akz: 23880650.9
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/US2023/076519
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416625 P
(54) **LEISTUNGSSCHALTERANORDNUNG MIT ANZEIGEN UND ABNEHMBARER ABDECKUNG**
(71) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, US
(72) BROWER, John E., Fairfield, Connecticut 06824, US; CARBONE, Christopher Alan, Newton, Connecticut 06470, US; LI, Zhenhong, Cheshire, Connecticut 06410, US

(97) EP 4 607 563 *

- (51) **H01H 47/00** (2006.01)
H01H 47/02 (2006.01)
H01H 47/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25159206.9
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 FR 2401772
(54) **ELEKTRISCHER SCHÜTZ MIT INTEGRIERTEM SCHUTZSYSTEM, ELEKTRISCHE ANLAGE MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN SCHÜTZ UND FLUGZEUG MIT EINER ELEKTRISCHEN INSTALLATION MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN SCHÜTZ**
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, FR
(72) DUFLOS DE SAINT AMAND, Vincent, 31060 TOULOUSE, FR; CALDERON MENDOZA, Edwin, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 607 564 *

- (51) **H01H 47/32** (2006.01)
H01H 47/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25305015.7
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 CN 202410197039
(54) **SCHALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SCHALTVORRICHTUNG**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) XU, Jungang, Shanghai, 201203, CN; CHEN, Jiamin, Shanghai, 201203, CN; YAN, Songxue, Shanghai, 201203, CN; FENG, Siyang, Shanghai, 201203, CN; ZHUANG, Hao, Shanghai, 201203, CN; XIE, Juan, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 607 565 *

- (51) **H01H 50/04** (2006.01)
H01H 50/08 (2006.01)
H01H 50/64 (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: 24170125.9
(96) EP-AT 14.04.2024
(86) WO-AT 14.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 IN 202441013819
(54) **ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS**
(71) Paramount Industries, Bangalore Karnataka 560010, IN
(72) Ranka, Akash, 560011 Bangalore, IN; Ranka, Sapna, 50090 Hyderabad, IN

(97) EP 4 607 566 *

- (51) **H01H 50/14** (2006.01)
H01H 9/02 (2006.01)
H01H 71/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25305082.7
(96) EP-AT 23.01.2025
(86) WO-AT 23.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 CN 202420342771 U
(54) **SCHÜTZ**
(71) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) LI, Shaofan, Shanghai, 201203, CN; HUAN, Zhiping, Shanghai, 201203, CN; HAN, Xu, Shanghai, 201203, CN; CHENG, Lingjie, Shanghai, 201203, CN; WANG, Yuanzhong, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 607 567 *

- (51) **H01H 50/18** (2006.01)
H01F 3/02 (2006.01)
H01F 7/08 (2006.01)
H01F 10/14 (2006.01)
H01H 50/20 (2006.01)
H01H 50/36 (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: 25305117.1
(96) EP-AT 28.01.2025
(86) WO-AT 28.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 CN 202410199434
(54) **EISENKERN UND KONTAKTOR**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) WANG, Yuanzhong, Shanghai, 201203, CN; HUAN, Zhiping, Shanghai, 201203, CN; XUE, Yonglu, Shanghai, 201203, CN; LIU, Tao, Shanghai, 201203, CN; HAN, Xu, Shanghai, 201203, CN; LI, Shaofan, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 607 568 *

- (51) **H01J 1/304** (2006.01)
H01J 1/308 (2006.01)
H01J 35/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216737.7
(96) EP-AT 02.12.2024
(86) WO-AT 02.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 KR 20240025975
(54) **VERPACKUNG MIT FELDEMISSIONSELEMENT UND RÖNTGENVORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) NAM, Hyojin, 06772 Seoul, KR; LEE, Byungkee, 06772 Seoul, KR; KIM, Jinah, 06772 Seoul, KR; LEE, Giwon, 06772 Seoul, KR; KIM, Youngsik, 06772 Seoul, KR; YIM, Jeongsoon, 06772 Seoul, KR; HONG, Eunju, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 607 569 *

- (51) **H01J 37/16** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25180335.9
- (96) EP-AT 12.08.2015
- (86) WO-AT 12.08.2015
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 13.08.2014 GB 201414395
- (54) **RÖNTGENGERÄT**
- (71) Nikon Metrology NV, 3001 Leuven, BE
- (72) PRICE, Ben, Tring Hertfordshire, HP23 4HF, GB; BEECHEY, Michael, Chesham Buckinghamshire, HP5 2LD, GB; SMITH, James, Ivinghoe Buckinghamshire, LU7 9EF, GB
-
- (97) EP 4 607 570 *
- (51) **H01J 37/20** (2006.01)
H01J 37/26 (2006.01)
H01J 37/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24159294.8
- (96) EP-AT 23.02.2024
- (86) WO-AT 23.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **PROBENSPIITZE**
- (71) FEI COMPANY, Hillsboro, OR 97124, US
- (72) VERWIMP, Nick, Eindhoven, NL; POTOCAK, Tomas, Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 607 571 *
- (51) **H01J 49/00** (2006.01)
G21K 1/00 (2006.01)
H01J 49/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24159169.2
- (96) EP-AT 22.02.2024
- (86) WO-AT 22.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **MONOLITHISCHER FEDERKONTAKT FÜR EINE FALLE FÜR GELADENE TEILCHEN**
- (71) Alpine Quantum Technologies GmbH, 6020 Innsbruck, AT
- (72) Jacob, Georg, 6020 Innsbruck, AT; Holz, Philip, 6020 Innsbruck, AT; Erhard, Alexander, 6020 Innsbruck, AT
-
- (97) EP 4 605 972 *
- (51) **H01J 49/06** (2006.01)
H01J 49/40 (2006.01)
H01J 49/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086783
- (96) EP-Akz: 23880840.6
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/US2023/077403
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 20.10.2022 US 202218048049
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PROBEN**
- (71) CMP Scientific Corp, Brooklyn, New York 11226, US
- (72) NURMI, Paul, Brooklyn, New York 11226, US; WILEY, Joshua, Brooklyn, New York 11226, US; XIA, Quiangwei, Brooklyn, New York 11226, US
-
- (97) EP 4 605 973 *
- (51) **H01J 49/42** (2006.01)
H01J 49/00 (2006.01)
H01J 49/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084343
- (96) EP-Akz: 23790107.9
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060242
- (86) WO-AT 11.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202263417178 P
- (54) **PARKMASSE-ÜBERAUFGELOSTER BANDPASS ZUR REDUZIERUNG VON IONENPFADKONTAMINATION**
- (71) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, SG
- (72) COLLINGS, Bruce, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
-
- (97) EP 4 605 974 *
- (51) **H01L 21/56** (2006.01)
H01L 23/04 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/053 (2006.01)
H01L 23/552 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085748
- (96) EP-Akz: 23786154.7
- (96) EP-AT 06.10.2023
- (86) PCT/NL2023/050523
- (86) WO-AT 06.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 NL 2033364
- (54) **VERFAHREN, FORM UND GEHÄUSE ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN**
- (71) Besi Netherlands B.V., 6921 RW Duiven, NL
- (72) GAL, Wilhelmus Gerardus Joseph, 7047 CT Braamt, NL; KERSJES, Sebastianus Hubertus Maria, 6663 DG Lent, NL
-
- (97) EP 4 607 575 *
- (51) **H01L 21/60** (2006.01)
H01L 21/50 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H05K 13/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/089907
- (96) EP-Akz: 23882125.0
- (96) EP-AT 15.02.2023
- (86) PCT/JP2023/005318
- (86) WO-AT 15.02.2023
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 27.10.2022 JP 2022172036
- (54)
- SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN**
- (71) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, JP
- (72) MATSUOKA, Nobuaki, Koshi City, Kumamoto 861-1116, JP
-
- (97) EP 4 607 576 *
- (51) **H01L 21/66** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24158686.6
- (96) EP-AT 20.02.2024
- (86) WO-AT 20.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **DURCH MASCHINENLERNEN UNTERSTÜTZTE PUPILLENMETROLOGIE**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) SOKOLOV, Sergei, 5500 AH Veldhoven, NL; ROOS, Jan Corver, 5500 AH Veldhoven, NL; BATISTAKIS, Chrysostomos, 5500 AH Veldhoven, NL; VERMA, Alok, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- (97) EP 4 605 975 *
- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085752
- (96) EP-Akz: 23790751.4
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/NL2023/050543
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 EP 22202269
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG VON KOMPONENTEN AUF EINER ZIELOBERFLÄCHE EINES ZIELS SOWIE SPENDERPLATTE ZUR VERWENDUNG DAMIT**
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) HENDRIKS, Rob Jacob, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; KOLDEWEIJ, Robin Bernardus Johannes, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
-
- (97) EP 4 607 577 *
- (51) **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: 25158227.6
- (96) EP-AT 17.02.2025
- (86) WO-AT 17.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 KR 20240024588
- (54)
- SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Hanwha Solutions Corporation, Jung-guSeoul 04541, KR
- (72) KU, Chan Hoe, 04541 Seoul, KR; LEE, Kwang Youn, 04541 Seoul, KR; CHO, Sang Hyun, 04541 Seoul, KR
-
- (97) EP 4 607 572 *
- (51) **H01L 21/205** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085213
- (96) EP-Akz: 23879856.5
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037822
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 WO PCT/JP2022/038956
- (54) **HALBLEITERSUBSTRAT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
- (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) KAMIKAWA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; AOKI, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; TAKEUCHI, Kazuma, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; MASAKI, Katsuaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; YAMASHITA, Fumio, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
-
- (97) EP 4 607 573 *
- (51) **H01L 21/205** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085214
- (96) EP-Akz: 23879857.3
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037823
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 WO PCT/JP2022/038988
- (54) **HALBLEITERSUBSTRAT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
- (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- (72) KAMIKAWA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; KOBAYASHI, Toshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; SUDA, Noboru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; OGURA, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; SEIDA, Mitsunari, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
-
- (97) EP 4 607 574 *
- (51) **H01L 21/205** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085243
- (96) EP-Akz: 23879885.4
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037960
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 WO PCT/JP2022/039142
- (54) **HALBLEITERSUBSTRAT, SCHABLONENSUBSTRAT UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES SCHABLONENSUBSTRATS**
- (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) MASAKI, Katsuaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; KAMIKAWA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; TAKEUCHI, Kazuma, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; TADA, Tatsuo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
-
- (97) EP 4 605 976 *
- (51) **H01L 21/673** (2006.01)
- H01L 21/67** (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 2024/086509
- (96) EP-Akz: 23806128.7
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/US2023/076946
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202263416654 P
- (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN MATERIALAUSGABE AN EINE AUSGABEMASCHINE**
- (71) NORDSON CORPORATION, Westlake, OH 44145, US
- (72) CROWELL, Cutler, Westlake, Ohio 44145, US; LEWIS, Alan, Westlake, Ohio 44145, US; PADGETT, David, Westlake, Ohio 44145, US; WONG, Garrett, Westlake, Ohio 44145, US
-
- (97) EP 4 605 977 *
- (51) **H01L 21/677** (2006.01)
- H01L 21/673** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2025/003036

- (96) EP-Akz: 24737365.7
- (96) EP-AT 24.06.2024
- (86) PCT/EP2024/067603
- (86) WO-AT 24.06.2024
- (87) WO-VT 02.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.06.2023 DE 102023116691
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON OBJEKTEN ZWISCHEN ZWEI KONTROLLIERTEN UMGEBUNGEN**
- (71) Montratec GmbH, 78083 Dauchingen, DE
- (72) WORM, Sven, 78083 Dauchingen, DE; FRÖHER, Andreas, 78083 Dauchingen, DE; MARTINI, Sebastian, 78083 Dauchingen, DE
-
- (97) EP 4 607 578 *
- (51) **H01L 21/768** (2006.01)
- H01L 23/522** (2006.01)
- H01L 23/528** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212961.7
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 KR 20240025306
- Pr 16.04.2024 KR 20240050914
- (54) **INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Jongsoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; RA, Hyonwook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; BAI, Keunhee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Jinwook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Hobum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 607 579 *
- (51) **H01L 21/768** (2006.01)
- H01L 23/48** (2006.01)
- H01L 25/065** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25150690.3
- (96) EP-AT 08.01.2025
- (86) WO-AT 08.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 KR 20240025314
- Pr 16.04.2024 KR 20240050823
- (54) **INTEGRIERTE 3D-SCHALTUNG MIT SCHUTZSCHALTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Ilho, Suwon-si, KR; CHOI, Jong-Ryun, Suwon-si, KR; KIM, Ha-Young, Suwon-si, KR; ROH, Hyunjeong, Suwon-si, KR; SONG, Sung-Jun, Suwon-si, KR; CHO, Yongeun, Suwon-si, KR; CHAE, Kwanyeob, Suwon-si, KR
-
- (97) EP 4 607 580 *
- (51) **H01L 21/768** (2006.01)

- H01L 21/74 (2006.01)
H01L 23/535 (2006.01)
H10D 30/62 (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: 25159325.7
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202463555917 P
Pr 07.03.2024 US 202463562298 P
- (54) **HALBLEITERBAUELEMENTSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- (71) Invention and Collaboration Laboratory, Inc., Taipei City 114754, TW
(72) LU, Chao-Chun, 300 Hsinchu, TW; TU, Wen-Hsien, 300 Hsinchu, TW
- (97) EP 4 607 581 *
- (51) **H01L 23/00** (2006.01)
C25D 5/12 (2006.01)
C25D 7/00 (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 2024/085554
(96) EP-Akz: 23880131.0
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/KR2023/015903
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 KR 20220132912
- (54) **PLATTIERUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES INTEGRIERTEN SCHALTUNGSSCHIPS, PLATTIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTEGRIERTEN SCHALTUNGSSCHIPS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSSCHIP DAMIT**
- (71) Agencomm Co., Ltd, Busan 49315, KR
(72) KANG, Taehyuk, Siheung-si Gyeonggi-do 15117, KR
- (97) EP 4 605 978 *
- (51) **H01L 23/00** (2006.01)
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 2024/086042
(96) EP-Akz: 23880426.4
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/US2023/034814
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263379936 P
Pr 19.10.2022 US 202263380223 P
- (54) **SKALIERUNG FÜR THERMAL-EMAND-ADVANCED-IC-KAPSELUNG**

- (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
(72) CHEN, Jang Fung, Santa Clara, California 95054, US; LAIDIG, Thomas L., Santa Clara, California 95054, US; KANG, Chung-Shin, Santa Clara, California 95054, US; TSAI, Chi-Ming, Santa Clara, California 95054, US; SHEN, William, Santa Clara, California 95054, US
- (97) EP 4 607 582 *
- (51) **H01L 23/31** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159389.6
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **HALBLEITERMODULANORDNUNG**
- (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72) BAYER, Christoph, 97776 Eußenheim, DE; ÜBELACKER, David, 59889 Eslohe-Wenholthausen, DE; TREU, Julian, 81543 München, DE; COLVERO SCHITTLER, Andressa, 59469 Niederense (Ense), DE; HOHLFELD, Olaf, 59581 Warstein, DE; MICHALSKI, Sebastian, 13347 Berlin, DE; PUGATSCHOW, Anton, 59494 Soest, DE
- (97) EP 4 607 583 *
- (51) **H01L 23/31** (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24193092.4
(96) EP-AT 06.08.2024
(86) WO-AT 06.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 CN 202410188215
- (54) **IN EINEN LEISTUNGSSCHIP EINGEBETTETES VERKAPSELUNGSSUBSTRAT UND VERKAPSELUNGSVERFAHREN**
- (71) Shennan Circuits Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518100, CN
(72) WANG, Zedong, Shenzhen City, Guangdong Province, 518100, CN; HUANG, Lixiang, Shenzhen City, Guangdong, CN
- (97) EP 4 607 584 *
- (51) **H01L 23/31** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/24 (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
H01L 23/051 (2006.01)
H01L 23/053 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202567.4
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) WO-AT 25.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 EP 24159389
- (54) **HALBLEITERMODULANORDNUNG**
- (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72) MICHALSKI, Sebastian, 13347 Berlin, DE; ARENS, Andre, 59602 Rütten, DE; SCHARF, Thomas, 93138 Lappersdorf, DE
- (97) EP 4 605 980 *
- (51) **H01L 23/48** (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086426
(96) EP-Akz: 23793631.5
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/US2023/074884
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202218047482
- (54) **RÜCKSEITIGE LEISTUNG MIT LEISTUNGSSCHALTERN AUF DEM CHIP**
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SUTANTHAVIBUL, Suphachai, Austin, Texas 78735, US; SCHULTZ, Richard T., Fort Collins, Colorado 80528, US
- (97) EP 4 607 586 *
- (51) **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
(96) EP-Akz: 24159392.0
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERBINDEN EINES ANSCHLUSSELEMENTS MIT EINEM SUBSTRAT**
- (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72) TROSKA, Georg, 58730 Fröndenberg/Ruhr, DE
- (97) EP 4 607 587 *
- (51) **H01L 23/48** (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H01L 25/00 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H01L 25/065 (2023.01)
H10D 84/40 (2025.01)
H10D 84/80 (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: 24195270.4
- (96) EP-AT 20.08.2024
- (86) WO-AT 20.08.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 US 202418583397
- (54) **RAUSCHARMER KASKODENVERSTÄRKER MIT GEFALTETER KASKODE**
- (71) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, US
- (72) Kakara, Hari Kishore, 560045 Bangalore, IN; Das, Indrajit, 560045 Bangalore, IN; Vanukuru, Venkata Narayana Rao, 560045 Bangalore, IN

(97) EP 4 607 588 *

- (51) **H01L 23/48** (2006.01)
H01L 21/74 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 23/485 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 23/532 (2006.01)
H01L 23/535 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206079.6
- (96) EP-AT 11.10.2024
- (86) WO-AT 11.10.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 US 202463555918 P
Pr 13.05.2024 US 202418662422
- (54) **HALBLEITER-SCHALTUNGSSTRUKTUR**
- (71) Invention and Collaboration Laboratory, Inc., Taipei City 114754, TW
- (72) LU, Chao-Chun, 30078 Hsinchu, TW

(97) EP 4 605 979 *

- (51) **H01L 23/473** (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083717
- (96) EP-Akz: 23786626.4
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078626
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 EP 22203103
- (54) **KÜHLKÖRPER**
- (71) Universität der Bundeswehr München, 85579 Neubiberg, DE
- (72) CÖMERT, Arif Sefa, 80933 München, DE

(97) EP 4 607 585 *

- (51) **H01L 23/473** (2006.01)
H01L 21/48 (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
- (96) EP-Akz: 24305303.0
- (96) EP-AT 23.02.2024
- (86) WO-AT 23.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **KÜHLBLOCK ZUR KÜHLUNG EINES WÄRMEERZEUGENDEN ELEKTRONISCHEN BAUTEILS**
- (71) OVH, 59100 Roubaix, FR
- (72) BAUDUIN, Hadrien, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR; CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux, FR

(97) EP 4 607 589 *

- (51) **H01L 23/495** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24158949.8
- (96) EP-AT 21.02.2024
- (86) WO-AT 21.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERTIKALE GAN-VORRICHTUNG**
- (71) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT
- (72) YUFEREV, Sergey, 9500 Villach, AT

(97) EP 4 607 590 *

- (51) **H01L 23/522** (2006.01)
H01L 23/64 (2006.01)
H01L 23/66 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H03H 1/00 (2006.01)
H03H 7/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24305306.3
- (96) EP-AT 26.02.2024
- (86) WO-AT 26.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **RINGBASIERTE ANPASSUNGSNETZWERKE UND VERFAHREN**
- (71) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
- (72) Andrei, Cristian, 31023 Toulouse Cedex 1, FR; Tesson, Olivier, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(97) EP 4 605 981 *

- (51) **H01L 23/528** (2006.01)
H10B 41/27 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086854
- (96) EP-Akz: 23880886.9
- (96) EP-AT 23.10.2023
- (86) PCT/US2023/077563
- (86) WO-AT 23.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.10.2022 US 202263418534 P
Pr 01.11.2022 US 202263421522 P

- Pr 11.04.2023 US 202363458634 P
- Pr 14.04.2023 US 202363459406 P
- Pr 19.04.2023 US 202363460406 P
- Pr 30.04.2023 US 202363463040 P
- Pr 10.05.2023 US 202363465526 P
- Pr 12.05.2023 US 202363466155 P
- Pr 16.05.2023 US 202363467004 P
- Pr 05.10.2023 US 202363542526 P
- (54) **3D-ARRAY-STRUKTUREN UND -VERFAHREN**
- (71) NEO Semiconductor, Inc., San Jose, CA 95126, US
- (72) HSU, Fu-Chang, San Jose, California 95129, US

(97) EP 4 607 591 *

- (51) **H01L 23/538** (2006.01)
H01L 23/64 (2006.01)
H01L 23/66 (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: 24158776.5
- (96) EP-AT 21.02.2024
- (86) WO-AT 21.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINEM ODER MEHREREN LEITERN MIT EINEM STAPEL AUS FERROMAGNETISCHEN UND NICHTMAGNETISCHEN MATERIALIEN**
- (71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE
- (72) Sun, Xiao, 3012 Wilsele, BE; Huynen, Martijn, 9040 Sint-Amandsberg, BE; Beyne, Eric, 3001 Heverlee, BE

(97) EP 4 607 592 *

- (51) **H01L 25/075** (2006.01)
H01L 27/15 (2006.01)
H01L 33/44 (2010.01)
H01L 33/54 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085634
- (96) EP-Akz: 23880211.0
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016108
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 202263417696 P
Pr 16.10.2023 US 202318487427
- (54) **LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) PARK, Jae Hyun, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR; HONG, Seung Sik, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR; HWANG, Jung Hwan, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR; KI, Young Sik, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

(97) EP 4 607 593 *

- (51) **H01L 25/075** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093239
(96) EP-Akz: 23884178.7
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/CN2023/099684
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.11.2022 CN 202211356120
Pr 28.12.2022 CN 202211715306
(54) **ANZEIGEBILDSCHIRM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Congbiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(97) EP 4 607 594 *
- (51) **H01L 27/12** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 25/075 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/111695
(96) EP-Akz: 22966556.7
(96) EP-AT 23.11.2022
(86) PCT/KR2022/018566
(86) WO-AT 23.11.2022
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SELBSTANGEORDNETES SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR; LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, KR
(72) PARK, Changseo, Seoul 06772, KR; KIM, Gunho, Seoul 06772, KR; KIM, Myoungsoo, Seoul 06772, KR; KIM, Jungsub, Seoul 06772, KR
(97) EP 4 605 982 *
- (51) **H01L 27/14** (2006.01)
H01L 27/142 (2014.01)
H01L 27/144 (2006.01)
H01L 27/146 (2006.01)
H01L 27/148 (2006.01)
H04N 25/50 (2023.01)
H04N 25/57 (2023.01)
H04N 25/59 (2023.01)
H04N 25/571 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086017
(96) EP-Akz: 23880415.7
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/US2023/034342
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202217967028
(54) **PIXELARCHITEKTUR MIT PIXELBINNING**
(71) Fairchild Imaging, Inc., San Jose, CA 95112, US

- (72) YI, Xianmin, San Jose, California 95112, US; LU, Alexander, San Jose, California 95112, US
(97) EP 4 607 595 *
- (51) **H01L 29/423** (2006.01)
H01L 21/28 (2025.01)
H10B 41/10 (2023.01)
H10B 41/30 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24189047.4
(96) EP-AT 17.07.2024
(86) WO-AT 17.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418582814
(54) **FLASH-SPEICHERZELLENMATRIX MIT EINEM STEUERGATE-BAND**
(71) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd., Singapore 738406, SG
(72) WENG, Jialin, 738406 Singapore, SG; LIM, Kian Hong, 738406 Singapore, SG; ZHANG, Fan, 738406 Singapore, SG
(97) EP 4 607 596 *
- (51) **H01L 31/18** (2006.01)
H10K 85/50 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/182970
(96) EP-Akz: 23925695.1
(96) EP-AT 06.03.2023
(86) PCT/CN2023/079826
(86) WO-AT 06.03.2023
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **PEROWSKITVORLÄUFERMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, PEROWSKITMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, PEROWSKITDÜNNSCHICHT, PEROWSKITVORLÄUFERAUF-SCHLÄMMUNG, PEROWSKITSOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) LIANG, Weifeng, Ningde, Fujian 352100, CN; SU, Shuojian, Ningde, Fujian 352100, CN; TU, Bao, Ningde, Fujian 352100, CN; LUAN, Bo, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Guodong, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Junchao, Ningde, Fujian 352100, CN
(97) EP 4 607 597 *
- (51) **H01L 33/00** (2010.01)
H01L 27/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082397
(96) EP-Akz: 22962573.6
(96) EP-AT 08.12.2022
(86) PCT/CN2022/137466

- (86) WO-AT 08.12.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211290900
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÜBERSPRECHUNGSSCHUTZSTRUKTUR EINER INTEGRIERTEN FARBMIKRO-LED**
(71) Fujian Prima Optoelectronics Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350000, CN
(72) ZHANG, Fan, Fuzhou, Fujian 350000, CN; ZHANG, Liqiang, Fuzhou, Fujian 350000, CN; WU, Yongsheng, Fuzhou, Fujian 350000, CN
(97) EP 4 607 598 *
- (51) **H01L 33/22** (2010.01)
H01L 33/56 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/101126
(96) EP-Akz: 23888477.9
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/JP2023/038163
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 10.11.2022 JP 2022180383
(54) **LICHEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT UND LICHEMITTIERENDES MODUL**
(71) National Institute of Information andCommunications Technology, Koganei-shi,Tokyo 184-8795, JP
(72) INOUE, Shinichiro, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
(97) EP 4 607 599 *
- (51) **H01L 33/22** (2010.01)
H01L 33/56 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/101127
(96) EP-Akz: 23888478.7
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/JP2023/038164
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 10.11.2022 JP 2022180384
(54) **LICHEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LICHEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT, LICHEMITTIERENDES MODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LICHEMITTIERENDES MODUL**
(71) National Institute of Information andCommunications Technology, Koganei-shi,Tokyo 184-8795, JP
(72) INOUE, Shinichiro, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
(97) EP 4 605 983 *
- (51) **H01L 33/50** (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086332

(96) EP-Akz: 23808966.8

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) PCT/US2023/035601

(86) WO-AT 20.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 US 202263418367 P

Pr 23.11.2022 US 202263427509 P

(54)

**WELLENLÄNGENUMWANDLUNGS-
STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**

(71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US

(72) BECHTEL, Hans-Helmut, 52068 Aachen, DE; MIKKENIE, Ronald, 52068 Aachen, DE; STEIGELMANN, Oliver, 52068 Aachen, DE; LOPEZ-JULIA, Antonio, 52068 Aachen, DE; VAN DER VEEN, Niels Jeroen, 52068 Aachen, DE

(97) EP 4 607 600 *

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25179849.2

(96) EP-AT 12.02.2020

(86) WO-AT 12.02.2020

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 28.02.2019 KR 20190024133

Pr 07.02.2020 KR 20200015218

(54)

**NEGATIV-AKTIVMATERIAL-
VERBUNDSTOFF FÜR EINE
WIEDERAUFLADBARE
LITHIUMBATTERIE,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND NEGATIVELEKTRODE UND
WIEDERAUFLADBARE
LITHIUMBATTERIE DAMIT**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si,

Gyeonggi-do 17084, KR

(72) SHIN, Changsu, 17084 Yongin-si, KR;

KIM, Young-Min, 17084 Yongin-si, KR;

AHN, Soonho, 17084 Yongin-si, KR; NAH,

Jaehou, 17084 Yongin-si, KR; KIM,

Jaemyung, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 605 984 *

(51) **H01M 4/04** (2006.01)

H01M 4/02 (2006.01)

H01M 4/13 (2010.01)

H01M 4/62 (2006.01)

H01M 4/139 (2010.01)

H01M 10/052 (2010.01)

H01M 10/0565 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084309

(96) EP-Akz: 23783538.4

(96) EP-AT 26.09.2023

(86) PCT/IB2023/059511

(86) WO-AT 26.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 US 202217970014

(54) **KATHODE UND VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG**

(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota
55432, US

(72) CHEN, Kaimin, Minneapolis, Minnesota
55432, US

(97) EP 4 605 985 *

(51) **H01M 4/04** (2006.01)

C01G 53/00 (2025.01)

H01M 4/36 (2006.01)

H01M 4/505 (2010.01)

H01M 4/525 (2010.01)

H01M 4/1391 (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 2024/083923

(96) EP-Akz: 23793740.4

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/EP2023/079014

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 GB 202215416

(54) **BATTERIEMATERIALIEN**

(71) University Court of The University of St
Andrews, St Andrews, Fife KY16 9AJ, GB

(72) LIAO, Yingling, Fife KY16 9ST, GB;
ARMSTRONG, Rob, Fife KY16 9ST, GB

(97) EP 4 605 986 *

(51) **H01M 4/04** (2006.01)

H01G 11/36 (2013.01)

H01G 11/86 (2013.01)

H01M 4/505 (2010.01)

H01M 4/525 (2010.01)

H01M 4/587 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086618

(96) EP-Akz: 23880742.4

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/US2023/077150

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 US 202263417206 P

(54) **ELEKTRODEN FÜR**

ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN

(71) Nanoramic, Inc., Woburn, MA 01801, US

(72) BRAMBILLA, Nicolo, Brookline, MA

02445, US; CAO, Wanjun, Ben, Boston,

MA 02128, US; CHEN, Ji, Natick, MA

01760, US; YU, Thomas M., Brookline,

MA 02446, US; DAWSON-ELLI, Neal,

Boston, MA 02118, US; WAGNER,

Jonathan, Dorchester, MA 02124, US;

CHU, Timothy, Auburndale, MA 02446,

US; MAINES, Kristine, Newton, MA 02459,

US; DU, Ting, Saugus, MA 01906, US;

SHIN, Wonyong (Danny), Boston, MA

02108, US

(97) EP 4 607 601 *

(51) **H01M 4/04** (2006.01)

G01B 11/06 (2006.01)

G01N 21/88 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/014164

(96) EP-Akz: 24839977.6

(96) EP-AT 03.07.2024

(86) PCT/KR2024/009337

(86) WO-AT 03.07.2024

(87) WO-VT 16.01.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 07.07.2023 KR 20230088071

(54) **ROLLKARTENERZEUGUNGSSYSTEM
UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG
EINER ROLLKARTE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) SIM, Min Kyu, Daejeon 34122, KR; KIM, Min Su, Daejeon 34122, KR; PARK, Jong Seok, Daejeon 34122, KR; HAN, Ki Deok, Daejeon 34122, KR; PARK, Su Wan, Daejeon 34122, KR; KIM, June Hee, Daejeon 34122, KR; SHIN, Jong Kwon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 607 607 *

(51) **H01M 4/36** (2006.01)

H01M 4/485 (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 2024/109564

(96) EP-Akz: 23893654.6

(96) EP-AT 10.11.2023

(86) PCT/CN2023/131020

(86) WO-AT 10.11.2023

(87) WO-VT 30.05.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 23.11.2022 CN 202211477877

(54) **HOCHKAPAZITIVES, COBALTARMES
EINKRISTALL-**

**POSITIVELEKTRODENMATERIAL MIT
LANGER LEBENSDAUER UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) BASF Shanshan Battery Materials Co.,
Ltd., Changsha, Hunan 410205, CN

(72) ZHAO, Xiaokang, Changsha, Hunan
410205, CN; LUO, Gui, Changsha, Hunan
410205, CN; TAN, Xinxin, Changsha,
Hunan 410205, CN

(97) EP 4 607 608 *

(51) **H01M 4/36** (2006.01)

H01M 4/38 (2006.01)

H01M 4/48 (2010.01)

H01M 10/0525 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/125601

(96) EP-Akz: 23902795.6

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/CN2023/138789

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.12.2022 CN 202211627204
(54) **NEGATIVELEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
(71) BTR New Material Group Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(72) LIANG, Tengyu, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; PANG, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; SHI, Xiaotai, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; WANG, Jingwei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; HE, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(97) EP 4 607 609 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/197866
(96) EP-Akz: 23929449.9
(96) EP-AT 31.03.2023
(86) PCT/CN2023/085628
(86) WO-AT 31.03.2023
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

- (54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVPOLTEIL, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) HUAN, Shuxing, Ningde, Fujian 352100, CN; SHEN, Chongheng, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Qiang, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Changxu, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Na, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 610 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/583 (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 2025/137857
(96) EP-Akz: 23942605.9
(96) EP-AT 26.12.2023
(86) PCT/CN2023/141885
(86) WO-AT 26.12.2023
(87) WO-VT 03.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **POSITIVELEKTRODENMATERIAL MIT OLIVINSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
(71) Beijing Easpring Material Technology Co., Ltd., Beijing 100160, CN

- (72) WANG, Youqiang, Beijing 100160, CN; FU, Haikuan, Beijing 100160, CN; ZHANG, Xuequan, Beijing 100160, CN; LIU, Yafei, Beijing 100160, CN; CHEN, Yanbin, Beijing 100160, CN

(97) EP 4 607 611 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158937.0
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 KR 20240024130
Pr 18.02.2025 KR 20250021024
(54) **ANODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) KIM, Seon Ah, 34124 Daejeon, KR; PARK, Yang Kyu, 34124 Daejeon, KR; LEE, Jong Hyuk, 34124 Daejeon, KR; CHUNG, Ju Ho, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 607 620 *

- (51) **H01M 4/58** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/583 (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 2025/016235
(96) EP-Akz: 24842230.5
(96) EP-AT 08.07.2024
(86) PCT/CN2024/104160
(86) WO-AT 08.07.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.07.2023 CN 202310870720
(54) **ZINN-KOHLENSTOFF-VERBUNDSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Natfound Technology Co., Ltd., Yueyang, Hunan 414000, CN
(72) YAO, Huandong, Yueyang, Hunan 414000, CN; TU, Jian, Yueyang, Hunan 414000, CN; XU, Xiongwen, Yueyang, Hunan 414000, CN; WANG, Zhibin, Yueyang, Hunan 414000, CN

(97) EP 4 607 621 *

- (51) **H01M 4/58** (2010.01)
H01M 4/136 (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 2025/081914
(96) EP-Akz: 24878567.7
(96) EP-AT 08.07.2024

- (86) PCT/CN2024/104191
(86) WO-AT 08.07.2024
(87) WO-VT 24.04.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2023 CN 202311352542
(54) **DOTIERTES, AUF MANGAN BASIERENDES, WEISSES POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR PRUSSIAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Natfound Technology Co., Ltd., Yueyang, Hunan 414000, CN
(72) TU, Jian, Yueyang, Hunan 414000, CN; XU, Xiongwen, Yueyang, Hunan 414000, CN

(97) EP 4 607 622 *

- (51) **H01M 4/58** (2010.01)
H01M 4/136 (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 2025/081915
(96) EP-Akz: 24878568.5
(96) EP-AT 08.07.2024
(86) PCT/CN2024/104195
(86) WO-AT 08.07.2024
(87) WO-VT 24.04.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2023 CN 202311351867
(54) **DOTIERTES POLYANIONENMATERIAL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Natfound Technology Co., Ltd., Yueyang, Hunan 414000, CN
(72) TU, Jian, Yueyang, Hunan 414000, CN; XU, Xiongwen, Yueyang, Hunan 414000, CN

(97) EP 4 605 987 *

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
C08L 39/06 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/60 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086620
(96) EP-Akz: 23880744.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077152
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417124 P
(54) **ELEKTRODEN FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT EINEM COPOLYMERISCHEN BINDEMittel**
(71) Nanoramic, Inc., Woburn, MA 01801, US
(72) WANG, Luning, Lynn, MA 01905, US; CHEN, Ji, Natick, MA 01760, US; JAO, Dave, Malden, MA 02148, US; CAO, Wanjun, Ben, Boston, MA 02128, US; BRAMBILLA, Nicolo, Brookline, MA 02445, US

- (97) EP 4 605 988 *
- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
C08F 220/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086622
- (96) EP-Akz: 23880746.5
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/US2023/077156
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202263417127 P
- (54) **ELEKTRODEN FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT BINDEMITTELN MIT HYDROPHILER FUNKTIONALITÄT**
- (71) Nanoramic, Inc., Woburn, MA 01801, US
- (72) WANG, Luning, Lynn, Massachusetts 01905, US; CHEN, Ji, Natick, Massachusetts 01760, US; JAO, Dave, Malden, Massachusetts 02148, US; CAO, Wanjun Ben, Boston, Massachusetts 02128, US; BRAMBILLA, Nicolo, Brookline, Massachusetts 02445, US
-
- (97) EP 4 607 623 *
- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/177326
- (96) EP-Akz: 24760516.5
- (96) EP-AT 08.02.2024
- (86) PCT/KR2024/001946
- (86) WO-AT 08.02.2024
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2023 KR 20230022832
- (54) **DISPERGIERTE LÖSUNG AUS LEITFÄHIGEM MATERIAL, ANODENSUSPENSIONSZUSAMMENSETZUNG UND ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
- (72) LIM, Jong-Hwi, Daejeon 34124, KR; KO, Byoung-Ho, Daejeon 34124, KR; LEE, Joon-Yeob, Daejeon 34124, KR
-
- (97) EP 4 605 989 *
- (51) **H01M 4/66** (2006.01)
A61N 1/39 (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084310
- (96) EP-Akz: 23783539.2
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (86) PCT/IB2023/059513
- (86) WO-AT 26.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 202217969928
- (54) **ÜBERENTLADUNGSSCHUTZ FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN**
- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) YU, Lu, Minneapolis, Minnesota 55432, US
-
- (97) EP 4 607 624 *
- (51) **H01M 4/66** (2006.01)
H01M 4/64 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/221217
- (96) EP-Akz: 23934422.9
- (96) EP-AT 25.04.2023
- (86) PCT/CN2023/090574
- (86) WO-AT 25.04.2023
- (87) WO-VT 31.10.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **NEGATIVELEKTRODENSTROMKOLLEKTOR, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
- (72) TANG, Zheng, Ningde, Fujian 352100, CN; YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 607 625 *
- (51) **H01M 4/70** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
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: 25158531.1
- (96) EP-AT 18.02.2025
- (86) WO-AT 18.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 US 202463555484 P
Pr 27.01.2025 US 202519037602
- (54) **VERHINDERUNG DER BILDUNG VON LUFTFALLEN WÄHREND DER HERSTELLUNG VON BIPOLARER STAPELBATTERIE**
- (71) Lasagna.one Inc., San Jose, CA 95134, US
- (72) Katoh, Yuki, San Jose, US; Lin, Xi, San Jose, US; Ohashi, Akinari, San Jose, US
-
- (97) EP 4 607 626 *
- (51) **H01M 4/80** (2006.01)
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
- (87) WO 2024/082271
- (96) EP-Akz: 22962454.9
- (96) EP-AT 21.10.2022
- (86) PCT/CN2022/126724
- (86) WO-AT 21.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
- (72) WANG, Manman, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Yiheng, Ningde, Fujian 352100, CN; GE, Xiaoming, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Zhengfang, Ningde, Fujian 352100, CN; FAN, Yulei, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 605 990 *
- (51) **H01M 4/86** (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/1018 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/083601
- (96) EP-Akz: 23789601.4
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078170
- (86) WO-AT 11.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 DE 102022127234
- (54) **GASDIFFUSIONSPLAGE MIT GERINGER PLASTISCHER VERFORMBARKEIT UND HOHER OBERFLÄCHENGÜTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- (71) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
- (72) BOCK, Achim, 69469 Weinheim, DE; KLEIN, Kristof, 69469 Weinheim, DE; RAKOUSKY, Christoph, 64372 Ober-Ramstadt, DE; BARSCH, Hannes, 69123 Heidelberg, DE; LÖBLE, Matthias, 68309 Mannheim, DE; VON SPEE, Amélie, 68165 Mannheim, DE
-
- (97) EP 4 605 991 *
- (51) **H01M 4/86** (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/1018 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/083602
- (96) EP-Akz: 23789602.2
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078171
- (86) WO-AT 11.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 DE 102022127228

(54) **GASDIFFUSIONSLAGE FÜR BRENNSTOFFZELLEN MIT EIGENSCHAFTSGRADIENT UND GERINGER PLASTISCHER VERFORMBARKEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

(71) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
(72) BOCK, Achim, 69469 Weinheim, DE; KLEIN, Kristof, 69469 Weinheim, DE; RAKOUSKY, Christoph, 64372 Ober-Ramstadt, DE; BARSCH, Hannes, 69123 Heidelberg, DE; LÖBLE, Matthias, 68309 Mannheim, DE; VON SPEE, Amélie, 68165 Mannheim, DE

(97) EP 4 607 602 *

(51) **H01M 4/131** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085344
(96) EP-Akz: 23879929.0
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/KR2023/008792
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 KR 20220135249

(54) **POSITIVELEKTRODE FÜR FESTKÖRPERBATTERIE UND FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JUNG, Mijung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; AN, Seonhyeok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; OH, Seunghyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 607 603 *

(51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159175.6
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 CN 202410199920

(54) **SILICIUM-KOHLNSTOFF-PARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(72) LI, Liang, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

(97) EP 4 607 604 *

(51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (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: 25159360.4
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 CN 202410195542

(54) **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(72) LI, Xin, Ningde City, Fujian Province 352100, CN; SU, Yisong, Ningde City, Fujian Province 352100, CN; XIE, Yuansen, Ningde City, Fujian Province 352100, CN; HUANG, Ni, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

(97) EP 4 607 605 *

(51) **H01M 4/134** (2010.01)

H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159810.8
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 CN 202410211511

(54) **NEGATIVELEKTRODENPLATTE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

(71) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(72) LI, Xin, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN; LIN, Xiaoping, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN; SU, Yisong, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN; XIE, Yuansen, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN

(97) EP 4 607 612 *

(51) **H01M 4/505** (2010.01)

H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/192724
(96) EP-Akz: 23928037.3
(96) EP-AT 22.03.2023
(86) PCT/CN2023/083105
(86) WO-AT 22.03.2023
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
(72) SHEN, Chongheng, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Changxu, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHAO, Dong, Ningde, Fujian 352100, CN; HUAN, Shuxing, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Bangrun, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Na, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 613 *

(51) **H01M 4/505** (2010.01)

C01G 51/00 (2025.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/145689
(96) EP-Akz: 24813093.2
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) PCT/CN2024/121514
(86) WO-AT 26.09.2024
(87) WO-VT 10.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.01.2024 CN 202410015280

(54) **KOBALTFREIES POSITIVELEKTRODENMATERIAL MIT HOHEM NICKELGEHALT UND DOPPELTER REDUZIERUNG VON RESTALKALI UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Henan Kelong New Energy Co., Ltd., Xinxiang, Henan 453000, CN; Henan Kelong Power Supply Material Co., Ltd., Xinxiang, Henan 453000, CN
(72) CHENG, Di, Xinxiang, Henan 453000, CN; XU, Yunjun, Xinxiang, Henan 453000, CN; ZHOU, Simeng, Xinxiang, Henan 453000, CN; LIU, Jiani, Xinxiang, Henan 453000, CN; WAN, Chuanheng, Xinxiang, Henan 453000, CN; HAO, Zhimin, Xinxiang, Henan 453000, CN; LI, Hao, Xinxiang, Henan 453000, CN; ZUO, Gaofeng, Xinxiang, Henan 453000, CN; WEN, Wanchao, Xinxiang, Henan 453000, CN

(97) EP 4 607 614 *

(51) **H01M 4/505** (2010.01)

H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/139414
(96) EP-Akz: 24817465.8
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) PCT/CN2024/131204
(86) WO-AT 11.11.2024
(87) WO-VT 03.07.2025

- (97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.12.2023 CN 202311794377
(54) **LITHIUMREICHES
POSITIVELEKTRODENMATERIAL AUF
MANGANBASIS UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR,
POSITIVELEKTRODENFOLIE,
BATTERIE UND ELEKTRONISCHE
AUSRÜSTUNG**
(71) Tianjin B&M Science And Technology Co.,
Ltd., Tianjin 300384, CN
(72) LI, Honglei, Binhai New AreaTianjin
300384, CN; TANG, Miao, Binhai New
AreaTianjin 300384, CN; XU, Ning, Binhai
New AreaTianjin 300384, CN

(97) EP 4 607 615 *

- (51) **H01M 4/505** (2010.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/081916
(96) EP-Akz: 24878569.3
(96) EP-AT 08.07.2024
(86) PCT/CN2024/104201
(86) WO-AT 08.07.2024
(87) WO-VT 24.04.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2023 CN 202311344550
(54) **POSITIVELEKTRODENMATERIAL,
POSITIVELEKTRODENFOLIE,
NATRIUMIONENBATTERIE,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Natfound Technology Co., Ltd., Yueyang,
Hunan 414000, CN
(72) TU, Jian, Yueyang, Hunan 414000, CN;
XU, Xiongwen, Yueyang, Hunan 414000,
CN

(97) EP 4 607 616 *

- (51) **H01M 4/505** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156709.5
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 KR 20240026638
(54) **POSITIVELEKTRODEN-
AKTIVMATERIALIEN,
POSITIVELEKTRODEN UND
WIEDERAUFLADBARE
LITHIUMBATTERIEN**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si,
Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Young-Ki, 17084 Yongin-si, KR;
KONG, Youngsun, 17084 Yongin-si, KR;
CHOO, Sung Ho, 17084 Yongin-si, KR;

KANG, Seok Mun, 17084 Yongin-si, KR;
YOON, Jaesang, 17084 Yongin-si, KR;
KANG, Byungwuk, 17084 Yongin-si, KR;
JUN, Dowook, 17084 Yongin-si, KR; DOO,
Sungwook, 17084 Yongin-si, KR; KANG,
Gwiwoon, 17084 Yongin-si, KR; JEONG,
Jaeyong, 17084 Yongin-si, KR; LEE,
Soonrewl, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 607 617 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (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 2024/085729
(96) EP-Akz: 23880304.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/KR2023/016411
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136819
(54) **KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
DAMIT**
(71) POSCO Holdings Inc., Seoul 06194, KR;
RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL
SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) KIM, Ju Seong, Seoul 06194, KR; YU,
Byongyong, Incheon 22003, KR; HONG,
Ki Joo, Incheon 21986, KR; PARK, Jong Il,
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37680,
KR; LEE, Jiho, Incheon 22008, KR; JUNG,
Yongjo, Incheon 22002, KR; NAM, Sang
Cheol, Seoul 02587, KR

(97) EP 4 607 618 *

- (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 2024/144160
(96) EP-Akz: 23912835.8
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/KR2023/021495
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.12.2022 KR 20220184868
(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-
AL, POSITIVELEKTRODE DAMIT UND
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR; PARK,
Sang Min, Daejeon 34122, KR; KIM,
Hyeong Il, 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 4 607 619 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204437.8
(96) EP-AT 03.10.2024
(86) WO-AT 03.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 CN 202410194525
(54) **POSITIVELEKTRODENFOLIE,
LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE
UND EVTOL**
(71) Jiangsu Zenergy Battery Technologies
GroupCo., Ltd., Suzhou City, Jiangsu
215500, CN
(72) CHEN, Jicheng, Changshu Suzhou City,
Jiangsu, 215500, CN; YU, Zhexion,
Changshu Suzhou City, Jiangsu, 215500,
CN; YU, Hongjiang, Changshu Suzhou
City, Jiangsu, 215500, CN; JIANG,
Kecheng, Changshu Suzhou City, Jiangsu,
215500, CN

(97) EP 4 607 606 *

- (51) **H01M 4/1395** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/66 (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 2024/085296
(96) EP-Akz: 22962858.1
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/KR2022/016784
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136737
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ANODENMATERIAL FÜR LITHIUM-
METALL-BATTERIE UNTER
VERWENDUNG EINES
GRAPHENVORBEHANDELTEN
SUBSTRATS**
(71) Energy Tech Solution Co., Ltd., Seoul
08378, KR
(72) KIM, Young Hwan, Incheon 21581, KR

(97) EP 4 607 628 *

- (51) **H01M 8/248** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159108.0
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **BRENNSTOFFZELLENSTAPEL FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, AT; Red Bull Advanced Technology, Tilbrook, Milton Keynes MK7 8AZ, GB
 (72) Birger, Nicholas, Coventry, CV7 9RD, GB; Berg, Falko, 8020 Graz, AT; Schubert, Thomas, 8020 Graz, AT; Ubeda Abad, Norberto, Coventry, CV7 9RD, GB; Damerun, Andy, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8AZ, GB; Gray, Rob, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8AZ, GB; Collings, Ed, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8AZ, GB; White, Andrew, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8AZ, GB

(97) EP 4 607 627 *

- (51) **H01M 8/0226** (2016.01)
H01M 8/248 (2016.01)
H01M 8/0215 (2016.01)
H01M 8/0228 (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: 24159112.2
 (96) EP-AT 22.02.2024
 (86) WO-AT 22.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **ENDPLATTE FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENSTAPEL EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, AT; Red Bull Advanced Technology, Tilbrook, Milton Keynes MK7 8AZ, GB
 (72) Birger, Nicholas, Coventry, CV7 9RD, GB; Berg, Falko, 8020 Graz, AT; Schubert, Thomas, 8020 Graz, AT; Ubeda Abad, Norberto, Coventry, CV7 9RD, GB; Damerun, Andy, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8AZ, GB; Gray, Rob, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8AZ, GB; Collings, Ed, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8AZ, GB; White, Andrew, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8AZ, GB

(97) EP 4 605 992 *

- (51) **H01M 8/0232** (2016.01)
H01M 8/0239 (2016.01)
H01M 8/0245 (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 2024/083821
 (96) EP-Akz: 23793291.8
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078828
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 DE 102022127150
 (54) **GASDIFFUSIONSSUBSTRAT AUS EINEM PORÖSEN METALLSUBSTRAT UND EINER GASDURCHLÄSSIGEN POLYMERSCHICHT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE GASDIFFUSIONSELEKTRODE UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT EINEM GASDIFFUSIONSSUBSTRAT**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
 (72) GAWEL, Alina, 46047 Oberhausen, DE; DANIEL, Siegmund, 46047 Oberhausen, DE; APFEL, Ulf-Peter, 46047 46047 Oberhausen, DE; JUNGE PURING, Kai, 46047 Oberhausen, DE; HOOF, Lucas, 46047 Oberhausen, DE; PELLUMBI, Kevinjeorjios, 46047 Oberhausen, DE

(97) EP 4 607 629 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
B65H 19/30 (2006.01)
H01M 6/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/082954
 (96) EP-Akz: 23878946.5
 (96) EP-AT 28.09.2023
 (86) PCT/CN2023/122650
 (86) WO-AT 28.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 CN 202211293695
 (54) **KERNSTABZUFÜHRVORRICHTUNG UND BATTERIEWICKELMASCHINE**
 (71) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, CN
 (72) CAO, Xuming, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(97) EP 4 607 630 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
B65H 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 2024/136414
 (96) EP-Akz: 23907697.9
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/KR2023/021024
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 23.12.2022 KR 20220183712
 (54) **TRANSPORTSYSTEM ZUM TRANSPORT VON VERBUNDUNGSELEMENTEN**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) JEONG, Ha Yong, Daejeon 34122, KR; SUNG, Jin Kyoung, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 607 631 *

- (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 2024/145755
 (96) EP-Akz: 23913917.3
 (96) EP-AT 03.01.2023
 (86) PCT/CN2023/070146
 (86) WO-AT 03.01.2023
 (87) WO-VT 11.07.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **WICKELVORRICHTUNG UND WICKELVERFAHREN**

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) ZHANG, Xiaowei, Ningde, Fujian 352100, CN; WEI, Hui, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Zhan, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Zhiwen, Ningde, Fujian 352100, CN; WEN, Yuqian, Ningde, Fujian 352100, CN; TANG, Minghao, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Shengwu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 632 *

- (51) **H01M 10/04** (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
 (87) WO 2025/076940
 (96) EP-Akz: 23954986.8
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) PCT/CN2023/134497
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (87) WO-VT 17.04.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 11.10.2023 CN 202311310316
 (54) **PRESSPLATTENMODUL, FERTIGUNGSSTRASSE SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN**
 (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
 (72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Shaolin, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Ying, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Wencong, Ningde, Fujian 352100, CN; XUE, Qiang, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 633 *

- (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 2025/118326
 (96) EP-Akz: 23956998.1
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/CN2023/138388
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 12.06.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 07.12.2023 CN 202311668047
 (54) **BATTERIEMONTAGESYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BATTERIEHERSTELLUNGSLINIE**
 (71) Contemporary Amperex Technology Co., Ltd., Ningde, Fujian 352100, CN; Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, HK

(97) EP 4 607 634 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
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
 (96) EP-Akz: 24199942.4
 (96) EP-AT 12.09.2024
 (86) WO-AT 12.09.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.02.2024 KR 20240024352
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
 (72) Yoo, Seung Yeol, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Duck Hyun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Heon Hee, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Bo Hyun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hyeok Joo, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 607 635 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/46 (2021.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/477 (2021.01)
H01M 50/486 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25154978.8
 (96) EP-AT 30.01.2025
 (86) WO-AT 30.01.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 23.02.2024 KR 20240026639
 (54) **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND ELEKTRODENANORDNUNG DAFÜR**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Jung, Wonil, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 607 636 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/10 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158325.8
 (96) EP-AT 17.02.2025
 (86) WO-AT 17.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 15.02.2024 KR 20240022097
 (54) **ELEKTRODENANORDNUNGS-TAPING-VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) SONG, Jungyeon, Yongin-si 17084, KR; KIM, Chiyoung, Yongin-si 17084, KR; LEE, Jehyun, Yongin-si 17084, KR; SONG, Hojin, Yongin-si 17084, KR

(97) EP 4 607 637 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/102 (2021.01)
H01M 50/121 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158923.0
 (96) EP-AT 19.02.2025

- (86) WO-AT 19.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.02.2024 KR 20240024458
 (54) **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) CHOI, Bumkuk, 17084 Yongin-si, KR; JANG, Minyoung, 17084 Yongin-si, KR; CHO, Hyun, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 607 638 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/54 (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/148 (2021.01)
H01M 50/179 (2021.01)
H01M 50/528 (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: 25160108.4
 (96) EP-AT 25.02.2025
 (86) WO-AT 25.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 26.02.2024 KR 20240027547
 Pr 03.09.2024 KR 20240119588
 (54) **BATTERIEZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BATTERIEMODUL**
 (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
 (72) PAK, Byeong Jun, 34124 Daejeon, KR; JU, Seung Hoon, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 605 995 *

- (51) **H01M 10/12** (2006.01)
H01M 10/14 (2006.01)
H01M 10/16 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/516 (2021.01)
H01M 50/517 (2021.01)
H01M 50/529 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
H01M 50/541 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086635
 (96) EP-Akz: 23805810.1
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/US2023/077181
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 US 202263417174 P
 Pr 20.12.2022 US 202263433964 P
 Pr 20.12.2022 US 202263433975 P
 Pr 22.12.2022 US 202263434634 P

- (54) **VERFAHREN FÜR INTELLIGENTE BATTERIEANORDNUNG**
 (71) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, US; Clarios Germany GmbH & Co. KG, 30419 Hannover, DE
 (72) GRETH, Torsten, 31515 Wunstorf, DE; ZWEGERS, Gerardus C., Waterville, Ohio 43566, US; MACLACHLAN, Bruce D., Union, South Carolina 29696, US; GRAMER, Gary, Alexandria, Kentucky 41001, US; TROXEL, Jeffrey L., Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US; FUHR, Jason D., Sussex, Wisconsin 53089, US; VARATHARAJAH, Arunraj, Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US; BALAKRISHNAN, Rengaraj, Cary, North Carolina 27519, US; LIEDHEGNER, Joseph E., Wauwatosa, WI 53213, US

Union, South Carolina 29696, US;
 GRAMER, Gary, Alexandria, Kentucky 41001, US; TROXEL, Jeffrey L., Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US; FUHR, Jason D., Sussex, Wisconsin 53089, US; VARATHARAJAH, Arunraj, Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US; BALAKRISHNAN, Rengaraj, Cary, North Carolina 27519, US; LIEDHEGNER, Joseph E., Wauwatosa, WI 53213, US

(97) EP 4 605 996 *

- (51) **H01M 10/12** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/54 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/284 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086632
 (96) EP-Akz: 23806138.6
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/US2023/077175
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 US 202263417175 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTELLIGENTEN BATTERIE**
 (71) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, US; Clarios Germany GmbH & Co. KG, 30419 Hannover, DE
 (72) GRETH, Torsten, 31515 Wunstorf, DE; ZWEGERS, Gerardus C., Waterville, Ohio 43566, US; MACLACHLAN, Bruce D., Union, South Carolina 29696, US; GRAMER, Gary, Alexandria, Kentucky 41001, US; TROXEL, Jeffrey L., Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US; FUHR, Jason D., Sussex, Wisconsin 53089, US; VARATHARAJAH, Arunraj, Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US; BALAKRISHNAN, Rengaraj, Cary, North Carolina 27519, US; LIEDHEGNER, Joseph E., Wauwatosa, WI 53213, US

(97) EP 4 607 650 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
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 2024/135959
 (96) EP-Akz: 23907251.5
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/KR2023/008203
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 19.12.2022 KR 20220178759
Pr 19.12.2022 KR 20220178760
Pr 19.12.2022 KR 20220178761
- (54) **AUF SPEKTRALBILDERN
BASIERENDES
BATTERIEWÄRMEERZEUGUNGSIN-
SPEKTIONSVERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG DAVON**
- (71) SK Planet Co., Ltd., Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13487, KR
- (72) PARK, Yeonghyeon, Cheonan-si
Chungcheongnam-do 31061, KR

(97) EP 4 607 651 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/244 (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 2024/139742
(96) EP-Akz: 23909675.3
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/CN2023/130139
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 29.12.2022 CN 202211728318
- (54) **BATTERIECLUSTER,
ENERGIESPEICHERSYSTEM,
UNTERBRECHUNGSFREIES
STROMVERSORGUNGSYSTEM UND
ELEKTROFAHRZEUG**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) LIU, Chengyong, Shenzhen, Guangdong
518043, CN; ZHU, Jing, Shenzhen,
Guangdong 518043, CN; CHEN, Cheng,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 607 639 *

- (51) **H01M 10/052** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/106166
(96) EP-Akz: 23891321.4
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/JP2023/038691
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 16.11.2022 JP 2022183483
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE MIT
NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN**
- (71) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi,
Osaka 541-0043, JP

- (72) MIZUNO, Hiroyuki, Suita-shi, Osaka 564-
0034, JP; ITO, Hirokazu, Suita-shi, Osaka
564-0034, JP; KITANO, Tomoyuki, Suita-
shi, Osaka 564-0034, JP

(97) EP 4 607 641 *

- (51) **H01M 10/056** (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083012
(96) EP-Akz: 23879003.4
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/CN2023/123996
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 CN 202211285597
- (54) **LITHIUM-IONEN-
ELEKTROLYTLÖSUNG,
GELPOLYMERELEKTROLYT UND
LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
- (71) Zhangjiagang Guotai-HuarongNew
Chemical Materials Co., Ltd, Suzhou,
Jiangsu 215600, CN
- (72) YUAN, Jie, Suzhou, Jiangsu 215600, CN;
LI, Yunfei, Suzhou, Jiangsu 215600, CN;
ZHANG, Yin, Suzhou, Jiangsu 215600,
CN; GAN, Chaolun, Suzhou, Jiangsu
215600, CN

(97) EP 4 607 652 *

- (51) **H01M 10/635** (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 2024/103342
(96) EP-Akz: 22965525.3
(96) EP-AT 17.11.2022
(86) PCT/CN2022/132576
(86) WO-AT 17.11.2022
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG,
FAHRZEUG UND
WÄRMEABLEITUNGSSTEUERUNGS-
VERFAHREN**
- (71) Shenzhen Yinwang
Intelligent Technologies Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PENG, Yaofeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 607 656 *

- (51) **H01M 10/658** (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/251 (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: 25159879.3
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 CN 202420356464 U

- (54) **ENERGIESPEICHERSCHRANK**
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei,
Anhui 230088, CN
- (72) WANG, Peng, Hefei, 230088, CN; LV,
Qiang, Hefei, 230088, CN; WANG, Yemin,
Hefei, 230088, CN; WU, Haibo, Hefei,
230088, CN

(97) EP 4 607 657 *

- (51) **H01M 10/663** (2014.01)
F25D 3/00 (2006.01)
F25D 15/00 (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315057.0
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **FLÜSSIGKEITSVERWALTUNGSSYS-
TEM UND TAUCHGEKÜHLTES
BATTERIESYSTEM**
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, 71636
Ludwigsburg, DE
- (72) Haller, Andreas, 71636 Ludwigsburg, DE;
Kravanja, Axel, 71636 Ludwigsburg, DE;
Singh, Harsh, 35200 Rennes, FR

(97) EP 4 605 993 *

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
B09B 3/80 (2022.01)
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 2024/080887
(96) EP-Akz: 22862362.5
(96) EP-AT 13.12.2022
(86) PCT/PL2022/000070
(86) WO-AT 13.12.2022
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 13.10.2022 PL 44251822
- (54) **VERFAHREN ZUR LÖSUNGSMITTEL-
UND ELEKTROLYTEXTRAKTION UND
RÜCKGEWINNUNG VON
ELEKTRODENPULVER IN EINEM
LITHIUM-IONEN-
RECYCLINGVERFAHREN**
- (71) Regain SP. Z.o.o., 84-200 Wejherowo, PL
- (72) HUPKA, Jan, 80-299 Gdansk, PL;
HUPKA, ukasz, 84-240 Reda, PL

(97) EP 4 607 640 *

- (51) **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 2024/183043
(96) EP-Akz: 23925762.9
(96) EP-AT 09.03.2023
(86) PCT/CN2023/080395
(86) WO-AT 09.03.2023
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (72) WANG, Hong, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Jiang, Ningde, Fujian 352100, CN; KANG, Shaohong, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Ying, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 642 *

(51) **H01M 10/0562** (2010.01)

H01B 1/06 (2006.01)
 H01B 1/08 (2006.01)
 H01B 1/10 (2006.01)
 H01M 10/052 (2010.01)
 H01M 10/056 (2010.01)
 H01M 10/0568 (2010.01)
 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

- (87) WO 2024/096113
 (96) EP-Akz: 23885867.4
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/JP2023/039687
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177561

(54) **BATTERIE UND LAMINAT**

- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
 (72) DOI, Atsunori, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP

(97) EP 4 607 643 *

(51) **H01M 10/0565** (2010.01)

H01M 4/36 (2006.01)
 H01M 4/38 (2006.01)
 H01M 4/48 (2010.01)
 H01M 4/485 (2010.01)
 H01M 4/525 (2010.01)
 H01M 4/587 (2010.01)
 H01M 6/18 (2006.01)
 H01M 10/0568 (2010.01)
 H01M 10/0585 (2010.01)
 H01M 50/44 (2021.01)
 H01M 50/414 (2021.01)
 H01M 50/429 (2021.01)
 H01M 50/437 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/096126
 (96) EP-Akz: 23885880.7
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/JP2023/039724
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177563

(54) **BATTERIE**

- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
 (72) SUWA Koki, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP; NAKAJIMA Hideto, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP

(97) EP 4 607 644 *

(51) **H01M 10/0567** (2010.01)

H01M 10/052 (2010.01)
 H01M 10/0568 (2010.01)
 H01M 10/0569 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/083011
 (96) EP-Akz: 23879002.6
 (96) EP-AT 11.10.2023
 (86) PCT/CN2023/123995
 (86) WO-AT 11.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 CN 202211291032

(54) **ELEKTROLYTLÖSUNG EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE**

- (71) Zhangjiagang Guotai-HuarongNew Chemical Materials Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
 (72) CHEN, Li, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; WANG, Tingting, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; HUI, Yinyin, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; GAN, Chaolun, Suzhou, Jiangsu 215600, CN

(97) EP 4 607 645 *

(51) **H01M 10/0567** (2010.01)

H01M 10/42 (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 2024/085333
 (96) EP-Akz: 23879919.1
 (96) EP-AT 14.04.2023
 (86) PCT/KR2023/005127
 (86) WO-AT 14.04.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 KR 20220133891

(54) **ADDITIV FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE**

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) RYU, Bokyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; WOO, Myungheui, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; PARK, Hyejin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Sanghoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 607 646 *

(51) **H01M 10/0567** (2010.01)

H01M 10/42 (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 2024/085334

(96) EP-Akz: 23879920.9

- (96) EP-AT 14.04.2023
 (86) PCT/KR2023/005128
 (86) WO-AT 14.04.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 KR 20220133892

(54) **ADDITIV FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) RYU, Bokyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; WOO, Myungheui, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Sanghoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 607 647 *

(51) **H01M 10/0567** (2010.01)

H01M 10/42 (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 2024/085335
 (96) EP-Akz: 23879921.7
 (96) EP-AT 14.04.2023
 (86) PCT/KR2023/005130
 (86) WO-AT 14.04.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.10.2022 KR 20220133893

(54) **ADDITIV FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE**

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) RYU, Bokyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; WOO, Myungheui, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Sanghoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 607 648 *

(51) **H01M 10/0567** (2010.01)

H01M 4/36 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/193532
 (96) EP-Akz: 24774097.0
 (96) EP-AT 19.03.2024
 (86) PCT/CN2024/082362
 (86) WO-AT 19.03.2024
 (87) WO-VT 26.09.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.03.2023 CN 202310273058

(54) **ELEKTROLYT, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (72) WANG, Hansen, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, CN; WAN, Pan, Ningde, Fujian 352100, CN

352100, CN; FENG, Fuxiang, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Rupeng, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Shengyuan, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 649 *

- (51) **H01M 10/0567** (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 2024/210729
(96) EP-Akz: 24785418.5
(96) EP-AT 04.04.2024
(86) PCT/KR2024/095684
(86) WO-AT 04.04.2024
(87) WO-VT 10.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.04.2023 KR 20230046159
- (54) **NICHTWÄSSRIGES ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) BAEK, Ga Young, Daejeon 34122, KR; LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR; LEE, Kyung Mi, Daejeon 34122, KR; LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR; Ji, Su Hyeon, Daejeon 34122, KR; YEOM, Chul Eun, Daejeon 34122, KR; CHO, Yoon Gyo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 605 994 *

- (51) **H01M 10/0583** (2010.01)
B65H 5/08 (2006.01)
B65H 5/22 (2006.01)
B65H 29/24 (2006.01)
B65H 29/26 (2006.01)
B65H 29/28 (2006.01)
B65H 29/32 (2006.01)
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 2024/086266
(96) EP-Akz: 23809782.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035487
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380359 P
- (54) **ELEKTRODEN- UND SEPARATORSTAPELMASCHINEN ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITSBATTERIEHERSTELLUNG**
- (71) DW Energy LLC, Wilsonville, Oregon 97070, US
(72) AQUÍ, Derek, Wilsonville, Oregon 97070, US; BARNS, Christopher, Wilsonville, Oregon 97070, US; BEARD, Scott, Wilsonville, Oregon 97070, US; BRIT ELOLA, Joseba, Wilsonville, Oregon 97070, US; BYERS, Brady, Wilsonville, Oregon 97070, US; DHAR, Gautam, Wilsonville, Oregon 97070, US; MYERS, Michael, Wilsonville, Oregon 97070, US; SCHULD, William, Wilsonville, Oregon 97070, US; WEIBEZAHN, Karl, Wilsonville, Oregon 97070, US; SWAN, Alan, Wilsonville, Oregon 97070, US

(97) EP 4 607 653 *

- (51) **H01M 10/6557** (2014.01)
H01M 50/242 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/156101
(96) EP-Akz: 23918108.4
(96) EP-AT 28.01.2023
(86) PCT/CN2023/073606
(86) WO-AT 28.01.2023
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN; HOU, Yuepan, Ningde, Fujian 352100, CN; SONG, Binjie, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 654 *

- (51) **H01M 10/6557** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/617 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6551 (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 2024/230121
(96) EP-Akz: 23936425.0
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) PCT/CN2023/132385
(86) WO-AT 17.11.2023
(87) WO-VT 14.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 08.05.2023 CN 202321088892 U
- (54) **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) GUO, Manyi, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Ting, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 655 *

- (51) **H01M 10/6567** (2014.01)
B65D 51/16 (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: 24315058.8
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **ENTLÜFTUNGS- UND TROCKNUNGSEINHEIT UND TAUCHGEKÜHLTES BATTERIESYSTEM**
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Singh, Harsh, 35200 Rennes, FR; Haller, Andreas, 71636 Ludwigsburg, DE; Kravanja, Axel, 71636 Ludwigsburg, DE; Preaubert, Gilles, 53000 Laval, FR

(97) EP 4 607 670 *

- (51) **H01M 50/24** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/053408
(96) EP-Akz: 24862991.7
(96) EP-AT 08.07.2024
(86) PCT/KR2024/009646
(86) WO-AT 08.07.2024
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 06.09.2023 KR 20230118578
- (54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Ji Hwan, Daejeon 34122, KR; SIN, Jehwan, Daejeon 34122, KR; PARK, Sanggab, Daejeon 34122, KR; KWON, Wooyong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 605 998 *

- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
H01M 50/102 (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 2024/112465
(96) EP-Akz: 23895228.7
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/US2023/076604
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417286 P
- (54) **BATTERIEENERGIESPEICHERBEHÄLTTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) Dragon Q Energy LLC, Santa Barbara, California 93111, US
(72) CASEY, Daniel, Santa Barbara, California 93111, US

(97) EP 4 607 675 *

- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/244162
(96) EP-Akz: 23939142.8
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/CN2023/111809
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.05.2023 CN 202310640639
- (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN

- (72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN; GU, Mingguang, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 689 *

- (51) **H01M 50/56** (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/566 (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 2025/148167
(96) EP-Akz: 24782753.8
(96) EP-AT 27.03.2024
(86) PCT/CN2024/083983
(86) WO-AT 27.03.2024
(87) WO-VT 17.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.01.2024 CN 202410044654
(54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE DES POLENDES EINER ZYLINDRISCHEN BATTERIE**

- (71) Yantai Lihua Electric Power Technology Co., Ltd., Yantai, Shandong 264000, CN
(72) WANG, Hanchao, Yantai, Shandong 264000, CN

(97) EP 4 607 690 *

- (51) **H01M 50/59** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/193021
(96) EP-Akz: 23928325.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CN2023/125708
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.03.2023 CN 202310265348
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) ZHOU, Wenlin, Ningde, Fujian 352100, CN; XU, Liangfan, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 658 *

- (51) **H01M 50/103** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
H01M 50/645 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24190894.6
(96) EP-AT 25.07.2024
(86) WO-AT 25.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 26.02.2024 KR 20240027434
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINEM KAPPENPLATTENISOLATOR**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR

- (72) Kwak, Yechan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Ji, Hyeonwoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lim, Hyunyoung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Hyun Soo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Heo, Youngjin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jeong, Myungha, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 607 659 *

- (51) **H01M 50/103** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/193 (2021.01)
H01M 50/636 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157396.0
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026698
(54) **ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) MAEDA, Hitoshi, Tokyo, 103-0022, JP; YAMAUCHI, Yasuhiro, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 607 660 *

- (51) **H01M 50/147** (2021.01)
H01M 50/59 (2021.01)
H01M 50/588 (2021.01)
H01M 50/591 (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 2024/193024
(96) EP-Akz: 23928328.6
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/CN2023/126105
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.03.2023 CN 202310265306
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) XU, Liangfan, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHOU, Wenlin, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 661 *

- (51) **H01M 50/152** (2021.01)
H01M 50/148 (2021.01)

- H01M 50/169 (2021.01)
H01M 50/179 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
H01M 50/559 (2021.01)
H01M 50/566 (2021.01)
H01M 50/567 (2021.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160105.0
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 KR 20240027549
Pr 09.09.2024 KR 20240122665
(54) **BATTERIEZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BATTERIEMODUL**

- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) PAK, Byeong Jun, 34124 Daejeon, KR; JU, Seung Hoon, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 607 662 *

- (51) **H01M 50/167** (2021.01)
G01B 7/00 (2006.01)
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 2025/127344
(96) EP-Akz: 24883595.1
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) PCT/KR2024/014888
(86) WO-AT 30.09.2024
(87) WO-VT 19.06.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.12.2023 KR 20230180135
(54) **CRIMPVORRICHTUNG FÜR ZYLINDRISCHEN BATTERIEN MIT EINER CRIMPPRESSTEILMESSEINHEIT**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Seong Kyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 607 663 *

- (51) **H01M 50/198** (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/193 (2021.01)
H01M 50/197 (2021.01)
H01M 50/308 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/112147
(96) EP-Akz: 23895074.5
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/KR2023/019082
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.11.2022 KR 20220159794
Pr 23.11.2023 KR 20230164379
(54) **BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR; YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Jae Ho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 607 664 *

- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
B29C 44/04 (2006.01)
H01M 50/249 (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: 24158531.4
 (96) EP-AT 20.02.2024
 (86) WO-AT 20.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **BATTERIESCHALE MIT EINEM SCHAUMSTOFFBAUTEIL MIT MEHREREN DICHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
 (72) Stolzenburg, Marc Patrick, 60435 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 607 665 *

- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
H01M 50/367 (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: 24159483.7
 (96) EP-AT 23.02.2024
 (86) WO-AT 23.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **BATTERIESYSTEM MIT EINEM IN EINEM SARG ANGEORDNETEN BATTERIEPACK**
 (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Reinprecht, Stefan, 8144 Attendorf, AT

(97) EP 4 607 666 *

- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/617 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 10/6555 (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: 24159160.1
 (96) EP-AT 22.02.2024
 (86) WO-AT 22.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **BATTERIEPACK, BATTERIESYSTEM UND ABSTANDSHALTER FÜR BATTERIESYSTEM**
 (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) Ipek, Eymen, 8020 Graz, AT

(97) EP 4 607 667 *

- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 50/367 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24159572.7
 (96) EP-AT 26.02.2024
 (86) WO-AT 26.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **BATTERIESYSTEM**
 (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Haring, Fritz, 8600 Bruck a. d. Mur, AT; Köppel, Andreas, 8144 Haselsdorf-Tobelbad, AT

(97) EP 4 607 668 *

- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
H01M 50/30 (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: 24208361.6
 (96) EP-AT 23.10.2024
 (86) WO-AT 23.10.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.02.2024 KR 20240024015
 (54) **BATTERIEZELLEN UND BATTERIEMODULE**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) WOO, Beom Jun, 17084 Yongin-si, KR; JEON, Jee Hoon, 17084 Yongin-si, KR; YOON, Gwang Taek, 17084 Yongin-si, KR; JUNG, Jung Kyun, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 605 997 *

- (51) **H01M 50/213** (2021.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 50/242 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084127
 (96) EP-Akz: 23777002.9
 (96) EP-AT 20.09.2023
 (86) PCT/FI2023/050535
 (86) WO-AT 20.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 FI 20225954
 (54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK**
 (71) Avant Tecno Oy, 33470 Ylöjärvi, FI
 (72) TYYNELÄ, Santtu, 33470 Ylöjärvi, FI; PIEPPONEN, Mikko, 33470 Ylöjärvi, FI

(97) EP 4 607 669 *

- (51) **H01M 50/213** (2021.01)
H01M 10/42 (2006.01)

H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 50/51 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25000019.7
 (96) EP-AT 22.02.2025
 (86) WO-AT 22.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 26.02.2024 DE 102024000606
 (54) **ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER**
 (71) Fachhochschule Dortmund, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 44139 Dortmund, DE
 (72) KEMPEN, Stefan, 59821 Arnsberg, DE; LESSMANN, Florian, 44143 Dortmund, DE; THUROW, Johannes, 44359 Dortmund, DE; KIEL, Martin, 44879 Bochum, DE

(97) EP 4 607 671 *

- (51) **H01M 50/244** (2021.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 50/249 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/088136
 (96) EP-Akz: 23881714.2
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/CN2023/125239
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 02.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 28.10.2022 CN 202222876386 U
 (54) **BATTERIE, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, HK
 (72) YANG, Hui, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Yong, Ningde, Fujian 352100, CN; QIN, Lun, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 672 *

- (51) **H01M 50/244** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/042018
 (96) EP-Akz: 24856633.3
 (96) EP-AT 27.06.2024
 (86) PCT/KR2024/008944
 (86) WO-AT 27.06.2024
 (87) WO-VT 27.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 22.08.2023 KR 20230109681
 (54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

- (72) KIM, Ji Hwan, Daejeon 34122, KR; PARK, Sanggab, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyunjae, Daejeon 34122, KR; LEE, Subin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 607 673 *

- (51) **H01M 50/249** (2021.01)
B60L 50/60 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/138767

(96) EP-Akz: 22969907.9

(96) EP-AT 31.12.2022

(86) PCT/CN2022/144393

(86) WO-AT 31.12.2022

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **BATTERIEMODUL, FAHRZEUG UND BATTERIEWECHSELSTATION**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) CHAN, Libing, Ningde, Fujian 352100, CN; CAO, Gen, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN; JIANG, Yuwei, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 674 *

(51) **H01M 50/291** (2021.01)

H01M 10/42 (2006.01)

H01M 50/209 (2021.01)

H01M 50/249 (2021.01)

H01M 50/271 (2021.01)

H01M 50/276 (2021.01)

H01M 50/342 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24159089.2

(96) EP-AT 22.02.2024

(86) WO-AT 22.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **ABDECKUNGSSTRUKTUR FÜR EIN BATTERIEMODUL UND BATTERIEMODUL MIT DER ABDECKUNGSSTRUKTUR**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) ROUT, Dharendra, 422 54 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 607 676 *

(51) **H01M 50/342** (2021.01)

H01M 50/10 (2021.01)

H01M 50/30 (2021.01)

H01M 50/102 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/244150

(96) EP-Akz: 23939130.3

(96) EP-AT 03.08.2023

(86) PCT/CN2023/111081

(86) WO-AT 03.08.2023

(87) WO-VT 05.12.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 31.05.2023 CN 202310636914

(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Sike, Ningde, Fujian 352100, CN; GU, Mingguang, Ningde, Fujian 352100, CN; BAI, Jingfeng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 677 *

(51) **H01M 50/342** (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/230218

(96) EP-Akz: 24802507.4

(96) EP-AT 05.01.2024

(86) PCT/CN2024/070931

(86) WO-AT 05.01.2024

(87) WO-VT 14.11.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 06.05.2023 CN 202310502085

(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) ZHENG, Ting, Ningde, Fujian 352100, CN; BAI, Lulu, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHUANG, Yongjie, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 678 *

(51) **H01M 50/342** (2021.01)

H01M 10/04 (2006.01)

H01M 10/658 (2014.01)

H01M 50/211 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/037743

(96) EP-Akz: 24854296.1

(96) EP-AT 25.06.2024

(86) PCT/KR2024/008767

(86) WO-AT 25.06.2024

(87) WO-VT 20.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 11.08.2023 KR 20230105716

(54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) JUNG, Kitaek, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 607 679 *

(51) **H01M 50/367** (2021.01)

H01M 50/586 (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 2024/234479

(96) EP-Akz: 23937155.2

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/CN2023/109917

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 21.11.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 12.05.2023 CN 202321141617 U

(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Sike, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Shilong, Ningde, Fujian 352100, CN; GU, Mingguang, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 680 *

(51) **H01M 50/383** (2021.01)

H01M 50/30 (2021.01)

H01M 50/289 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/033959

(96) EP-Akz: 24852313.6

(96) EP-AT 07.08.2024

(86) PCT/KR2024/011647

(86) WO-AT 07.08.2024

(87) WO-VT 13.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 08.08.2023 KR 20230103279

(54) **BATTERIEPACK**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) SON, Hong Se, Daejeon 34122, KR; KO, Yoon Oh, Daejeon 34122, KR; YOON, Young Il, Daejeon 34122, KR; CHOI, Da Young, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Woo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 607 681 *

(51) **H01M 50/392** (2021.01)

B32B 27/08 (2006.01)

B32B 27/28 (2006.01)

B32B 27/32 (2006.01)

H01M 50/145 (2021.01)

H01M 50/178 (2021.01)

H01M 50/186 (2021.01)

H01M 50/198 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/112151

(96) EP-Akz: 23895078.6

(96) EP-AT 24.11.2023

(86) PCT/KR2023/019092

(86) WO-AT 24.11.2023

(87) WO-VT 30.05.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 24.11.2022 KR 20220159794

Pr 14.12.2022 KR 20220175297

Pr 23.11.2023 KR 20230164467

(54) **BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) LEE, Yu Jin, Daejeon 34122, KR; PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR; YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Jae Ho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 607 682 *

(51) **H01M 50/446** (2021.01)

H01M 4/38 (2006.01)

H01M 10/30 (2006.01)

H01M 10/052 (2010.01)

- H01M 50/42 (2021.01)
H01M 50/426 (2021.01)
H01M 50/431 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/228544
(96) EP-Akz: 24800225.5
(96) EP-AT 02.05.2024
(86) PCT/KR2024/005914
(86) WO-AT 02.05.2024
(87) WO-VT 07.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.05.2023 KR 20230058001
Pr 30.04.2024 KR 20240057294
- (54) **SELBSTTRAGENDER SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) SHIN, Jin Young, Daejeon 34122, KR; JEONG, So Mi, Daejeon 34122, KR; BANG, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 607 683 *

- (51) **H01M 50/528** (2021.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/000831
(96) EP-Akz: 23943309.7
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) PCT/CN2023/132450
(86) WO-AT 17.11.2023
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.06.2023 CN 202310791898
- (54) **BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN; XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 684 *

- (51) **H01M 50/531** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/255907
(96) EP-Akz: 24822854.6
(96) EP-AT 17.06.2024
(86) PCT/CN2024/099620
(86) WO-AT 17.06.2024
(87) WO-VT 19.12.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.06.2023 CN 202321545816 U
- (54) **BATTERIEZELLE**
- (71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) HE, Xiaowu, Jingmen, Hubei 448000, CN; SHU, Kuanjin, Jingmen, Hubei 448000, CN; HUANG, Jinhai, Jingmen, Hubei 448000, CN; ZHENG, Xu, Jingmen, Hubei 448000, CN; AN, Suli, Jingmen, Hubei 448000, CN; WANG, Junmin, Jingmen, Hubei 448000, CN; HE, Wei, Jingmen, Hubei 448000, CN

(97) EP 4 607 685 *

- (51) **H01M 50/543** (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 2024/124586
(96) EP-Akz: 22968290.1
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/CN2022/139795
(86) WO-AT 16.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIEZELLE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIN, Chuandong, Ningde, Fujian 352100, CN; LIN, Jiang, Ningde, Fujian 352100, CN; OU, Fuming, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Weiwei, Ningde, Fujian 352100, CN; XUE, Fei, Ningde, Fujian 352100, CN; GONG, Youlai, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Jianlei, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 686 *

- (51) **H01M 50/552** (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/566 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/230045
(96) EP-Akz: 23936351.8
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/CN2023/121164
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 14.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.05.2023 CN 202321132714 U
- (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIN, Denghua, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Shoujun, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN

CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 687 *

- (51) **H01M 50/553** (2021.01)
H01M 50/562 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/193237
(96) EP-Akz: 24773806.5
(96) EP-AT 30.01.2024
(86) PCT/CN2024/074740
(86) WO-AT 30.01.2024
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.03.2023 CN 202310293432
- (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) LIN, Denghua, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Long, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Shoujun, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 688 *

- (51) **H01M 50/553** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/016357
(96) EP-Akz: 24842348.5
(96) EP-AT 15.07.2024
(86) PCT/CN2024/105464
(86) WO-AT 15.07.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.07.2023 CN 202321912361 U
- (54) **ANSCHLUSSKLEMME, OBERE ABDECKUNGSSTRUKTUR, BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK**
- (71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) ZHENG, Xu, Jingmen, Hubei 448000, CN; SHU, Kuanjin, Jingmen, Hubei 448000, CN; HE, Xiaowu, Jingmen, Hubei 448000, CN; AN, Suli, Jingmen, Hubei 448000, CN; WANG, Junmin, Jingmen, Hubei 448000, CN; HE, Wei, Jingmen, Hubei 448000, CN

(97) EP 4 607 691 *

- (51) **H01M 50/593** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172031.4
(96) EP-AT 30.07.2021
(86) WO-AT 30.07.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, HK
(72) SU, Huasheng, Ningde City, Fujian, 352000, CN; XING, Chengyou, Ningde City, Fujian, 352000, CN; LI, Quankun, Ningde City, Fujian, 352000, CN; WANG, Peng, Ningde City, Fujian, 352000, CN

(97) EP 4 607 692 *

- (51) **H01M 50/627** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/645 (2021.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196501.1
(96) EP-AT 26.08.2024
(86) WO-AT 26.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 KR 20240026085
(54)

ELEKTROLYTEINSPRITZVORRICHTUNG, SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ELEKTROLYTEINSPRITZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SEKUNDÄRBATTERIE

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) Baek, Soomin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Hojun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Sangwon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Yeonho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kwon, Soobin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kwak, Yechan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 607 693 *

- (51) **H01P 1/18** (2006.01)
H03H 7/18 (2006.01)
H03H 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 2024/116539
(96) EP-Akz: 23897198.0
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/JP2023/033011
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.12.2022 JP 2022193673

(54) **RF PHASENSCHIEBER**

- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) YANG Bo, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; SHINOHARA Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; KAJIWARA Tsuyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; OKADA Takayuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP; MIYASAKO Takaaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(97) EP 4 605 999 *

- (51) **H01P 5/16** (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/108397
(96) EP-Akz: 22966096.4
(96) EP-AT 22.11.2022
(86) PCT/CN2022/133559
(86) WO-AT 22.11.2022
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **ABSTIMMELEMENTMODUL FÜR EINEN MODULAREN WELLENLEITERÜBERGANG**

- (71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Shanghai 201206, CN
(72) TUAU, Denis, 44570, Trignac, FR; BENGLOAN, Gildas, 44200, Nantes, FR

(97) EP 4 607 694 *

- (51) **H01Q 1/22** (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 13/08 (2006.01)
H01Q 19/30 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151802.3
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418582714

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT SEITENWANDANTENNEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER VORRICHTUNGEN**

- (71) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, US
(72) Vincent, Michael B, 5656AG Eindhoven, NL; Gan, Richard Te, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 607 695 *

- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 5/42 (2015.01)
H01Q 19/10 (2006.01)
H01Q 21/20 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
H01Q 21/26 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159067.8
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **MOBILE ANTENNENVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER TEMPORÄREN FUNKZELLE**

- (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) KELLER, Stefan, 78662 Börsingen, DE

(97) EP 4 607 696 *

- (51) **H01Q 1/27** (2006.01)
H01Q 5/40 (2015.01)
H01Q 7/00 (2006.01)

H04R 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: 24159651.9
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **HÖRGERÄT**
(71) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, SG
(72) GOH, Yew Seng, 539775 Singapore, SG; SUN, Wei, 539775 Singapore, SG

(97) EP 4 607 697 *

- (51) **H01Q 1/38** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 3/26 (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 2024/106769
(96) EP-Akz: 23891836.1
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/KR2023/016210
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.11.2022 KR 20220151805
Pr 05.01.2023 KR 20230001826

(54) **ANTENNE IN EINEM ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JO, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hosaeng, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Seongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YUN, Sumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 606 000 *

- (51) **H01Q 1/42** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/088539
(96) EP-Akz: 22809438.9
(96) EP-AT 27.10.2022
(86) PCT/EP2022/080043
(86) WO-AT 27.10.2022
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **GEHÄUSE FÜR EINE ANTENNE UND ANTENNENVORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HELBIG, Christian, 80992 Munich, DE; ZIERHUT, Dieter, 80992 Munich, DE; OBERMAIER, Johann Baptist, 80992 Munich, DE; RIST, Bernhard, 80992 Munich, DE; WANG, Liansong, 80992 Munich, DE; REBEGEA, Serban, 80992 Munich, DE; ILSANKER, Sebastian, 80992 Munich, DE; ÖLMEZ, Tekin, 80992 Munich, DE

- (97) EP 4 606 001 *
- (51) **H01Q 1/42** (2006.01)
H01Q 1/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/083680
- (96) EP-Akz: 23790275.4
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078510
- (86) WO-AT 13.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 DE 102022127708
- (54) **RADOMWANDUNG FÜR KOMMUNIKATIONSANWENDUNGEN**
- (71) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, DE
- (72) ADUGNA, Tobias, 22335 Hamburg, DE

(97) EP 4 607 698 *

- (51) **H01Q 3/08** (2006.01)
G01S 3/38 (2006.01)
H01Q 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 2024/085267
- (96) EP-Akz: 22962829.2
- (96) EP-AT 18.10.2022
- (86) PCT/KR2022/015782
- (86) WO-AT 18.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 KR 20220132860
- (54) **HALTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR SATELLITENANTENNE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Intellian Technologies, Inc., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17709, KR
- (72) CHO, Seok Ho, Incheon 21608, KR; LIM, Changhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16689, KR; CHO, Inhee, Siheung-si Gyeonggi-do 15010, KR

(97) EP 4 607 699 *

- (51) **H01Q 9/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169772.8
- (96) EP-AT 07.03.2020
- (86) WO-AT 07.03.2020
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 15.03.2019 CN 201910199761
- (54) **KLAPPBARE ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHU, Jiahui, Shenzhen, 518129, CN; YU, Dong, Shenzhen, 518129, CN; HOU, Meng, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 607 700 *

- (51) **H01Q 9/28** (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24197079.7
- (96) EP-AT 28.08.2024
- (86) WO-AT 28.08.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 TW 113106531
- (54) **MAGNETO-ELEKTRISCHE DIPOLANTENNE UND GRUPPENANTENNE MIT EINER DERARTIGEN ANTENNE**
- (71) Alpha Networks Inc., 300094 Hsinchu, TW
- (72) BAI, Ta-Chuan, 300094 Hsinchu, TW; LIN, Ding-Bing, 300094 Hsinchu, TW; HSIEH, Sung-Nien, 300094 Hsinchu, TW; HE, Kun-Lin, 300094 Hsinchu, TW

(97) EP 4 607 701 *

- (51) **H01Q 13/02** (2006.01)
H01P 3/12 (2006.01)
H01Q 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 2024/085347
- (96) EP-Akz: 23879932.4
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/KR2023/009261
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 KR 20220136192
- (54) **FEEDHORN**
- (71) Intellian Technologies, Inc., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17709, KR
- (72) CHOI, Woo Chang, Osan-si Gyeonggi-do 18113, KR; LEE, Chang Hyun, Icheon-si Gyeonggi-do 17362, KR

(97) EP 4 607 702 *

- (51) **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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25176785.1
- (96) EP-AT 27.03.2020
- (86) WO-AT 27.03.2020
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 29.03.2019 US 201962826531 P
- (54) **REFLEKTORANTENNENSYSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- (71) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, US
- (72) ZIMMERMAN, Kurt A, Carlsbad, 92009, US; NEWKIRK, Jack C, Carlsbad, 92009, US

(97) EP 4 607 703 *

- (51) **H01Q 21/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/159928
- (96) EP-Akz: 23919491.3
- (96) EP-AT 11.12.2023

- (86) PCT/CN2023/137842
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 08.08.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 03.02.2023 CN 202310106637
- (54) **ANTENNE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSBASISSTATION**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Hongkang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIAN, Mengnan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 607 704 *

- (51) **H01Q 21/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25189314.5
- (96) EP-AT 27.08.2019
- (86) WO-AT 27.08.2019
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 29.08.2018 US 201862724175 P
Pr 17.09.2018 US 201862732070 P
Pr 13.05.2019 US 201916410981
- (54) **ANTENNE MIT HOHER VERSTÄRKUNG UND GROSSER BANDBREITE MIT EINGEBAUTEM DIFFERENTIALSPEISESCHEMA**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Tehran, Hamid Reza Memar Zadeh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, US; Zhang, Jianzhong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, US; Choi, Won Suk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Xu, Gary, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, US

(97) EP 4 606 002 *

- (51) **H01R 4/18** (2006.01)
H01R 12/53 (2011.01)
H01R 12/58 (2011.01)
H01R 101/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/083577
- (96) EP-Akz: 23786095.2
- (96) EP-AT 10.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078068
- (86) WO-AT 10.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 FR 2210759
- (54) **VERBINDER ZUR BEFESTIGUNG EINES KABELS AN EINER LEITERPLATTE**
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
- (72) BRISSET, Anthony, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR; MERCIER, Philippe, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR; KRIFA, Hedi, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(97) EP 4 607 705 *

- (51) **H01R 4/18** (2006.01)

- H01R 4/62 (2006.01)
H01R 4/70 (2006.01)
H01R 13/523 (2006.01)
H01R 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157715.1
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 GB 202402473
(54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSSTIFTANORDNUNG**
(71) Siemens Energy Limited, Newcastle Upon Tyne NE6 2YL, GB
(72) COX, Thomas, Ulverston, LA12 9HJ, GB

(97) EP 4 606 003 *

- (51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 4/50 (2006.01)
H01R 13/42 (2006.01)
H01R 13/46 (2006.01)
H01R 13/62 (2006.01)
H01R 13/502 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085799
(96) EP-Akz: 23880330.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/SE2023/051032
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 SE 2251219
(54) **ELEKTRISCHES MODUL MIT EINEM EINSCHUB-ENDGERÄT**
(71) Plejd AB, 431 37 Mölndal, SE
(72) KÄRRLANDER, Daniel, 422 44 HISINGS BACKA, SE

(97) EP 4 607 706 *

- (51) **H01R 9/05** (2006.01)
H01R 13/6592 (2011.01)
H01R 43/04 (2006.01)
H01R 43/28 (2006.01)
H01R 103/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158689.0
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES ABGESCHIRMTE KABELS, ANSCHLUSSANORDNUNG UND FERRULE FÜR EIN ABGESCHIRMTE KABEL**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) DEMOMENT, Fabrice, 28210 Nogent-le-Roi, FR; LACOTE, Stephane, 28000 Chartres, FR; LUIS, André Michael, 78280 Guyancourt, FR

- (97) EP 4 607 707 *
- (51) **H01R 9/05** (2006.01)
H01R 13/58 (2006.01)
H01R 13/6592 (2011.01)
H01R 43/04 (2006.01)
H01R 43/28 (2006.01)
H01R 103/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158694.0
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **FERRULE FÜR EIN ABGESCHIRMTE KABEL, ANSCHLUSSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES ABGESCHIRMTE KABELS**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) DEMOMENT, Fabrice, 28210 Nogent-le-Roi, FR; LACOTE, Stephane, 28000 Chartres, FR; LUIS, André Michael, 78280 Guyancourt, FR

(97) EP 4 607 708 *

- (51) **H01R 9/24** (2006.01)
H01R 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: 24159587.5
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **MARKIERUNGSTRÄGER FÜR EINE ELEKTRISCHE ANSCHLUSSANORDNUNG**
(71) EAO Holding AG, 4600 Olten, CH
(72) GERIG, Roland, 5000 Aarau, CH

(97) EP 4 607 709 *

- (51) **H01R 12/58** (2011.01)
H01R 12/71 (2011.01)
H01R 13/41 (2006.01)
H01R 13/436 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158839.8
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 BE 202405112
(54) **KONTAKTTRÄGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONTAKTTRÄGERS UND STECKVERBINDER MIT EINEM KONTAKTTRÄGER**
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, DE
(72) Brode, Manfred, 73054 Eisingen, DE

(97) EP 4 607 710 *

- (51) **H01R 12/79** (2011.01)
H01R 12/57 (2011.01)
H01R 13/24 (2006.01)
H01R 13/41 (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: 25157042.0
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 KR 20240027432
(54) **VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG DAMIT**
(71) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, US
(72) KANG, Hyong Jung, Gyeonggi-do, KR; BAE, Byung Kyu, Gyeonggi-do, KR; JIN, Jang Bum, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 607 711 *

- (51) **H01R 13/02** (2006.01)
H01R 13/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/120085
(96) EP-Akz: 23899666.4
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129193
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.12.2022 CN 202223268939 U
Pr 13.04.2023 CN 202310394230
(54) **KABELVERBINDER**
(71) Qidong Linkconn Electronics Co., Ltd., Qidong, Jiangsu 226200, CN
(72) CHEN, Songtao, Nantong, Jiangsu 226200, CN; DAI, Yanfei, Nantong, Jiangsu 226200, CN

(97) EP 4 606 004 *

- (51) **H01R 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 2024/086847
(96) EP-Akz: 23880882.8
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/077532
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418074 P
(54) **UNIVERSALVERBINDER**
(71) Ideal Industries Inc., Sycamore, IL 60178, US
(72) SANFORD, Douglas A., Sycamore, Illinois 60178, US; KESWANI, Sushil N., Sycamore, Illinois 60178, US

(97) EP 4 607 714 *

- (51) **H01R 13/50** (2006.01)
H01R 13/02 (2006.01)
H01R 13/502 (2006.01)
H01R 13/631 (2006.01)
H01R 13/6581 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/120088
(96) EP-Akz: 23899669.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129208
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 06.12.2022 CN 202211561261
Pr 06.12.2022 CN 202223271994 U
Pr 06.12.2022 CN 202223271258 U
Pr 13.04.2023 CN 202320825826 U
Pr 13.04.2023 CN 202320838561 U
Pr 13.04.2023 CN 202310397356
- (54) **FAHRZEUGMONTIERTER VERBINDER**
(71) Qidong Linkconn Electronics Co., Ltd.,
Qidong, Jiangsu 226200, CN
(72) LU, Chuan, Nantong, Jiangsu 226200, CN;
DAI, Yanfei, Nantong, Jiangsu 226200, CN
- (97) EP 4 606 005 *
- (51) **H01R 13/52** (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
H01R 13/62 (2006.01)
H01R 24/52 (2011.01)
H01R 43/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086561
(96) EP-Akz: 23880704.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077067
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202217969319
- (54) **EINZIEHBARE
DICHTUNGSABDECKUNG**
(71) Yazaki North America, Inc., Canton,
Michigan 48187, US
(72) ADVEY, Alexander Joseph, Canton,
Michigan 48187, US
- (97) EP 4 607 718 *
- (51) **H01R 13/66** (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 2024/092428
(96) EP-Akz: 22963748.3
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/CN2022/128697
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **SICHERHEITSSCHUTZVORRICHTUNG,
ELEKTRIFIZIERUNGSSYSTEM,
ENERGIESPEICHERUNGSSYSTEM UND
STEUERUNGSSYSTEM**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong
Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) MIAO, Hongjie, Ningde City, Fujian
352100, CN; YU, Dongxu, Ningde City,
Fujian 352100, CN; LU, Yanhua, Ningde
City, Fujian 352100, CN; CHEN, Mengjia,
Ningde City, Fujian 352100, CN; YU,
Yongzheng, Ningde City, Fujian 352100,
CN; LIANG, Liliyuan, Ningde City, Fujian

- 352100, CN; SU, Tan, Ningde City, Fujian
352100, CN; FAN, Dashuai, Ningde City,
Fujian 352100, CN; ZHU, Jianbin, Ningde
City, Fujian 352100, CN
- (97) EP 4 607 712 *
- (51) **H01R 13/187** (2006.01)
F16F 1/00 (2006.01)
H01R 13/11 (2006.01)
H01R 43/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159275.7
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **ELEKTRISCHES
VERBINDUNGSELEMENT**
(71) ROSENBERGER
HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH &
CO. KG, 83413 Fridolfing, DE
(72) Blakborn, Willem, 83413 Fridolfing, DE
- (97) EP 4 607 713 *
- (51) **H01R 13/187** (2006.01)
F16F 1/00 (2006.01)
H01R 13/11 (2006.01)
H01R 43/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159287.2
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **ELEKTRISCHES
VERBINDUNGSELEMENT**
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH
& Co. KG, 83413 Fridolfing, DE
(72) Gruber, Andreas, 83413 Fridolfing, DE;
Itzlinger, Jakob, 83413 Fridolfing, DE
- (97) EP 4 607 715 *
- (51) **H01R 13/506** (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 24/54 (2011.01)
H01R 103/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159044.4
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 CN 202410190448
- (54) **ZWEITEILIGER ABGEDICHTETER
VERBINDER**
(71) Aptiv Connection Systems (Nantong) Ltd.,
Nantong, Jiangsu 226300, CN; Aptiv
Electrical Centers (Shanghai) Co., Ltd.,
Shanghai 201814, CN
(72) TIAN, Xiaoxian, Shanghai, CN; JING,
Yingquan, Shanghai, CN
- (97) EP 4 607 716 *
- (51) **H01R 13/518** (2006.01)
A41D 1/00 (2018.01)
H01R 13/52 (2006.01)

- H01R 13/639* (2006.01)
H01R 31/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159274.7
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 DE 102024105178
- (54) **WASCHFÄHIGES ELEKTRISCHES
STECKERSYSTEM FÜR TEXTILIEN**
(71) MEWA Textil-Service SE & Co.
Management OHG, 65189 Wiesbaden,
DE; Applycon s.r.o., 334 41 Dobruška, CZ;
Topp Textil GmbH, 87471 Durach, DE
(72) Wolf, Diana, 65189 Wiesbaden, DE;
Kiefer, Nicole, 65189 Wiesbaden, DE;
Baxa, Milan, 33601 Blovice, CZ; Bechteler,
Thomas, 87439 Kempten, DE
- (97) EP 4 607 717 *
- (51) **H01R 13/629** (2006.01)
H01R 13/64 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085109
(96) EP-Akz: 23879752.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/JP2023/037375
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022166802
- (54) **HEBELSTECKVERBINDER**
(71) SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD.,
Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
(72) MASE, Tsuyoshi, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8503, JP; ITO, Toshihiro, Yokkaichi-shi,
Mie 510-8503, JP; KIKUCHI, Takahiro,
Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP; TAKAGI,
Yoichi, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
- (97) EP 4 607 719 *
- (51) **H01R 25/16** (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067212
(96) EP-Akz: 23870446.4
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/CN2023/119427
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202222610530 U
- (54) **SAMMELSCHIENE,
MOTORSTEUERUNGSANORDNUNG
UND ELEKTRISCHES
ANTRIEBSANORDNUNGSSYSTEM**
(71) Valeo Power Technology (Nanjing) Co.,
Ltd., Nanjing, Jiangsu 211153, CN
(72) FU, Xianguo, Suzhou, Jiangsu 215500,
CN; FU, Yiqi, Suzhou, Jiangsu 215500,
CN; YE, Ziping, Suzhou, Jiangsu 215500,

CN; ZHANG, Jiafeng, Suzhou, Jiangsu 215500, CN; CHEN, Qingfeng, Suzhou, Jiangsu 215500, CN; HU, Xiaobin, Suzhou, Jiangsu 215500, CN

(97) EP 4 607 720 *

- (51) **H01R 27/02** (2006.01)
H01R 13/73 (2006.01)
H01R 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
(87) WO 2024/083188
(96) EP-Akz: 23879174.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/CN2023/125413
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 CN 202222777815 U
- (54) **KOMBINIERTE KABELBAUMSTRUKTUR UND FAHRZEUG**
- (71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN

(97) EP 4 607 721 *

- (51) **H01R 43/16** (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
(96) EP-Akz: 25305083.5
(96) EP-AT 23.01.2025
(86) WO-AT 23.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 CN 202410194466
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITENDEN ANSCHLUSSSTIFTS, LEITENDER ANSCHLUSSSTIFT UND SCHÜTZ**
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) HUAN, Zhiping, Shanghai, 201203, CN; WANG, Yuanzhong, Shanghai, 201203, CN; LIU, Tao, Shanghai, 201203, CN; ZHANG, Huiyong, Shanghai, 201203, CN; HAN, Xu, Shanghai, 201203, CN; LI, Shaofan, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 607 722 *

- (51) **H01S 5/20** (2006.01)
H01S 5/12 (2021.01)
H01S 5/22 (2006.01)
H01S 5/32 (2006.01)
H01S 5/343 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158138.5
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 JP 2024024031
Pr 22.10.2024 JP 2024185840

- (54) **HALBLEITERLASERELEMENT**
- (71) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, JP
- (72) IWAI, Akinori, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP

(97) EP 4 607 723 *

- (51) **H02G 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24173975.4
(96) EP-AT 03.05.2024
(86) WO-AT 03.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 EP 24159657
- (54) **ROLLENBLOCK MIT SEILLAUFROLLENPAAREN UND SCHWENKBAREN ROLLENACHSEN**
- (71) Omexom Hochspannung GmbH, 29664 Walsrode, DE
- (72) Erspamer, Michael, 39042 Brixen, IT

(97) EP 4 607 724 *

- (51) **H02G 1/14** (2006.01)
E02B 17/00 (2006.01)
H01R 13/523 (2006.01)
H01R 24/20 (2011.01)
H02G 9/12 (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: 25305109.8
(96) EP-AT 28.01.2025
(86) WO-AT 28.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 NO 20240159
- (54) **VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES OFFSHORE-KABELEDES UND EINES PLATTFORMKABELEDES AUF EINER PLATTFORM**
- (71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
- (72) FRISK, Nils-Bertil, 92400 Courbevoie, FR; HALL, Jon-Arne, 92400 Courbevoie, FR

(97) EP 4 607 725 *

- (51) **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.: FR
(96) EP-Akz: 25160007.8
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 FR 2401846
- (54) **ANORDNUNG AUS EINER TRÄGERPLATTE ZUR HALTERUNG EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS, EINER VERKLEIDUNGSPLATTE UND EINEM ZUSÄTZLICHEN FUNKTIONSORGAN**
- (71) Legrand France, 87000 Limoges, FR; Legrand SNC, 87000 Limoges, FR
- (72) GUIBERT, Jean-Sébastien, 87000 Limoges, FR

(97) EP 4 607 726 *

- (51) **H02G 3/16** (2006.01)
H01R 4/34 (2006.01)
H02G 1/14 (2006.01)
H02G 3/14 (2006.01)
H02G 15/08 (2006.01)
H05K 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 2024/085125
(96) EP-Akz: 23879768.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/JP2023/037467
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022168768
- (54) **BOLZENHALTESTRUKTUR UND ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDOSE**
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, JP; Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
- (72) HIROSE, Satoshi, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP; TAMURA, Yuji, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP; WATANABE, Akihisa, Tokyo 100-8322, JP

(97) EP 4 606 006 *

- (51) **H02G 3/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/153621
(96) EP-Akz: 24700785.9
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) PCT/EP2024/050874
(86) WO-AT 16.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.01.2023 DE 102023101036
- (54) **LEITUNGSDURCHFÜHRUNG, VERWENDUNG EINER LEITUNGSDURCHFÜHRUNG UND VERFAHREN ZUR BESTÜCKUNG EINER LEITUNGSDURCHFÜHRUNG**
- (71) PFLITSCH GMBH & CO. KG, 42499 Hückeswagen, DE
- (72) LECHNER, Martin, 51789 Lindlar, DE

(97) EP 4 607 727 *

- (51) **H02G 3/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158324.1
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 DE 102024104914
- (54) **LEITUNGSDURCHFÜHRUNG**
- (71) Kaiser GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, DE

(72) Mohr, Sarah, 58579 Schalksmühle, DE;
 Molodynski, Damian, 58313 Herdecke,
 DE; Langenohl, Benedikt, 58579
 Schalksmühle, DE; Kassühlke, Rüdiger,
 57482 Wenden, DE

(97) EP 4 607 728 *

(51) **H02G 15/013** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25187741.1

(96) EP-AT 12.09.2023

(86) WO-AT 12.09.2023

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 14.09.2022 US 202217944711

(54) **ANORDNUNGEN ZUM ABDICHTEN
 VON KABELVERBINDUNGEN**

(71) GOIFOTON HOLDINGS, INC., Somerset,
 NJ 08873, US

(72) TAKEUCHI, Kenichiro, North Brunswick,
 NJ 08902, US; CHEN, David Zhi, Dallas,
 TX 75230, US

(97) EP 4 607 730 *

(51) **H02H 3/16** (2006.01)

H02M 1/32 (2007.01)

H02M 3/155 (2006.01)

H02M 7/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24159375.5

(96) EP-AT 23.02.2024

(86) WO-AT 23.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **TRAFOLOSER UMRICHTER MIT
 SCHUTZ VOR ERDSCHLUSSFEHLERN**

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643
 Pettenbach, AT

(72) Nagelmüller, Martin, 4643 Pettenbach, AT

(97) EP 4 607 729 *

(51) **H02H 3/093** (2006.01)

H02H 3/00 (2006.01)

H02H 3/087 (2006.01)

H02H 9/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24159470.4

(96) EP-AT 23.02.2024

(86) WO-AT 23.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VERFAHREN ZUR VERSORGUNG
 ZUMINDEST EINER
 NIEDERSPANNUNGSLAST SOWIE
 ELEKTRONISCHE
 STROMVERSORGUNGS- UND/ODER -
 VERTEILUNGSVORRICHTUNG**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333
 München, DE

(72) Hörst, Gerald, 1220 Wien, AT; Paul,
 Wolfgang, 2344 Maria Enzersdorf, AT

(97) EP 4 606 007 *

(51) **H02H 7/122** (2006.01)

H02H 7/26 (2006.01)

H02J 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 2024/149523

(96) EP-Akz: 23828358.4

(96) EP-AT 05.12.2023

(86) PCT/EP2023/084286

(86) WO-AT 05.12.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 11.01.2023 EP 23151158

(54) **STROMRICHTERANORDNUNG MIT
 GLEICHSPANNUNGSZWISCHENKREIS**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333
 München, DE

(72) WEIS, Benno, 91334 Hemhofen, DE

(97) EP 4 606 008 *

(51) **H02J 3/00** (2006.01)

H02J 3/32 (2006.01)

H02J 3/38 (2006.01)

H02J 9/06 (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 2024/146715

(96) EP-Akz: 23817073.2

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) PCT/EP2023/083565

(86) WO-AT 29.11.2023

(87) WO-VT 11.07.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 04.01.2023 EP 23150291

(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
 ENERGIEEINTRAGS EINER
 WASSERSTOFFERZEUGUNGSVOR-
 RICHTUNG EINES ERNEUERBAREN
 WASSERSTOFFKRAFTWERKS,
 COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
 UND ERNEUERBARES
 WASSERSTOFFKRAFTWERK**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
 7330 Brande, DK

(72) CHAUDHARY, Abhishek, 4600-014
 Amarante, PT; GKOUNTARAS, Aris,
 10318 Berlin, DE

(97) EP 4 607 731 *

(51) **H02J 3/00** (2006.01)

C25B 1/04 (2021.01)

H02J 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: 24158587.6

(96) EP-AT 20.02.2024

(86) WO-AT 20.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
 ELEKTROLYSEANLAGE UND
 ELEKTROLYSEANLAGE**

(71) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA,
 44269 Dortmund, DE

(72) Wagner, Dietmar, 58706 Menden, DE;
 Eßmann, Lenn, 44149 Dortmund, DE;
 Brandes, David, 44143 Dortmund, DE;
 Donnermeyer, Stefan, 45145 Essen, DE

(97) EP 4 607 732 *

(51) **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: 25159570.8

(96) EP-AT 24.02.2025

(86) WO-AT 24.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 26.02.2024 IN 202421013878

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
 OPTIMIERUNG DER HOST-KAPAZITÄT
 VON VERTEILTEN
 ENERGIERESSOURCEN EINES
 ELEKTRISCHEN
 VERTEILUNGSNETZWERKS**

(71) Tata Consultancy Services Limited,
 Mumbai, Maharashtra 400 021, IN

(72) RAO, Anuj Kumar, 411057 Pune,
 Maharashtra, IN; SHARMA, Deepak,
 411057 Pune, Maharashtra, IN;
 BICHPURIYA, Yogesh Kumar, 411057
 Pune, Maharashtra, IN; MENON, Vishnu
 Padmakumar, 411057 Pune, Maharashtra,
 IN; SARANGAN, Venkatesh, 600113
 Chennai, Tamil Nadu, IN; VELAYUDHAN
 KUMAR, Mohan Raj, 600113 Chennai,
 Tamil Nadu, IN; RAJAGOPAL, Narayanan,
 560066 Bangalore, Karnataka, IN

(97) EP 4 607 733 *

(51) **H02J 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: 24382181.6

(96) EP-AT 21.02.2024

(86) WO-AT 21.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **OBERWELLENFILTER FÜR
 WECHSELSTROMANLAGEN**

(71) ista SE, 45131 Essen, DE

(72) GUERRERO PÉREZ, Jorge, 45131
 Essen, DE

(97) EP 4 607 734 *

(51) **H02J 3/24** (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

(87) WO 2024/082746

(96) EP-Akz: 23878742.8

(96) EP-AT 24.07.2023

(86) PCT/CN2023/108874

(86) WO-AT 24.07.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 CN 202211287631

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 FREQUENZGANGSTEUERUNG FÜR
 EINEN WINDPARK**

- (71) GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD., Xinjiang 830026, CN
(72) ZUO, Meiling, Beijing 100176, CN; YU, Chi, Beijing 100176, CN; XU, Xu, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 607 735 *

- (51) **H02J 3/36** (2006.01)
H02J 4/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159618.8
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ELEKTRISCHES ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) MARTINO, Edoardo, 5400 Baden, CH; DIJKHUIZEN, Frans, 72631 Skultuna, SE

(97) EP 4 607 736 *

- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
H02J 3/24 (2006.01)
H02J 3/48 (2006.01)
H02J 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 2024/093334
(96) EP-Akz: 23884273.6
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/CN2023/105525
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.11.2022 CN 202211363404
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN, NEUER ENERGIEWANDLER UND NETZGEKOPPELTES STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) QU, Zisen, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; ZHAO, Mingquan, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; WANG, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 607 737 *

- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
H02J 3/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159296.3
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDENERGIEANLAGE, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND WINDENERGIEANLAGE**

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK

(97) EP 4 607 738 *

- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25158683.0
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 FR 2401670
(54) **VERFAHREN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ UND ELEKTRONISCHE EINHEITEN DAFÜR**
(71) FONDATION B-COM, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) LUCIDARME, Thierry, 35450 LIVRE-SUR-CHANGEON, FR

(97) EP 4 607 739 *

- (51) **H02J 3/46** (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
H02S 50/00 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082596
(96) EP-Akz: 23878596.8
(96) EP-AT 26.04.2023
(86) PCT/CN2023/090777
(86) WO-AT 26.04.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 CN 202211279826
(54) **GRUPPIERUNGSVERFAHREN FÜR FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG, VERWALTUNGSMODUL, FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND MEDIUM**
(71) Hoymiles Power Electronics Inc., Hangzhou, Zhejiang 310015, CN
(72) YU, Hongbin, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN; ZHOU, Shigao, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN; WU, Yanwei, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN; RONG, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN; ZHAO, Yi, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN; YANG, Bo, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN

(97) EP 4 607 740 *

- (51) **H02J 4/00** (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
(96) EP-Akz: 25150205.0
(96) EP-AT 03.01.2025
(86) WO-AT 03.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.01.2024 US 202418425728
(54) **AERONAUTISCHES ENERGIESYSTEM**
(71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US

- (72) KANAKASABAI, Viswanathan, 560066 Bengaluru, IN; MOHAN, Sumitha, 560066 Bengaluru, IN; HUH, Kum Kang, Niskayuna, 12309, US

(97) EP 4 607 741 *

- (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 2024/084610
(96) EP-Akz: 22962722.9
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/JP2022/038865
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMM**
(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
(72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP; YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 607 742 *

- (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 2024/087113
(96) EP-Akz: 22963097.5
(96) EP-AT 27.10.2022
(86) PCT/CN2022/128040
(86) WO-AT 27.10.2022
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SCHALTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHALTUNG UND FAHRZEUG**
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Tianyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Deyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 606 009 *

- (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 2024/258435
(96) EP-Akz: 23789482.9
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/US2023/072350
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 19.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.06.2023 US 202318209279
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BATTERIEVERWALTUNG MIT UMGEHUNG VON BATTERIEZELLEN IN EINEM BATTERIEPACK**
(71) Portable Solar LLC, DBA Sol-Ark, Allen, TX 75013, US
(72) BRENNAN, Thomas Joseph, Allen, TX 75013, US

- (97) EP 4 606 010 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H01M 10/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/112856
- (96) EP-Akz: 23895454.9
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) PCT/US2023/080861
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.11.2022 US 202217992767
- (54) **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR BATTERIESCHALTUNGEN MIT VERSCHIEDENEN SPANNUNGEN**
- (71) Deltran Operations USA, Inc., Deland, Florida 32724, US
- (72) SHREAD, Peter James, East Deland, Florida 32724, US; BRUMLEY, Edward William, East Deland, Florida 32724, US

- (97) EP 4 607 743 *
- (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 2024/139447
- (96) EP-Akz: 23909382.6
- (96) EP-AT 21.09.2023
- (86) PCT/CN2023/120271
- (86) WO-AT 21.09.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 27.12.2022 CN 202211685714
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES LADUNGS-/ENTLADUNGS-AUSGLEICHS, SYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN; TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZENG, Dezhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (97) EP 4 607 744 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H02H 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: 24158842.5
- (96) EP-AT 21.02.2024
- (86) WO-AT 21.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHUTZSCHALTUNG IN EINEM ENERGIESPEICHERSYSTEM**
- (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
- (72) SODERBLOM, Anton, 74943 Enköping, SE; BAKAS, Panagiotis, 72212 Västerås, SE; ZHANG, Zichi, 72358 Västerås, SE;

- BAI, Haofeng, 72348 Västerås, SE; INGESTROM, Gunnar, 72245 Västerås, SE; NOISETTE, Philippe, 1228 Plan-les-Ouates, CH
- (97) EP 4 607 745 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
G01R 31/382 (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.: DE
- (96) EP-Akz: 24158878.9
- (96) EP-AT 21.02.2024
- (86) WO-AT 21.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **REGELUNG EINES HPC-VERFAHRENS SOWIE HPC-VERFAHREN FÜR EINE BATTERIEZELLE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Fischer, Michael, 91320 Ebermannstadt, DE; Arzberger, Arno, 96135 Stegaurach, DE; Katzer, Felix, 90763 Fürth, DE; Radinger, Hannes, 90459 Nürnberg, DE; Winterstein, Heiko, 91325 Adelsdorf, DE

- (97) EP 4 607 746 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H02J 7/36 (2006.01)
H02M 7/483 (2007.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161854.5
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 US 202463556996 P
- (54) **ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM**
- (71) Instagrid GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) Gutknecht, Philipp, 71636 Ludwigsburg, DE

- (97) EP 4 607 747 *
- (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 2024/235282
- (96) EP-Akz: 24806632.6
- (96) EP-AT 16.05.2024
- (86) PCT/CN2024/093593
- (86) WO-AT 16.05.2024
- (87) WO-VT 21.11.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.05.2023 CN 202310572693
- (54) **BATTERIE-SOC-AUSGLEICHSSTEUERUNGSVERFAHREN UND EINZELMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) Solax Power NetworkTechnology (Zhejiang) Co., Ltd., Zhejiang 311599, CN

- (72) YAO, Peng, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN; WU, Hengxin, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN

- (97) EP 4 607 748 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25154267.6
- (96) EP-AT 27.01.2025
- (86) WO-AT 27.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 30.01.2024 CN 202410138040
- (54) **BATTERIESCHALTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIESCHALTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LING, Heping, Shenzhen, 518118, CN; LIU, Junhua, Shenzhen, 518118, CN; XU, Yuan, Shenzhen, 518118, CN; YUAN, Yijin, Shenzhen, 518118, CN; WEN, Qi, Shenzhen, 518118, CN

- (97) EP 4 607 749 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25155725.2
- (96) EP-AT 04.02.2025
- (86) WO-AT 04.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 DE 102024105117
- (54) **MOBILE ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT FÜR EINE MOBILE ARBEITSMASCHINE**
- (71) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457 Kirchdorf/Ilter, DE
- (72) HESS, Christoph, 88138 Hergensweiler, DE

- (97) EP 4 607 750 *
- (51) **H02J 7/02** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084258
- (96) EP-Akz: 22962633.8
- (96) EP-AT 21.10.2022
- (86) PCT/IB2022/000600
- (86) WO-AT 21.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **BATTERIESTEuerungSSYSTEM UND BATTERIESTEuerungSSVERFAHREN**
- (71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) AOKI, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

- (97) EP 4 607 751 *
- (51) **H02J 7/02** (2016.01)
B25F 5/00 (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 2024/084892
- (96) EP-Akz: 23879540.5
- (96) EP-AT 22.09.2023
- (86) PCT/JP2023/034441
- (86) WO-AT 22.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 JP 2022166372
- (54) **STROMVERSORGUNGSSYSTEM, ELEKTROWERKZEUGSYSTEM UND STROMVERSORGVORRICHTUNG**
- (71) Panasonic Corporation, Osaka 571-8501, JP
- (72) YUASA, Hidekazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HAYASHI, Naoto, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MURAKAMI, Hiroaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KITAMURA, Kota, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TSUJIMOTO, Naoki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; OKADA, Masaaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 607 752 *

- (51) **H02J 9/06** (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 2024/109401
- (96) EP-Akz: 23893493.9
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/CN2023/125157
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.11.2022 CN 202211476597
- (54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM UND SCHWARZSTARTVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) LI, Jianshan, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; YUAN, Tong, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; ZHANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; YU, Shijiang, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 607 753 *

- (51) **H02J 9/06** (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/237520
- (96) EP-Akz: 24807398.3
- (96) EP-AT 25.04.2024
- (86) PCT/KR2024/005620
- (86) WO-AT 25.04.2024
- (87) WO-VT 21.11.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 15.05.2023 KR 20230062296
Pr 19.04.2024 KR 20240052990

- (54) **ERDERRIFIZIELLE STROMVERSORGUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) BANG, Junyoung, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 607 754 *

- (51) **H02J 13/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25181827.4
- (96) EP-AT 05.12.2017
- (86) WO-AT 05.12.2017
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.12.2016 DE 102016124840
- (54) **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES NETZWIEDERAUFBAUS**
- (71) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
- (72) Brombach, Johannes, 13437 Berlin, DE

(97) EP 4 606 011 *

- (51) **H02J 50/00** (2016.01)
H02J 50/90 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085965
- (96) EP-Akz: 23782341.4
- (96) EP-AT 03.09.2023
- (86) PCT/US2023/031935
- (86) WO-AT 03.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202218048637
- (54) **COMPUTERVORRICHTUNGSKOMPONENTENBEFESTIGUNG**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LEE, Jaejin, Redmond, Washington 98052-6399, US; KIM, Donghwi, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 607 755 *

- (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: 24159323.5
- (96) EP-AT 23.02.2024
- (86) WO-AT 23.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LULOFS, Klaas Jakob, 5656 AG Eindhoven, NL; DRAAK, Johannes Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL; ETTES, Wilhelmus Gerardus Maria, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 607 756 *

- (51) **H02J 50/80** (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25181139.4
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) WO-AT 04.11.2022
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 10.11.2021 EP 21207416
- (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 4 607 757 *

- (51) **H02K 1/02** (2006.01)
H02K 1/14 (2006.01)
H02K 21/16 (2006.01)
H02K 29/03 (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: 25155770.8
- (96) EP-AT 04.02.2025
- (86) WO-AT 04.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 JP 2024026495
- (54) **STATOR UND MOTOR MIT VARIABLEM FLUSS**
- (71) Shinshu University, Matsumoto City, Nagano 390-8621, JP; Sanyo Denki Co., Ltd., Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
- (72) MIZUNO, Tsutomu, Nagano 380-8553, JP; HORIUCHI, Manabu, Tokyo 170-8451, JP

(97) EP 4 606 012 *

- (51) **H02K 1/14** (2006.01)
H02K 15/06 (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 2024/083283
- (96) EP-Akz: 23792883.3
- (96) EP-AT 10.10.2023
- (86) PCT/DE2023/100755
- (86) WO-AT 10.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 DE 102022127078
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS EINER ELEKTRISCHEN ROTATIONS MASCHINE, STATOR SOWIE ELEKTRISCHE ROTATIONS MASCHINE**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) FRIEDMANN, Matthias, 77815 Bühl, DE; HAUSER, Tobias, 77855 Achern-Sasbachried, DE

(97) EP 4 607 758 *

- (51) **H02K 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 2024/082864
(96) EP-Akz: 23878858.2
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/CN2023/117706
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211298966
Pr 21.10.2022 CN 202211298910
- (54) **STATORKÜHLSTRUKTUR FÜR AXIALFLUSSMOTOR UND AXIALFLUSSMOTOR**
- (71) Shanghai Pangood Power Technology Co., Ltd., Shanghai 201615, CN
(72) TANG, Lei, Shanghai 201615, CN; CHEN, Jinhua, Shanghai 201615, CN; XU, Dianyou, Shanghai 201615, CN; ZHANG, Guangquan, Shanghai 201615, CN
- (97) EP 4 607 759 *
- (51) **H02K 1/20** (2006.01)
H02K 3/24 (2006.01)
H02K 3/28 (2006.01)
H02K 9/19 (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 2024/082879
(96) EP-Akz: 23878873.1
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/CN2023/118579
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211299359
Pr 21.10.2022 CN 202211299358
Pr 21.10.2022 CN 202211299360
- (54) **AXIALFLUSSMOTOR, STATORKÜHLSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) Shanghai Pangood Power Technology Co., Ltd., Shanghai 201615, CN
(72) XU, Dianyou, Shanghai 201615, CN; TANG, Lei, Shanghai 201615, CN; ZHANG, Guangquan, Shanghai 201615, CN; CHEN, Jinhua, Shanghai 201615, CN
- (97) EP 4 606 013 *
- (51) **H02K 1/20** (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 9/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086157
(96) EP-Akz: 23880496.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035305
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202217969897
- (54) **FLUIDMANTELANORDNUNG FÜR STATOR**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

- (72) GNABAH, Zachary, Massillon, Ohio 44647, US
- (97) EP 4 607 760 *
- (51) **H02K 1/22** (2006.01)
F04D 13/00 (2006.01)
F04D 13/06 (2006.01)
F04D 13/08 (2006.01)
F04D 29/00 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085216
(96) EP-Akz: 23879859.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037825
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168220
Pr 04.07.2023 JP 2023110126
- (54) **PUMPVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGGAS**
- (71) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) HONDA, Shuichiro, Tokyo 144-8510, JP; MATAKE, Kozo, Tokyo 144-8510, JP
- (97) EP 4 607 761 *
- (51) **H02K 1/27** (2022.01)
H02K 1/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/087235
(96) EP-Akz: 22963216.1
(96) EP-AT 29.10.2022
(86) PCT/CN2022/128457
(86) WO-AT 29.10.2022
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **ELEKTROMOTOR UND FAHRZEUG**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) HUANG, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; LAN, Binan, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; SHI, Chaojie, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (97) EP 4 607 767 *
- (51) **H02K 1/30** (2006.01)
H02K 1/278 (2022.01)
H02K 15/03 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158796.3
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **ROTOR MIT STÜTZSTERN**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE
- (97) EP 4 607 762 *
- (51) **H02K 1/276** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084541
(96) EP-Akz: 22962653.6
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/JP2022/038531
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **ROTOR MIT EINGEBETTETEM MAGNET UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINGEBETTETEM MAGNET**
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-kuTokyo, JP
(72) MATSUBARA, Masakatsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP; MORI, Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP; SASAKI, Naoya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP; KANO, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
- (97) EP 4 607 763 *
- (51) **H02K 1/276** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085033
(96) EP-Akz: 23879676.7
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/JP2023/036876
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022168887
- (54) **ROTOR UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-kuTokyo, JP
(72) NARITA, Masanobu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP; AOKI, Kazuo, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
- (97) EP 4 607 764 *
- (51) **H02K 1/276** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085068
(96) EP-Akz: 23879711.2
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/JP2023/037056
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022166603
- (54) **ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
- (71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) SAITO, Naoto, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; SHIOTSUKI, Yasunobu, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (97) EP 4 607 765 *
- (51) **H02K 1/276** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085090
- (96) EP-Akz: 23879733.6
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037243
- (86) WO-AT 13.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 JP 2022166781
- (54) **ROTOR FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
- (71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) SHIOTSUKI Yasunobu, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; SAITO Naoto, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(97) EP 4 607 766 *

- (51) **H02K 1/278** (2022.01)
H02K 29/03 (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: 25158284.7
- (96) EP-AT 17.02.2025
- (86) WO-AT 17.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 US 202463555425 P
- (54) **BÜRSTENLOSER SYNCHRONMOTOR MIT NIEDRIGEM PULSIERENDEN DREHMOMENT**
- (71) American Precision Industries, Inc., West Chester, PA 19382, US
- (72) Ramanujam, Madhavan, 19341 Exton, US; Kraynak, Christopher Andrew, 19438 Harleysville, US; Culp, Jonathan, 19438 Kennett Square, US

(97) EP 4 606 014 *

- (51) **H02K 1/2786** (2022.01)
H02K 1/2787 (2022.01)
H02K 1/2789 (2022.01)
H02K 1/2791 (2022.01)
H02K 1/2793 (2022.01)
H02K 1/2795 (2022.01)
H02K 11/33 (2016.01)
H02K 21/12 (2006.01)
H02K 21/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086188
- (96) EP-Akz: 23880516.2
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/US2023/035353
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263417359 P
- (54) **ELEKTROMOTOR**
- (71) Supernal, LLC, Washington, DC 20036, US
- (72) SADEGHI, Siavash, Irvine, CA 92618, US

(97) EP 4 607 768 *

- (51) **H02K 3/26** (2006.01)

- H02K 3/47* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084626
- (96) EP-Akz: 22962260.0
- (96) EP-AT 19.10.2022
- (86) PCT/JP2022/038930
- (86) WO-AT 19.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **SPELSENSUBSTRAT FÜR MOTOR UND MOTOR**
- (71) IBIDEN CO., LTD., Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
- (72) HIRASAWA, Takahisa, Ogaki-shi, Gifu 503-8503, JP; FURUNO, Takayuki, Ogaki-shi, Gifu 503-8503, JP

(97) EP 4 607 769 *

- (51) **H02K 3/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084624
- (96) EP-Akz: 22962261.8
- (96) EP-AT 19.10.2022
- (86) PCT/JP2022/038928
- (86) WO-AT 19.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **SPELSENSUBSTRAT FÜR MOTOR UND MOTOR**
- (71) IBIDEN CO., LTD., Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
- (72) HIRASAWA, Takahisa, Ogaki-shi, Gifu 503-8503, JP; FURUNO, Takayuki, Ogaki-shi, Gifu 503-8503, JP

(97) EP 4 606 015 *

- (51) **H02K 3/52** (2006.01)
H02K 15/095 (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.: DE
- (87) WO 2024/083455
- (96) EP-Akz: 23782438.8
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (86) PCT/EP2023/076474
- (86) WO-AT 26.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 DE 102022127166
- (54) **VERFAHREN ZUM BEWICKELN EINER MAGNETEINHEIT EINES ROTORS EINER ELEKTROMASCHINE SOWIE EINE SPANNANORDNUNG**
- (71) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) GERNGROSS, Martin, 85125 Kinding, DE; HUSEMEIER, Florian, 93336 Altmannstein, DE

(97) EP 4 606 016 *

- (51) **H02K 5/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084188
- (96) EP-Akz: 23797854.9
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/GB2023/052669
- (86) WO-AT 13.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 GB 202215325
- (54) **GEHÄUSE FÜR EIN LINEARES STROMVERSORGUNGSYSTEM**
- (71) Libertine FPE Limited, Crockey Hill, York YO19 4SQ, GB
- (72) COCKERILL, Samuel Edward, York Yorkshire YO19 4SQ, GB

(97) EP 4 607 770 *

- (51) **H02K 5/20** (2006.01)
H02K 1/20 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158851.3
- (96) EP-AT 19.02.2025
- (86) WO-AT 19.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 CN 202410197056
- (54) **ÖLKÜHLSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHES ANTRIEBSANORDNUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
- (72) SUN, Yawei, 91056 Erlangen, DE; JIN, Yejin, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 4 607 771 *

- (51) **H02K 5/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25159491.7
- (96) EP-AT 21.02.2025
- (86) WO-AT 21.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 FR 2401774
- (54) **VERBINDER ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ELEKTROMOTOR UND EINEM WECHSELRICHTER UND SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN VERBINDER**
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
- (72) THANGARAJAN, Vivek, 600130 CHENNAI, TAMIL NADU, IN; LUCOT, Guillaume, 94046 CRETEIL CEDEX, FR; DEVIE, Nicolas, 94046 CRETEIL CEDEX, FR; AVALET, Arnaud, 94046 CRETEIL CEDEX, FR

(97) EP 4 607 772 *

- (51) **H02K 5/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/084557
(96) EP-Akz: 22962669.2
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/JP2022/038657
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
(71) Mitsubishi Electric Mobility Corporation,
Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310,
JP; NISHIKAWA, Hideya, Tokyo 100-8310,
JP; ONISHI, Yoshihiko, Tokyo 100-8310,
JP

(97) EP 4 607 773 *

- (51) **H02K 7/00** (2006.01)
F16H 57/021 (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 2024/083245
(96) EP-Akz: 23879230.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CN2023/125753
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211294937
(54) **VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR
WINDMOTORPARALLELSTUFEN-
ZWISCHENDREHZAHLWELLENSYS-
TEM UND WELLENSYSTEM**
(71) ZF Wind Power (Tianjin) Co., Ltd., Tianjin
300402, CN; ZF Wind Power Antwerpen
NV, 3920 Lommel, BE
(72) WU, Shubin, Tianjin 300402, CN

(97) EP 4 607 774 *

- (51) **H02K 7/08** (2006.01)
H02K 5/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/247341
(96) EP-Akz: 23939807.6
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) PCT/JP2023/047267
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.05.2023 JP 2023090374
(54) **MOTORVORRICHTUNG**
(71) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi Gunma 376-
8555, JP
(72) JO, Yutaro, Kiryu-shi, Gunma 376-8555,
JP; YOSHIDA, Yasushi, Kiryu-shi, Gunma
376-8555, JP; BUSUJIMA, Junichi, Kiryu-
shi, Gunma 376-8555, JP; HOSHINO,
Terumasa, Kiryu-shi, Gunma 376-8555,
JP; YAMAMOTO, Daiki, Kiryu-shi, Gunma
376-8555, JP

(97) EP 4 606 017 *

- (51) **H02K 9/06** (2006.01)
H02K 1/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084158
(96) EP-Akz: 23810424.4
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/FR2023/051598
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 FR 2210713
(54) **ROTORENDSCILD FÜR EINE
ELEKTRISCHE MASCHINE**
(71) Nidec PSA Emotors, 78955 Carrieres sous
Poissy, FR
(72) POTTIER, Laurent, 14490 Litteau, FR;
FANTUZ, Diana, 78370 Plaisir, FR;
TARDY, Guillaume, 78170 La Celle Saint-
Cloud, FR; ROUX, Jean Baptiste, 78740
Vaux sur Seine, FR; DELEGUE, Ahlem,
75015 Paris 15, FR

(97) EP 4 607 775 *

- (51) **H02K 15/02** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085049
(96) EP-Akz: 23879692.4
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/JP2023/036959
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167653
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
INSPEKTION EINES LAMINIERTEN
EISENKERNS UND
REPARATURVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
(71) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0004, JP
(72) ANDO, Shuji, Yokohama-shi Kanagawa
236-0004, JP; JIN, Yuichiro, Yokohama-shi
Kanagawa 236-0004, JP

(97) EP 4 607 776 *

- (51) **H02K 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 2024/085196
(96) EP-Akz: 23879839.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037739
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169385
(54) **STROMGENERATOR**
(71) Yamauchi Corporation, Hirakata-shi,
Osaka 573-1132, JP
(72) HAYASHI Takayoshi, Hirakata-shi, Osaka
573-1132, JP

(97) EP 4 607 777 *

- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02M 1/15 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24158953.0
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUM EINSPEISEN
ELEKTRISCHER LEISTUNG IN EIN
ELEKTRISCHES NETZ MITTELS EINES
WECHSELRICHTERS MIT MEHREREN
PARALLELGESCHALTETEN
TEILWECHSELRICHTERN**
(71) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich,
DE; Technische Universität Ilmenau,
98693 Ilmenau, DE
(72) Gensior, Albrecht, 01277 Dresden, DE

(97) EP 4 607 778 *

- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02H 3/16 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 3/155 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
H02M 7/04 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24159376.3
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **TRAFLOSER UMRICHTER MIT
SCHUTZ VOR ERDSCHLUSSFEHLERN**
(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643
Pettenbach, AT
(72) Hirt, David, 4643 Pettenbach, AT;
Nagelmüller, Martin, 4643 Pettenbach, AT;
Wallisch, Gerhard, 4643 Pettenbach, AT;
Mörtenhuber, Martin, 4643 Pettenbach, AT

(97) EP 4 607 779 *

- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 1/38 (2007.01)
H02M 3/156 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25157998.3
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 FR 2401676
(54) **NICHTLINEARE ANALOGSTEUERUNG
FÜR MEHRPHASIGE ELEKTRISCHE
SCHALTUNG**
(71) 3D Plus, 78530 Buc Cedex, FR
(72) HARMAND, Thomas, 91120 PALAISEAU,
FR

(97) EP 4 607 780 *

- (51) **H02M 1/34** (2007.01)
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: 25157685.6
- (96) EP-AT 13.02.2025
- (86) WO-AT 13.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 FI 20245212
- (54) **DUAL-ACTIVE-BRIDGE-STROMWANDLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
- (71) Vensum Power Oy, 02150 Espoo, FI
- (72) Baron-Trocenlier, Natan, 74350 Cruseilles, FR

(97) EP 4 607 781 *

- (51) **H02M 3/335** (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
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.: EN
- (96) EP-Akz: 25159982.5
- (96) EP-AT 25.02.2025
- (86) WO-AT 25.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 US 202463557678 P
Pr 20.12.2024 US 202418990379
- (54) **GLEICHSTROMWANDLER**
- (71) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, US
- (72) COELHO-MEDEIROS, Rafael, Grenoble, FR; MELIGY, Ahmed Hany Mohamed Khalil, Grenoble, US

(97) EP 4 606 018 *

- (51) **H02M 7/68** (2006.01)
H02M 7/757 (2006.01)
H02M 7/797 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/082066
- (96) EP-Akz: 23878453.2
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/CA2023/051398
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 202263380342 P
- (54) **MEHRSTUFIGER AKTIVER NEUTRALPUNKTKLEMMENUMRICHTER MIT NULLSPANNUNGSUMSCHALTUNG**
- (71) Hillcrest Energy Technologies Ltd., Vancouver, BC V6E 2Y3, CA
- (72) AMINI, Jalal, Vancouver, British Columbia V6E 2Y3, CA; BERGER, Ari, Vancouver, British Columbia V6E 2Y3, CA; HENGSTENBERGER, Harald, 86899 Landsberg am Lech, DE

(97) EP 4 607 782 *

- (51) **H02M 7/162** (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H02M 7/219 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24159414.2
- (96) EP-AT 23.02.2024
- (86) WO-AT 23.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54)

STROMVERSORGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STROMVERSORGVORRICHTUNG

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Schulz, Stefan, 2152 Gnadendorf, AT; Hörst, Gerald, 1220 Wien, AT

(97) EP 4 607 783 *

- (51) **H02M 7/483** (2007.01)
H02H 9/04 (2006.01)
H02M 1/00 (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: 24158843.3
- (96) EP-AT 21.02.2024
- (86) WO-AT 21.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **AUFBAU UND BETRIEBSVERFAHREN EINES MODULAREN BREMSSTELLERS**
- (71) Innomatics GmbH, 90441 Nürnberg, DE
- (72) Hofmann, Viktor, 95448 Bayreuth, DE

(97) EP 4 607 784 *

- (51) **H02M 7/483** (2007.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 1/34 (2007.01)
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: 24158898.7
- (96) EP-AT 21.02.2024
- (86) WO-AT 21.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **AUFBAU UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN MODULAREN BREMSSTELLER**
- (71) Innomatics GmbH, 90441 Nürnberg, DE
- (72) Gaudenz, Markus Matthias, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 4 607 785 *

- (51) **H02M 2/06** (2006.01)
G05B 11/00 (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
- (87) WO 2024/084992
- (96) EP-Akz: 23879638.7
- (96) EP-AT 06.10.2023

- (86) PCT/JP2023/036459
- (86) WO-AT 06.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 JP 2022166378
- (54) **AKTUATOR MIT QUANTENGESTEUESTERTE STEUEREINHEIT**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
- (72) SUMIOKA, Jun, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 606 019 *

- (51) **H02P 21/00** (2016.01)
G01D 5/244 (2006.01)
H02P 21/18 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083320
- (96) EP-Akz: 22802994.8
- (96) EP-AT 19.10.2022
- (86) PCT/EP2022/079040
- (86) WO-AT 19.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54)

POSITIONSNICHTLINEARITÄTSKOM-PENSATION FÜR EINEN ELEKTROMOTOR

- (71) Elaphe Propulsion Technologies Ltd., 1000 Ljubljana, SI
- (72) STRLE, Jure, 1000 Ljubljana, SI; MODIC, Blaz, 1211 Lj-Smartno, SI

(97) EP 4 607 786 *

- (51) **H02P 21/22** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084639
- (96) EP-Akz: 22962747.6
- (96) EP-AT 20.10.2022
- (86) PCT/JP2022/039025
- (86) WO-AT 20.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG**
- (71) Mitsubishi Electric Mobility Corporation, Tokyo 100-8310, JP
- (72) TOKURA Yugo, Tokyo 100-8310, JP; FUJIMOTO Chiaki, Tokyo 100-8310, JP; ISHIKAWA Kosuke, Tokyo 100-8310, JP; MATSUSHITA Masaki, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 607 787 *

- (51) **H02S 10/10** (2014.01)
H02S 40/44 (2014.01)
H10N 10/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158653.3
- (96) EP-AT 18.02.2025
- (86) WO-AT 18.02.2025

- (97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 IT 202400003745
(54) **INTEGRIERTES SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ EINES FOTOVOLTAISCHEN PANEELS ZUR STROMERZEUGUNG**
(71) Russo, Carlo, 50018 Scandicci (FI), IT
(72) Russo, Carlo, 50018 Scandicci (FI), IT
(97) EP 4 607 788 *
- (51) **H02S 20/23** (2014.01)
F24S 25/636 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159302.9
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLARPANEELS**
(71) MP Bolagen Industri AB, 574 31 Vetlanda, SE
(72) Hjalmarsson, Anders, 574 31 Vetlanda, SE; Sandberg, Magnus, 574 31 Vetlanda, SE; Svahn, Kent, 574 31 Vetlanda, SE; Thomsen, Peter, 574 31 Vetlanda, SE; Hillström, Patrik, 574 31 Vetlanda, SE
(97) EP 4 607 789 *
- (51) **H02S 40/12** (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.: DE
(96) EP-Akz: 25159382.8
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 DE 102024105288
(54) **HEIZEINRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEHEIZUNG VON PHOTOVOLTAIKMODULEN**
(71) Schwankl, Peter, 94566 Riedlhütte, DE
(72) Schwankl, Peter, 94566 Riedlhütte, DE
(97) EP 4 607 790 *
- (51) **H02S 40/22** (2014.01)
H01L 31/05 (2014.01)
H01L 31/048 (2014.01)
H02S 20/22 (2014.01)
H02S 30/00 (2014.01)
H02S 40/34 (2014.01)
H02S 40/38 (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 2024/122868
(96) EP-Akz: 23900888.1
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/KR2023/016462
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.12.2022 KR 20220169421
(54) **EINHEITENBLOCKARTIGES FOTOVOLTAISCHES MODUL**

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; Research Institute of Industrial Science & Technology, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) KIM, Youngsu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37667, KR; PARK, Saeho, Seoul 06518, KR; KIM, Arong, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51749, KR; TARK, Sungju, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37664, KR
(97) EP 4 607 791 *
- (51) **H02S 50/00** (2014.01)
G01R 21/133 (2006.01)
H04B 17/309 (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 2024/205328
(96) EP-Akz: 24781318.1
(96) EP-AT 29.03.2024
(86) PCT/KR2024/004094
(86) WO-AT 29.03.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.03.2023 KR 20230041524
(54) **WECHSELRICHTER UND HAUPTSTEUERGERÄT EINES FOTOVOLTAISCHEN SYSTEMS UND BETRIEBSVERFAHREN EINES SOLARSYSTEMS**
(71) Hanwha Solutions Corporation, Jung-guSeoul 04541, KR
(72) KIM, Hyun Gon, Seoul 04541, KR; NOH, Hong Il, Seoul 04541, KR; YUN, Ju Hwan, Seoul 04541, KR
(97) EP 4 607 792 *
- (51) **H03B 5/04** (2006.01)
G05F 3/20 (2006.01)
G05F 3/30 (2006.01)
H03B 5/12 (2006.01)
H03J 3/20 (2006.01)
H03L 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.: FR
(96) EP-Akz: 25156421.7
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 FR 2401637
(54) **POLARISATIONSVORRICHTUNG MIT VARIABLEN KAPAZITÄT**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) TOUZARD, Olivier, 38100 GRENOBLE, FR; ANDRE, Eric, 38570 HURTIERES, FR
(97) EP 4 606 020 *
- (51) **H03F 1/02** (2006.01)
H03F 1/22 (2006.01)
H03F 3/60 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086060

- (96) EP-Akz: 23801151.4
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/US2023/035067
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202217967915
(54) **SYMMETRISCHES GLEICHSTROMVORSpannungsNETZWERK MIT GEMEINSAMEM GATE FÜR EINEN VERTEILTEN HOCHLEISTUNGSVERSTÄRKER MIT GESTAPELTEM FELDEFFEKTSENDER, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., Lowell, Massachusetts 01851, US
(72) FUJII, Kohei, Lowell, MA 01851, US
(97) EP 4 607 793 *
- (51) **H03H 7/01** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109741
(96) EP-Akz: 23893831.0
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/CN2023/132936
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.11.2022 CN 202211487510
(54) **HOCHFREQUENZÜBERTRAGUNGS-SCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Luqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Daijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Qirong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(97) EP 4 607 794 *
- (51) **H03H 7/09** (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: 25186614.1
(96) EP-AT 30.09.2022
(86) WO-AT 30.09.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.09.2021 JP 2021162111
(54) **GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGS-SCHALTUNG, LASTSYSTEM, LEISTUNGsumWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLVORRICHTUNG**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) OKUZONO, Kodai, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; KOYAMA, Yoshitsugu, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; KONO, Masaki, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; DOI, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; KAWASHIMA, Reiji, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP

- (97) EP 4 607 796 *
- (51) **H03K 17/10** (2006.01)
H03K 17/687 (2006.01)
H03K 17/693 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25159211.9
- (96) EP-AT 20.02.2025
- (86) WO-AT 20.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 US 202418586378
Pr 31.12.2024 US 202419007325
Pr 12.02.2025 US 202519052039
- (54) **FESTKÖRPERSCHALTER UND SCHALTUNG**
- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
- (72) SANTILLAN, Jofrey, Co. Limerick, IE; AHERNE, David, Co. Limerick, IE; MCDONAGH, Declan, Co. Limerick, IE

- (97) EP 4 607 797 *
- (51) **H03K 17/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205712.3
- (96) EP-AT 09.10.2024
- (86) WO-AT 09.10.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 KR 20240024570
- (54) **HALBLEITERANORDNUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HWANG, In Jun, Suwon-si, KR

- (97) EP 4 607 798 *
- (51) **H03K 17/18** (2006.01)
G01R 31/327 (2006.01)
G05B 9/03 (2006.01)
H01H 39/00 (2006.01)
H02H 3/08 (2006.01)
H02H 7/10 (2006.01)
H02H 7/12 (2006.01)
H02H 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: 25158564.2
- (96) EP-AT 18.02.2025
- (86) WO-AT 18.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 CN 202410194702
- (54) **VORRICHTUNG ZUM UNTERBRECHEN EINER SCHALTUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) HU, Xing, Shenzhen 518043, CN; LI, Wuying, Shenzhen 518043, CN; TANG, Yunyu, Shenzhen 518043, CN; ZHAN, Jinxiang, Shenzhen 518043, CN; SHI, Lei, Shenzhen 518043, CN; YU, Xiang, Shenzhen 518043, CN

- (97) EP 4 606 021 *
- (51) **H03K 17/56** (2006.01)
H01L 29/12 (2006.01)
H03F 3/04 (2006.01)
H03H 11/24 (2006.01)
H03H 11/28 (2006.01)
H03K 17/693 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086913
- (96) EP-Akz: 22962944.9
- (96) EP-AT 26.10.2022
- (86) PCT/CA2022/051589
- (86) WO-AT 26.10.2022
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **REKONFIGURIERBARER MONOLITHISCH INTEGRIERTER PHASENWECHSELDÄMPFER UND VERFAHREN DAFÜR**

- (71) Huawei Technologies Canada Co., Ltd., Kanata, Ontario K2K 3J1, CA; Singh, Tejinder, Kanata, ON K2K 3J1, CA; Mansour, Raafat R., Kanata, ON K2K 3J1, CA
- (72) SINGH, Tejinder, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA; MANSOUR, Raafat R., Kanata, Ontario K2K 3J1, CA

- (97) EP 4 607 799 *
- (51) **H03K 17/687** (2006.01)
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
- (96) EP-Akz: 25158681.4
- (96) EP-AT 18.02.2025
- (86) WO-AT 18.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.02.2024 DE 102024105070
- (54) **SICHERHEITSSCHALTGERÄT ZUR FEHLERSICHEREN ABSCHALTUNG EINES EXTERNEN VERBRAUCHERS**
- (71) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, DE
- (72) Zinser, Christoph, 73760 Ostfildern, DE

- (97) EP 4 606 022 *
- (51) **H03K 17/955** (2006.01)
E05B 81/76 (2014.01)
H03K 17/97 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/083459
- (96) EP-Akz: 23821507.3
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (86) PCT/EP2023/076559
- (86) WO-AT 26.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 DE 102022127221
- (54) **BETÄTIGUNGSMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE

- (72) GABRIEL, Lars, 42555 Velbert, DE; MÜLLER, Sebastian, 58332 Schwelm, DE; JOSEPH, Jobish, 42553 Velbert, DE

- (97) EP 4 607 795 *
- (51) **H03K 17/0412** (2006.01)
H02H 3/08 (2006.01)
H03K 17/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158852.1
- (96) EP-AT 19.02.2025
- (86) WO-AT 19.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.02.2024 US 202418584368
- (54) **INTELLIGENTER MEHRZWECK-GATE-TREIBER FÜR FESTKÖRPERSCHALTER**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) PATNI, Abhinav, Raleigh, 27606, US; CHAVAN, Govind S., Garner, 27529, US; XU, Chunmeng, Raleigh, 27606, US; DONG, Zhou, Raleigh, 27606, US

- (97) EP 4 607 800 *
- (51) **H03K 19/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162537.2
- (96) EP-AT 03.05.2018
- (86) WO-AT 03.05.2018
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 30.11.2017 CN 201711236410
- (54) **SCHNITTSTELLENSCHALTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Yuzhen, Shenzhen, 518129, CN; CAO, Wei, Shenzhen, 518129, CN; FENG, Jun, Shenzhen, 518129, CN; TAO, Yunbin, Shenzhen, 518129, CN

- (97) EP 4 607 801 *
- (51) **H03K 19/1775** (2020.01)
G06F 30/33 (2020.01)
G06F 30/34 (2020.01)
H03K 19/1775 (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: 25151464.2
- (96) EP-AT 13.01.2025
- (86) WO-AT 13.01.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.02.2024 US 202418584339
- (54) **VERFAHREN FÜR GROBKÖRNIGE UND FEINKÖRNIGE KONFIGURATIONEN VON KONFIGURIERBAREN LOGIKSCHALTUNGEN**
- (71) Altera Corporation, San Jose, CA 95134, US
- (72) KINSNER, Michael, Halifax, B3N1R3, CA; SINCLAIR, Byron, Toronto, M6K2M4, CA; NASH, Gregory, Barrington, 60010, US

- (97) EP 4 607 802 *
- (51) **H03L 7/099** (2006.01)
H03B 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: 24197761.0
- (96) EP-AT 30.08.2024
- (86) WO-AT 30.08.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 KR 20240026691
- (54) **SPANNUNGSGESTEUERTER OSZILLATOR UND PHASENREGELKREIS DAMIT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) JEONG, Soonyoung, Suwon-si, KR; YANG, Junhyeok, Suwon-si, KR; LIM, Dokyung, Suwon-si, KR; JANG, Dohun, Suwon-si, KR; JEONG, Chanyoung, Suwon-si, KR

(97) EP 4 607 803 *

- (51) **H03M 7/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25179939.1
- (96) EP-AT 11.05.2020
- (86) WO-AT 11.05.2020
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 28.06.2019 US 201916456602
- (54) **FUNKTIONEN DER CODIERUNG UND DECODIERUNG VON ASYMMETRISCHEM ZAHLENSYSTEM**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GLADDING, Derek E., Redmond, Washington, 98052-6399, US; GOPALAKRISHNAN, Sudharsan, Redmond, Washington, 98052-6399, US; KUMBHANI, Shaileshkumar D., Redmond, Washington, 98052-6399, US; LIN, Hsu-Kuei, Redmond, Washington, 98052-6399, US

(97) EP 4 606 023 *

- (51) **H04B 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085791
- (96) EP-Akz: 22800856.1
- (96) EP-AT 20.10.2022
- (86) PCT/SE2022/050951
- (86) WO-AT 20.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **ADAPTIVE ANTENNENANPASSUNGSABSTIMMUNG**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FARHADI, Hamed, 113 66 STOCKHOLM, SE; SUNDSTRÖM, Lars, 224 74 LUND, SE

(97) EP 4 606 024 *

- (51) **H04B 1/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084629
- (96) EP-Akz: 22962738.5
- (96) EP-AT 19.10.2022
- (86) PCT/JP2022/038955
- (86) WO-AT 19.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **SYSTEM ZUR KOMPENSATION DER NICHTLINEAREN VERZERRUNG, DIE DURCH EINEN FUNKLEISTUNGSVERSTÄRKER AUF DER BASIS VON OBERWELLENANALYSE EINGEFÜHRT WIRD**
- (71) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, Tokyo 152-8550, JP
- (72) MINATI Ludovico, Tokyo 152-8550, JP; THARAYIL NARAYANAN Aravind, Tokyo 152-8550, JP; ITO Hiroyuki, Tokyo 152-8550, JP; TOKGOZ Korkut Kaan, Tokyo 152-8550, JP; DOSHO Shiro, Tokyo 152-8550, JP; HAGIHARA Aran, Tokyo 152-8550, JP; BARTELS Jim, Tokyo 152-8550, JP

(97) EP 4 607 804 *

- (51) **H04B 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: 25181889.4
- (96) EP-AT 18.08.2022
- (86) WO-AT 18.08.2022
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.08.2021 GB 202111942
- (54) **FAHRZEUGBETRIEBSMODUS FÜR EINE OFFENE FAHRZEUGHECKKLAPPE**
- (71) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) CLARKE, Daniel, Coventry, CV3 4LF, GB; LUKWASA, Martin, Coventry, CV3 4LF, GB; JONES, Gavin, Coventry, CV3 4LF, GB; HUBBARD, Callum, Coventry, CV3 4LF, GB

(97) EP 4 607 805 *

- (51) **H04B 1/40** (2015.01)
- H01Q 1/22** (2006.01)
- H01Q 1/24** (2006.01)
- H03D 7/14** (2006.01)
- H04B 1/00** (2006.01)
- H04B 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128800
- (96) EP-Akz: 23904000.9
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/KR2023/020549
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 13.12.2022 KR 20220173973

- Pr 14.02.2023 KR 20230019284
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES DRAHTLOSEN SIGNALS FÜR MEHRERE KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Hyosung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Namjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 607 806 *

- (51) **H04B 1/403** (2015.01)
- H04B 1/00** (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
- (96) EP-Akz: 25159428.9
- (96) EP-AT 21.02.2025
- (86) WO-AT 21.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 AU 2024900440
- Pr 23.02.2024 US 202463557422 P
- (54) **FREQUENZAGILER SENDER UND EMPFÄNGER**
- (71) Millibeam Holdings Pty Ltd, Eveleigh, NSW 2015, AU
- (72) GUTTA, Venkata Krishna Mohan, Eveleigh, NSW 2015, AU; SMITH, Fergal Anthony, Eveleigh, NSW 2015, AU; ANTIOHOS, Robabeh Amirkhanzadeh, Eveleigh, NSW 2015, AU; HWANG, Sun Min, Eveleigh, NSW 2015, AU

(97) EP 4 606 025 *

- (51) **H04B 1/525** (2015.01)
- H04L 5/00** (2006.01)
- H04L 5/14** (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 2024/085978
- (96) EP-Akz: 23783614.3
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/US2023/032552
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202217971499
- (54) **HALBDUPLEX- UND VOLLDUPLEX-BANDBREITENANPASSUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 606 026 *

- (51) **H04B 1/707** (2011.01)
- G01S 19/24** (2010.01)
- H04J 13/00** (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 2024/083969
 (96) EP-Akz: 23794013.5
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079117
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 GB 202215495
 (54)

**DIREKTSEQUENZSPREISZEKTRUM-
KODIERUNGSSCHEMA FÜR EINEN
SENDER UND EMPFÄNGER**

- (71) filled up tQinetiq Limited, Farnborough
Hampshire GU14 0LX, GB
 (72) MACLEOD, Malcolm David, Malvern
Worcestershire WR14 3PS, GB

(97) EP 4 607 807 *

- (51) **H04B 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 2024/103749
 (96) EP-Akz: 23890191.2
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103522
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.11.2022 CN 202211448416

- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVER-
FAHREN UND
KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Weiguang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; WU, Chao, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; PAN, Dao,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI,
Yaqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
ZHU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; LIN, Zefeng, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 808 *

- (51) **H04B 3/46** (2015.01)
G01R 31/08 (2020.01)
H04J 3/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24159620.4
 (96) EP-AT 26.02.2024
 (86) WO-AT 26.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
KALIBRIERUNG EINER UHR**

- (71) Adtran Networks SE, 98617 Meiningen,
DE
 (72) Hayun, Avi, 4451914 Kfar-Saba, IL

(97) EP 4 607 809 *

- (51) **H04B 5/20** (2024.01)
H04B 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: 25158555.0
 (96) EP-AT 18.02.2025
 (86) WO-AT 18.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.02.2024 KR 20240024022
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
KOMMUNIKATION IN EINEM SCHIFF
MIT MAGNETFELDKOMMUNIKATION**
 (71) Sunny Wave Tech Co., Ltd., Ulju-gun
Ulsan 44919, KR
 (72) KIM, Hak Sun, 06355 SEOUL, KR; LEE,
Hak Gon, 12913 HANAM-SI, KR

(97) EP 4 607 810 *

- (51) **H04B 5/26** (2024.01)
G06K 19/077 (2006.01)
H04B 5/72 (2024.01)
H05B 47/19 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24159543.8
 (96) EP-AT 26.02.2024
 (86) WO-AT 26.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025

- (54) **SYSTEME MIT EINEM
KOMMUNIKATIONSMODUL MIT EINER
NFC-ANTENNE UND
ANTENNENANORDNUNG MIT EINER
ANTENNE**

- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn,
AT
 (72) Romano, Fabio, 6851 Dornbirn, AT;
Saccavini, Lukas, 6851 Dornbirn, AT;
Lochmann, Frank, 6851 Dornbirn, AT

(97) EP 4 606 028 *

- (51) **H04B 7/04** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/082126
 (96) EP-Akz: 22962321.0
 (96) EP-AT 18.10.2022
 (86) PCT/CN2022/125863
 (86) WO-AT 18.10.2022
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025

- (54) **ANTENNENAUSWAHL IM
LEERLAUFMODUS**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US
 (72) WANG, Boting, San Diego, California
92121-1714, US; ANG, Peter Pui Lok, San
Diego, California 92121-1714, US;
NABAR, Mihir, San Diego, California
92121-1714, US; LIN, Daowei, San Diego,
California 92121-1714, US; WANG,
Tongxin, San Diego, California 92121-
1714, US; SHEN, Weixian, San Diego,
California 92121-1714, US; WU, Tangtang,
San Diego, California 92121-1714, US;
CHEN, Xiaochen, San Diego, California
92121-1714, US; BHAWNANI, Udayan,
San Diego, California 92121-1714, US;
CHIN, Tom, San Diego, California 92121-
1714, US; LOU, Zhongyue, San Diego,
California 92121-1714, US; HOOVER,

Scott, San Diego, California 92121-1714,
US; GOPAL, Thawatt, San Diego,
California 92121-1714, US

(97) EP 4 606 029 *

- (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 2024/084419
 (96) EP-Akz: 23797888.7
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060536
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 US 202263417394 P

- (54) **OPTIMALE VORRICHTUNGS-AUSWAHL
UND STRAHLFORMUNG BEIM
FÖDERIERTEN LERNEN MIT
FUNKAGGREGATION**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
 (72) KALARDE, Faeze Moradi, Toronto,
Ontario M4Y1R5, CA; LIANG, Ben,
Whitby, Ontario L1N 9X3, CA; DONG, Min,
Whitby, Ontario L1N 9X3, CA; AHMED,
Yahia Eldemerdash, Kanata, Ontario K2W
0L8, CA; CHENG, Ho Ting, Stittsville,
Ontario K2S 0S9, CA

(97) EP 4 606 030 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/112584
 (96) EP-Akz: 23833544.2
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) PCT/US2023/080270
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.11.2022 US 202263427006 P

- (54) **VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG
VON
MILLIMETERWELLENSTRAHLTRAI-
NING MIT MEHREREN VERBINDUNGEN**

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
Wilmington, DE 19809, US
 (72) SAAD, Mahmoud, Montreal, Québec H3A
3G4, CA; LOU, Hanqing, New York, New
York 10120, US; LIN, Zinan, Basking
Ridge, New Jersey 07920, US; WANG,
Xiaofei, New York, New York 10120, US;
YANG, Rui, New York, New York 10120,
US

(97) EP 4 607 814 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 72/1268 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085203
(96) EP-Akz: 23879846.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037792
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168370
(54) **ENDGERÄT,
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN UND BASISSTATION**
(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP;
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 606 031 *

- (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 2024/086474
(96) EP-Akz: 23880656.6
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/US2023/076650
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416883 P
Pr 11.05.2023 US 202318315960
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
POLARISATIONSANPASSUNG ZUR
REDUZIERUNG VON
AUSBREITUNGSVERLUSTEN FÜR
EINE MIMO-ANTENNE**
(71) ISCO International, LLC, Schaumburg, IL
60173, US
(72) ABDELMONEM, Amr, Northbrook, IL
60062, US

(97) EP 4 606 032 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/10 (2017.01)
H04W 72/541 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086477
(96) EP-Akz: 23880658.2
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/US2023/076674
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416876 P
Pr 11.05.2023 US 202318315951
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
ANTENNENINTEGRIERTEN FUNK-
DOWNLINK- UND UPLINK-
STRAHLPOLARISATIONSANPASSUNG**
(71) ISCO International, LLC, Schaumburg, IL
60173, US
(72) ABDELMONEM, Amr, Northbrook, Illinois
60062, US

(97) EP 4 606 033 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/10 (2017.01)
H04B 17/336 (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 2024/086479
(96) EP-Akz: 23880660.8
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/US2023/076690
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416871 P
Pr 11.05.2023 US 202318315936

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
SIGNAL-INTERFERENZ-PLUS-
RAUSCH-VERHÄLTNIS (SINR) EINER
MOBILEN VORRICHTUNG ÜBER
POLARISATIONSANPASSUNG/
OPTIMIERUNG**
(71) ISCO International, LLC, Schaumburg, IL
60173, US
(72) ABDELMONEM, Amr, Northbrook, Illinois
60062, US

(97) EP 4 607 815 *

- (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 2024/159933
(96) EP-Akz: 23919496.2
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/CN2023/137972
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.02.2023 CN 202310126700

- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) YANG, Jun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; CHEN, Yijian, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; JIAN, Mengnan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU,
Hongkang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(97) EP 4 607 816 *

- (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
(96) EP-Akz: 25189280.8
(96) EP-AT 10.04.2019
(86) WO-AT 10.04.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.04.2018 US 201862656159 P
Pr 09.04.2019 US 201916378824

- (54) **NAVIGATIONS- UND
POSITIONIERUNGSSYSTEM MIT EINEM
FUNKBÜNDEL**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA
92121-1714, US

- (72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego,
California, 92121-1714, US; BHUSHAN,
Naga, San Diego, California, 92121-1714,
US; WU, Jie, San Diego, California,
92121-1714, US; FISCHER, Sven, San
Diego, California, 92121-1714, US; EDGE,
Stephen William, San Diego, California,
92121-1714, US; PON, Rayman, San
Diego, California, 92121-1714, US

(97) EP 4 606 034 *

- (51) **H04B 7/10** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086481
(96) EP-Akz: 23880662.4
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/US2023/076696
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416873 P
Pr 11.05.2023 US 202318315979

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
VERBESSERUNG DER
MEHRFACHEINGANGS-
MEHRFACHAUSGANGS (MIMO)-
STRAHLISOLIERUNG ÜBER
ABWECHSELNDE POLARISATION**
(71) ISCO International, LLC, Schaumburg, IL
60173, US
(72) ABDELMONEM, Amr, Northbrook, Illinois
60062, US

(97) EP 4 607 818 *

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109711
(96) EP-Akz: 23893801.3
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/CN2023/132790
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.11.2022 CN 202211485896

- (54) **RÜCKSTREUUNGSKOMMUNIKATIONS-
VERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -
VORRICHTUNG SOWIE
SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; LI, Weimin, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; MA, Yihua,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI,
Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(97) EP 4 606 027 *

- (51) **H04B 7/024** (2017.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/128873

(96) EP-Akz: 23904072.8

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/KR2023/020795

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 16.12.2022 US 202263433351 P

Pr 13.01.2023 US 202363439015 P

Pr 06.12.2023 US 202318531535

(54) **KALIBRIERUNG FÜR KOHÄRENTE GEMEINSAME MULTI-TRP-ÜBERTRAGUNGEN**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Gilwon, Mountain View, California 94043, US; RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, California 94043, US; ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 606 035 *

(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 2024/085865

(96) EP-Akz: 22803122.5

(96) EP-AT 18.10.2022

(86) PCT/US2022/047061

(86) WO-AT 18.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **MOBILE SATELLITENSTRAHL-DEKONFERENZ**

(71) ViaSat Inc., Carlsbad, CA 92009, US

(72) BERNDSEN, Nicholas G., Carlsbad, California 92009, US; PETRANOVICH, James E., Carlsbad, California 92009, US; SLEIGHT, Brian T., Carlsbad, California 92009, US; TSATSANIS, Michail K., Carlsbad, California 92009, US; HOFFMAN, Anton, Carlsbad, California 92009, US

(97) EP 4 606 036 *

(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 2024/085864

(96) EP-Akz: 22809249.0

(96) EP-AT 18.10.2022

(86) PCT/US2022/047058

(86) WO-AT 18.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VERFOLGUNG DES STRAHLS EINES MOBILEN SATELLITEN MIT INDIVIDUELLEM ENDGERÄT**

(71) ViaSat Inc., Carlsbad, CA 92009, US

(72) BERNDSEN, Nicholas G., CARLSBAD, California 92009, US; PETRANOVICH, James E., CARLSBAD, California 92009, US; SLEIGHT, Brian T., CARLSBAD, California 92009, US; TSATSANIS, Michail K., CARLSBAD, California 92009, US; HOFFMAN, Anton, CARLSBAD, California 92009, US

US; SLEIGHT, Brian T., CARLSBAD, California 92009, US; TSATSANIS, Michail K., CARLSBAD, California 92009, US; HOFFMAN, Anton, CARLSBAD, California 92009, US

(97) EP 4 606 037 *

(51) **H04B 7/185** (2006.01)

H04B 7/204 (2006.01)

H04W 56/00 (2009.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/123653

(96) EP-Akz: 23841382.7

(96) EP-AT 04.12.2023

(86) PCT/US2023/082249

(86) WO-AT 04.12.2023

(87) WO-VT 13.06.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 05.12.2022 US 202263430089 P

Pr 13.11.2023 US 202318507243

(54) **ZEITERFASSUNG IN DER ZEIT FÜR NICHT-TERRESTRISCHE NETZWERKÜBERGABE**

(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US

(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US; XU, Fangli, Cupertino, California 95014, US; YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US; TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US; HE, Hong, Cupertino, California 95014, US; LI, Qiming, Cupertino, California 95014, US; CHEN, Yuqin, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 607 817 *

(51) **H04B 7/185** (2006.01)

H04L 9/00 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24159068.6

(96) EP-AT 22.02.2024

(86) WO-AT 22.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES GESICHTETEN KANALS IN EINER SATELLITENKOMMUNIKATION**

(71) Cysec SA, 1015 Lausanne, CH

(72) WILLY, SYLVAIN, 1213 ONEX, CH

(97) EP 4 607 811 *

(51) **H04B 7/0408** (2017.01)

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 2024/082936

(96) EP-Akz: 23878929.1

(96) EP-AT 26.09.2023

(86) PCT/CN2023/121500

(86) WO-AT 26.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 CN 202211296272

(54) **STRAHLMESSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FU, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xianchi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 812 *

(51) **H04B 7/0456** (2017.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/140315

(96) EP-Akz: 23910245.2

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/CN2023/139647

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 28.12.2022 CN 202211697546

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR RÜCKKOPPLUNG VON KANALINFORMATIONEN**

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) JIAN, Mengnan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Hongkang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Yunlu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SUN, Yunqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 607 813 *

(51) **H04B 7/0456** (2017.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/140601

(96) EP-Akz: 23910526.5

(96) EP-AT 25.12.2023

(86) PCT/CN2023/141656

(86) WO-AT 25.12.2023

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 28.12.2022 CN 202211708003

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR RÜCKKOPPLUNG VON KANALINFORMATIONEN**

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) JIAN, Mengnan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Hongkang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Yunlu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SUN, Yunqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 607 819 *

(51) **H04B 10/00** (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/103211
- (96) EP-Akz: 22965404.1
- (96) EP-AT 14.11.2022
- (86) PCT/CN2022/131694
- (86) WO-AT 14.11.2022
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZOU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Huawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 606 038 *

- (51) **H04B 10/11** (2013.01)
G02B 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 2024/083710
- (96) EP-Akz: 23789317.7
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078614
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 EP 22202874
- (54) **SYSTEM ZUR OPTISCHEN FREIRAUMKOMMUNIKATION MIT AKTIVER STRAHLENKUNG**
- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VREHEN, Joris, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 606 040 *

- (51) **H04B 10/40** (2013.01)
H04B 10/54 (2013.01)
H04B 10/61 (2013.01)
H04B 10/548 (2013.01)
H04J 14/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086459
- (96) EP-Akz: 23802077.0
- (96) EP-AT 10.10.2023
- (86) PCT/US2023/076423
- (86) WO-AT 10.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202217968852
- (54) **OPTISCHES IC-TROSA-NETZWERKSYSTEM**
- (71) Dell Products L.P., Round Rock, TX 78682, US
- (72) PIEHLER, David, Mountain View, CA 94040, US

- (97) EP 4 607 824 *
- (51) **H04B 10/66** (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: 25187452.5
- (96) EP-AT 14.12.2018
- (86) WO-AT 14.12.2018
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.12.2017 JP 2017242918
- (54) **SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
- (72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka, 571-0057, JP; HASHIDA, Nobuhiko, Osaka, 571-0057, JP; MONDEN, Ryutaro, Osaka, 571-0057, JP

(97) EP 4 606 041 *

- (51) **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
- (87) WO 2024/085760
- (96) EP-Akz: 23794120.8
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/NL2023/050553
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 NL 2033371
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG QUANTENVERSCHRÄNKTER PAARE ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSKNOTEN**
- (71) Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, NL
- (72) BORREGAARD, Johannes, 2600 AA DELFT, NL; ZHENG, Yunzhe, 2600 AA DELFT, NL

(97) EP 4 607 825 *

- (51) **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: 24159126.2
- (96) EP-AT 22.02.2024
- (86) WO-AT 22.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE ZWEISTUFIGE QUANTENSICHERE DIREKTE KOMMUNIKATION**
- (71) Q.ant GmbH, 70565 Stuttgart, DE
- (72) Chen, Xing, 71634 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 606 042 *

- (51) **H04B 10/80** (2013.01)
H04J 14/02 (2006.01)
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
- (87) WO 2024/083329
- (96) EP-Akz: 22803274.4
- (96) EP-AT 19.10.2022
- (86) PCT/EP2022/079149
- (86) WO-AT 19.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **REKONFIGURIERBARER OPTISCHER ADD/DROP-MULTIPLEXER**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ORSI, Stefano, 16152 Genova, IT; CECCATELLI, Riccardo, 16152 Genova, IT; MAGRI, Roberto, 16152 Genova, IT; MEZZONE, Mattia, 16152 Genova, IT

(97) EP 4 607 820 *

- (51) **H04B 10/071** (2013.01)
G01M 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: 24158819.3
- (96) EP-AT 21.02.2024
- (86) WO-AT 21.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR FEHLERORTUNG IN EINEM OPTISCHEN NETZWERK**
- (71) Adtran Networks SE, 98617 Meiningen, DE
- (72) Rapp, Lutz, 98617 Meiningen, DE; Azendorf, Florian, 98617 Meiningen, DE

(97) EP 4 606 039 *

- (51) **H04B 10/112** (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 2024/083562
- (96) EP-Akz: 23786085.3
- (96) EP-AT 10.10.2023
- (86) PCT/EP2023/077969
- (86) WO-AT 10.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 EP 22202787
- (54) **VERFAHREN ZUR STRAHLAUSRICHTUNG IN OPTISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SEVO, Aleksandar, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 607 821 *

- (51) **H04B 10/112** (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: 25150504.6
- (96) EP-AT 07.01.2025

- (86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.02.2024 US 202418439791
(54) **SYSTEM MIT EMPFÄNGERKNOTEN UND EINEM DAVON BEABSTANDETEN RYDBERG-SENSORKNOTEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, US
(72) BUCKLEW, Victor G., Richmond, 23235, US; DRAKES, James, Occoquan, 22125, US; LANGE, Michael R., Melbourne, 32934, US; KNARR, Samuel H., Melbourne, 32940, US; KOCÁK, Donna M., Satellite Beach, 32937, US; TOWER, Charles R., Melbourne, 32904, US; JHA, Uma Shanker, Indian Harbour Beach, 32937, US

(97) EP 4 607 822 *

- (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.: EN
(96) EP-Akz: 24159589.1
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON WEISSEM LICHT EINER ABSTIMMBAREN WEISSEN LEUCHTE**
(71) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, AT
(72) Lorenz, Stefan, 6851 Dornbirn, AT; Martin, Kenneth, 6851 Dornbirn, AT

(97) EP 4 607 823 *

- (51) **H04B 10/272** (2013.01)
H04B 10/40 (2013.01)
H04J 14/02 (2006.01)
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: 24158685.8
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWECKEN EINER ONU**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) Staub, Michael, 75433 Maulbronn, DE; Bonk, Rene, 75181 Pforzheim, DE

(97) EP 4 606 043 *

- (51) **H04J 3/06** (2006.01)
H04B 10/07 (2013.01)
H04L 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085788
(96) EP-Akz: 22962885.4
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/SE2022/050939

- (86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES OFFSETS ZUR ZEITSYNCHRONISATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VALL-LLOSER, Gemma, 175 48 Järfälla, SE; ALMLÖF, Jonas, 192 67 Sollentuna, SE; LETTNER, Thomas, Tumlsham, 4911, AU; GYGER, Samuel, 753 26 Uppsala, SE; ZWILLER, Val, 182 70 Stocksund, SE

(97) EP 4 607 826 *

- (51) **H04J 11/00** (2006.01)
H04B 7/185 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 25155426.7
(96) EP-AT 31.01.2025
(86) WO-AT 31.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.02.2024 KR 20240017541
Pr 17.07.2024 KR 20240094608
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINDERUNG VON STÖRUNGEN ZWISCHEN ZELLEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Jinwoo, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Jinho, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Jungmin, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 606 044 *

- (51) **H04J 14/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086536
(96) EP-Akz: 23880689.7
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/076999
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416859 P
Pr 11.11.2022 US 202263424812 P
Pr 03.03.2023 US 202363488421 P
Pr 06.03.2023 US 202318118011
(54) **WELLENLÄNGENMULTIPLEXER FÜR RAUMMULTIPLEXIERUNG (SDM-WDM)**
(71) Chiral Photonics, Inc., Pine Brook, NJ 07058, US
(72) KOPP, Victor, Il'ich, Pine Brook, New Jersey 07058, US; PARK, Jongchul, Pine Brook, New Jersey 07058, US; ZHANG, Jing, Pine Brook, New Jersey 07058, US; NEUGROSCHL, Daniel, Pine Brook, New Jersey 07058, US

(97) EP 4 606 045 *

- (51) **H04J 14/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/064353
(96) EP-Akz: 24783433.6
(96) EP-AT 16.09.2024
(86) PCT/US2024/046910
(86) WO-AT 16.09.2024
(87) WO-VT 27.03.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.09.2023 US 202363584649 P
Pr 29.07.2024 US 20241878288
(54) **SICHERER START MIT NIEDRIGER BAUD FÜR LASERZENTRIERSTEUERUNG**
(71) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076-1426, US
(72) SINCLAIR, Andrew, Kanata, Ontario K2K 1W3, CA; ROBERTS, Kim Byron, Ottawa K2R 1C6, CA

(97) EP 4 606 046 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 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 2024/086133
(96) EP-Akz: 23880487.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035272
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417054 P
(54) **VERFAHREN ZUR PID-BASIERTEN STRECKENANPASSUNG FÜR DYNAMISCHE MODULATIONS- UND CODIERUNGS-AUSWAHL**
(71) John Mezzalingua Associates, LLC., Liverpool, NY 13088, US
(72) NICOLINI, Andrea, 40133 Bologna, IT; NOTARGIACOMO, Massimo, 48014 Castel Bolognese, IT; ICOLARI, Vincenzo Riccardo, 47121 Forlì, IT

(97) EP 4 607 827 *

- (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 2024/093959
(96) EP-Akz: 23884889.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128092
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211350638
Pr 22.11.2022 CN 202211467840
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LÄNGE EINES LDPC-CODEWORDS IN EINEM UWB-SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 828 *

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25162412.8

(96) EP-AT 24.03.2014

(86) WO-AT 24.03.2014

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **STATION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER STATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE; WEITZMAN, Avi, 80992 Munich, DE; EZRI, Doron, 80992 Munich, DE; RUAN, Wei, 80992 Munich, DE; SUN, Fuqing, 80992 Munich, DE; FAN, Ronghu, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 607 829 *

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25188900.2

(96) EP-AT 12.09.2017

(86) WO-AT 12.09.2017

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 22.09.2016 CN 201610842889

(54) **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Runhua, Beijing, CN; HUANG, Qiuping, Beijing, CN; GAO, Qiubin, Beijing, CN; TAMRAKAR, Rakesh, Beijing, CN

(97) EP 4 606 047 *

(51) **H04L 1/08** (2006.01)

H04L 1/1829 (2023.01)

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 2024/086428

(96) EP-Akz: 23793202.5

(96) EP-AT 25.09.2023

(86) PCT/US2023/075028

(86) WO-AT 25.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 US 202217968533

(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON WIEDERHOLUNGEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US; SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 607 830 *

(51) **H04L 1/1607** (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083054

(96) EP-Akz: 23879043.0

(96) EP-AT 15.10.2023

(86) PCT/CN2023/124633

(86) WO-AT 15.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 CN 202211286972

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**

(71) Apogee Networks, LLC, Dallas, TX 75201, US

(72) ZHANG, Jinfang, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 607 831 *

(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: 25163169.3

(96) EP-AT 12.06.2012

(86) WO-AT 12.06.2012

(97) EP-VT 27.08.2025

(54)

TRÄGERRESSOURCENKONFIGURATIONSVORFAHREN, UPLINK-INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PENG, Yan, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 607 832 *

(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: 25187876.5

(96) EP-AT 16.08.2017

(86) WO-AT 16.08.2017

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.08.2016 US 201662377401 P

Pr 11.04.2017 US 201715484627

(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON ULTRAZUVERLÄSSIGEN KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ**

(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 607 833 *

(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: 25189417.6

(96) EP-AT 28.05.2021

(86) WO-AT 28.05.2021

(97) EP-VT 27.08.2025

(54)

DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, 523860, CN

(97) EP 4 607 834 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04W 52/02 (2009.01)

H04W 76/28 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/082147

(96) EP-Akz: 22962338.4

(96) EP-AT 18.10.2022

(86) PCT/CN2022/126006

(86) WO-AT 18.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ANZEIGENINFORMATIONEN UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) FU, Ting, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 607 835 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

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 2024/082314

(96) EP-Akz: 22962495.2

(96) EP-AT 21.10.2022

(86) PCT/CN2022/126845

(86) WO-AT 21.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-ANZEIGEZUSTANDS UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 606 048 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

G01S 1/00 (2006.01)

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 2024/086408
- (96) EP-Akz: 23782718.3
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/US2023/073861
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 GR 20220100860
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG KOHÄRENTER PHASENRESSOURCEN IN MEHRSTRAHL-TRÄGERKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
- (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

(97) EP 4 606 049 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- G01S 7/00 (2006.01)
- G01S 13/00 (2006.01)
- H04J 11/00 (2006.01)
- H04L 1/00 (2006.01)
- H04L 25/02 (2006.01)
- H04L 27/26 (2006.01)
- 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 2024/086435
- (96) EP-Akz: 23793681.0
- (96) EP-AT 27.09.2023
- (86) PCT/US2023/075250
- (86) WO-AT 27.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202218048778
- (54) **VERFAHREN FÜR VERBESSERTES MULTIPLEXING VON SOUNDING-REFERENZSIGNALEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 606 050 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- H04W 72/0453 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086439
- (96) EP-Akz: 23801190.2
- (96) EP-AT 02.10.2023
- (86) PCT/US2023/075686

- (86) WO-AT 02.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202217968257
- (54) **KONFIGURIERTE GEWÄHRUNG UND SEMIPERSISTENTE PLANUNG FÜR TEILE MIT HÄUFIGER BANDBREITE UND KOMONENTENTRÄGERUMSCHALTUNG**
- (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; ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 607 836 *

- (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 2024/083029
- (96) EP-Akz: 23879020.8
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/CN2023/124310
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 CN 202211292608
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MULTICAST-BROADCAST-DIENSTES SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
- (71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd, Beijing 100083, CN
- (72) WANG, Hualai, Beijing 100083, CN

(97) EP 4 607 837 *

- (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 2024/164537
- (96) EP-Akz: 23920729.3
- (96) EP-AT 22.09.2023
- (86) PCT/CN2023/120739
- (86) WO-AT 22.09.2023
- (87) WO-VT 15.08.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 09.02.2023 CN 202310143262
- (54) **SIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 606 051 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)

- H04B 17/309 (2015.01)
- 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 2024/151005
- (96) EP-Akz: 24741627.4
- (96) EP-AT 04.01.2024
- (86) PCT/KR2024/000190
- (86) WO-AT 04.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 09.01.2023 US 202363437896 P
- Pr 16.02.2023 US 202363446222 P
- Pr 21.12.2023 US 202318392180
- (54) **CSI- UND FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG MIT REFERENZSIGNALANPASSUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEON, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 607 838 *

- (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: 25162144.7
- (96) EP-AT 10.08.2018
- (86) WO-AT 10.08.2018
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 11.08.2017 CN 201710687963
- Pr 09.09.2017 CN 201710808132
- Pr 30.09.2017 CN 201710944153
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRB-GITTERANZEIGE EINES PHYSIKALISCHEN RESSOURCENBLOCKS**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Zhiheng, Shenzhen, 518129, CN; WU, Qian, Shenzhen, 518129, CN; XIE, Xinqian, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 607 839 *

- (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: 25189054.7
- (96) EP-AT 01.03.2017
- (86) WO-AT 01.03.2017
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 30.03.2016 US 201662315601 P
- Pr 28.02.2017 US 201715444875
- (54) **HYBRID-AUTOMATIC-REPEAT-REQUEST-TIMING FÜR VERRINGERTE ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLE**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, 92121-1714, US; PATEL, Shimmam Arvindn, San Diego, 92121-1714, US; WEI, Yongbin, San Diego, 92121, US; DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 607 840 *

(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: 25189130.5

(96) EP-AT 10.03.2020

(86) WO-AT 10.03.2020

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 14.03.2019 CN 201910193382

(54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) WU, Kai, DONGGUAN, 523860, CN; PAN, Xueming, DONGGUAN, 523860, CN

(97) EP 4 607 841 *

(51) **H04L 9/00** (2022.01)

G06F 7/58 (2006.01)

H04L 9/08 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092838

(96) EP-Akz: 22964139.4

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/CN2022/130147

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Xianhui, Beijing 100084, CN; WANG, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 606 052 *

(51) **H04L 9/00** (2022.01)

H04L 9/06 (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 2024/085967

(96) EP-Akz: 23777429.4

(96) EP-AT 03.09.2023

(86) PCT/US2023/031937

(86) WO-AT 03.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 US 202263418168 P

Pr 13.02.2023 US 202318109057

(54) **VEREINFACHTE MASKIERUNG FÜR SIGNIERTE KRYPTOGRAPHIEOPERATIONEN**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) KARABULUT, Emre, Redmond, Washington 98052-6399, US; PILLILLI, Bharat S., Redmond, Washington 98052-6399, US; BISHEH NIASAR, Mojtaba, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 606 053 *

(51) **H04L 9/00** (2022.01)

G06F 9/30 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086243

(96) EP-Akz: 23880549.3

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/US2023/035437

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 US 202263417414 P

(54) **SCHUTZ VON POLYNOMISCHEN**

KRYPTOGRAPHISCHEN

OPERATIONEN GEGEN

SEITENKANALANGRIFFE MIT

VARIABLEN

TRANSFORMATIONÄNDERUNGEN

(71) Cryptography Research, Inc., San Jose, CA 95134, US

(72) MARSON, Mark Evan, Carlsbad, California 92008, US; HANDSCHUH, Helena, Miami, Florida 33137, US; HAMBURG, Michael Alexander, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 607 842 *

(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.: EN

(96) EP-Akz: 25157926.4

(96) EP-AT 14.02.2025

(86) WO-AT 14.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 16.02.2024 KR 20240022548

Pr 05.08.2024 KR 20240103839

Pr 10.10.2024 KR 20240137880

Pr 11.10.2024 KR 20240138655

Pr 12.02.2025 KR 20250018059

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EFFICIENT OPERATIONEN AUF VERSCHLÜSSELTEXT VON RNS BASIERTER VOLLER HOMOMORPHEN VERSCHLÜSSELUNG**

(71) CRYPTO LAB INC., Gwanak-gu, Seoul 08826, KR

(72) Cheon, Jung Hee, 08826 Seoul, KR; Choe, Hyeongmin, 06326 Seoul, KR; Kang, Minsik, 08826 Seoul, KR; Kim, Jaehyung, Stanford, CA 94305, US

(97) EP 4 606 054 *

(51) **H04L 9/06** (2006.01)

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.: FR

(87) WO 2024/083849

(96) EP-Akz: 23789673.3

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/EP2023/078864

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 FR 2210698

(54) **WHITE-BOX-CODIERUNG**

(71) Banks and Acquirers International Holding, 92150 Suresnes, FR

(72) GIRAUD, Vincent, 75015 PARIS, FR

(97) EP 4 606 055 *

(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 2024/083540

(96) EP-Akz: 23786075.4

(96) EP-AT 09.10.2023

(86) PCT/EP2023/077826

(86) WO-AT 09.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 FR 2210693

(54) **VERSCHLÜSSELUNGS-, TRAPDOOR-ERZEUGUNGS- UND MUSTERERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN**

(71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) SANDERS, Olivier, 92326 Chatillon, FR; BOUSCATIE, Elie, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 4 607 843 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)

G06F 17/16 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24218949.6

(96) EP-AT 11.12.2024

(86) WO-AT 11.12.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.02.2024 CN 202410190882

(54)

MATRIZENMULTIPLIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR SICHEREN BERECHNUNG, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN

(72) ZHANG, Qizhi, Beijing, 100028, CN; CAI, Quanwei, Beijing, 100028, CN; HONG, Jue, Beijing, 100028, CN; WU, Ye, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 606 056 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/168435
(96) EP-Akz: 24755803.4
(96) EP-AT 15.02.2024
(86) PCT/CA2024/050190
(86) WO-AT 15.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.02.2023 US 202363485050 P
Pr 16.08.2023 US 202363519945 P
- (54) **MULTIMODALES
KRYPTOGRAPHISCHES SYSTEM,
COMPUTERAUSFÜHRBARE
ANWEISUNGEN UND VERFAHREN**
- (71) evolutionQ Inc., Waterloo, ON N2L 3L3, CA
- (72) LEUNER, Martin, 52062 Aachen, DE;
REINELT, Patrick, 52062 Aachen, DE;
MOSCA, Michele, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA; GRÖTKER, Thorsten Heiner, 52062 Aachen, DE; JAO, David Yen, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
- (97) EP 4 607 844 *
- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189344.2
(96) EP-AT 27.08.2021
(86) WO-AT 27.08.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.09.2020 US 202017010993
- (54) **SICHERE UND EFFIZIENTE
VERTEILUNG VON
VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELN**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) JOG, Rohit, Mountain View, 94043, US;
SCHMIDT, Cristina, Mountain View, 94043, US; FREY, Clifford, Arthur, Mountain View, 94043, US
- (97) EP 4 607 845 *
- (51) **H04L 9/14** (2006.01)
H04L 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 2024/113865
(96) EP-Akz: 23896028.0
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105348
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.11.2022 CN 202211505231
Pr 01.03.2023 CN 202310231885
- (54) **SICHERES
ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
VORRICHTUNG FÜR VIDEOSTREAM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Huamin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 606 057 *
- (51) **H04L 9/30** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083855
(96) EP-Akz: 23789674.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078872
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 FR 2210700
- (54) **KRYPTOGRAPHISCHE WHITE-BOX-SCHLÜSSEL**
- (71) Banks and Acquirers International Holding, 92150 Suresnes, FR
- (72) GIRAUD, Vincent, 75015 PARIS, FR
- (97) EP 4 606 058 *
- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
G06F 21/30 (2013.01)
G06F 21/33 (2013.01)
G06F 21/62 (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 2024/083649
(96) EP-Akz: 23786605.8
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/EP2023/078408
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22306573
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
SICHEREN KONVERTIERUNG
DIGITALER DOKUMENTE UNTER
INKOMPATIBLEN STANDARDS**
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
- (72) SCHALLDACH, Thomas, 92190 Meudon, FR; BRUNA, Hugo, 92190 Meudon, FR; MAUNIER, Gérald, 92190 Meudon, FR
- (97) EP 4 607 846 *
- (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 2024/085512
(96) EP-Akz: 23880091.6
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/KR2023/015402
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417283 P
Pr 06.02.2023 US 202363443683 P
- (54) **DIREKTE C2-AUTORISIERUNG**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
- (97) EP 4 607 847 *
- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 61/5007 (2022.01)
H04L 67/50 (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 2024/085728
(96) EP-Akz: 23880303.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/KR2023/016410
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136816
Pr 15.11.2022 KR 20220152680
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM HOCHLADEN VON
DATEN VON EINER EXTERNEN
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AN
EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Dowan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jinsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; EOM, Sooyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YI, Yoserb, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jubong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Seokhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Junhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Gajin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sunkey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (97) EP 4 607 848 *
- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
G06F 21/33 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158491.8
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 DE 102024105224
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BEREITSTELLEN EINES ATTRIBUTS
EINES ID-TOKENS SOWIE
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
- (71) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
- (72) STRITZKE, Ronny, Raguhn-Jeßnitz, DE
- (97) EP 4 606 059 *
- (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 2024/085966
(96) EP-Akz: 23777428.6
(96) EP-AT 03.09.2023
(86) PCT/US2023/031936
(86) WO-AT 03.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217971200
- (54) **SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER
ZUGRIFFSENTSCHEIDUNG FÜR
DIGITALE RESSOURCEN**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) DOYLE, Darren, Redmond, Washington 98052-6399, US; FARRELL, Terry, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 606 060 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/085962
 (96) EP-Akz: 23782340.6
 (96) EP-AT 02.09.2023
 (86) PCT/US2023/031927
 (86) WO-AT 02.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 IN 202241060226
 Pr 15.12.2022 US 202218066383

(54) **COMPUTERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR TRANSPORTSCHICHTSICHERHEIT**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) VASWANI, Kapil, Redmond, Washington 98052-6399, US; JAYASHANKAR, Siddharth, Redmond, Washington 98052-6399, US; DELIGNAT-LAVAUD, Antoine, Redmond, Washington 98052-6399, US; FOURNET, Cedric Alain Marie Christophe, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 606 061 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G05B 19/418 (2006.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 67/10 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086018
 (96) EP-Akz: 23797986.9
 (96) EP-AT 03.10.2023
 (86) PCT/US2023/034349
 (86) WO-AT 03.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 US 202263417861 P
 Pr 20.10.2022 US 202263418006 P
 Pr 18.07.2023 US 202318223416
 Pr 02.10.2023 US 202318375818

(54) **ORTSSPEZIFISCHES KOMMUNIKATIONSGATEWAY FÜR UNTERNEHMEN MIT MEHREREN STANDORTEN**

- (71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, US
 (72) NIXON, Mark, J., Thorndale, TX 76577, US; HARTMANN, Peter, Austin, TX 78717, US

(97) EP 4 606 062 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G06F 21/62 (2013.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086008
 (96) EP-Akz: 23801051.6
 (96) EP-AT 28.09.2023
 (86) PCT/US2023/033926
 (86) WO-AT 28.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 US 202263417861 P
 Pr 20.10.2022 US 202263418006 P
 Pr 18.07.2023 US 202318223395

(54) **AUTHENTIFIZIERUNGS- / AUTORISIERUNGSRAHMEN FÜR EIN PROZESSSTEUERUNGS- ODER AUTOMATISIERUNGSSYSTEM**

- (71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, US
 (72) UBACH, Antonio, Round Rock, TX 78681-7430, US; DORAISWAMY, Narayanan, Round Rock, TX 78681-7430, US; HERNANDEZ, Sean, Round Rock, TX 78681-7430, US; NIXON, Mark, J., Thorndale, TX 76577, 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 4 606 063 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G05B 19/18 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
H04L 67/10 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086015
 (96) EP-Akz: 23801069.8
 (96) EP-AT 02.10.2023
 (86) PCT/US2023/034272
 (86) WO-AT 02.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 US 202263417861 P
 Pr 20.10.2022 US 202263418006 P

(54) **VERWALTUNG EINER NEBULAFLOTTE**

- (71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, US
 (72) NIXON, Mark, J., Thorndale, TX 76577, US; JORDAN, Jason, A., Round Rock, TX 78681-7430, US; LAMOTHE, Brian, Round Rock, TX 78681-7430, US; LAW, Gary, K., Georgetown, TX 78633, US; DORAISWAMY, Narayanan, Round Rock, TX 78681-7430, US; LAKHANI, Ayub, Round Rock, TX 78681-7430, US

(97) EP 4 606 064 *

- (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 2024/086019
 (96) EP-Akz: 23805714.5
 (96) EP-AT 03.10.2023
 (86) PCT/US2023/034351
 (86) WO-AT 03.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 US 202263417861 P
 Pr 20.10.2022 US 202263418006 P
 Pr 18.07.2023 US 202318223416
 Pr 02.10.2023 US 202318375735
 (54) **UNTERNEHMENSENTWURF UND KONFIGURATIONSRAMEN FÜR ERWEITERTE PROZESSSTEUERUNGS- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEME**
 (71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, US
 (72) UBACH, Antonio, Round Rock, TX 78681-7430, US; DORAISWAMY, Narayanan, Round Rock, TX 78681-7430, US; HERNANDEZ, Sean, Round Rock, TX 78681-7430, US; NIXON, Mark, J., Thorndale, TX 76577, US; DAKOJU, Sireesha, Round Rock, TX 78681-7430, US; JOSHI, Krishna, Round Rock, TX 78681-7430, US

(97) EP 4 607 849 *

- (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 2024/216966
 (96) EP-Akz: 23933832.0
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) PCT/CN2023/133268
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (87) WO-VT 24.10.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.04.2023 CN 202310458703

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR HIERARCHISCHEN KETTENBASIERTE DATENVERARBEITUNG**

- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) ZHU, Gengliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 607 850 *

- (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: 24215101.7
 (96) EP-AT 25.11.2024
 (86) WO-AT 25.11.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.02.2024 CN 202410195543

(54) **ALARMDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN

- (72) ZENG, Wei, Beijing, 100028, CN; WEN, Jing, Beijing, 100028, CN; CAI, Ting, Beijing, 100028, CN; GUAN, Songyuan, Beijing, 100028, CN; GUO, Weichao, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 607 851 *

- (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.: FR

(96) EP-Akz: 24305300.6

(96) EP-AT 23.02.2024

(86) WO-AT 23.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS AUF EINEM IDAAS-SERVER ZUM ZUGREIFEN AUF EINE ANWENDUNG**

(71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR

(72) GUIONNEAU, Christophe, 38000 Grenoble, FR

(97) EP 4 607 852 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/03 (2021.01)
H04W 12/72 (2021.01)
H04W 84/00 (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

(96) EP-Akz: 24305302.2

(96) EP-AT 23.02.2024

(86) WO-AT 23.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

- (54) **STORE-AND-FORWARD-SATELLITENVERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KOMMUNIKATIONSDIENSTES AN EIN BENUTZERGERÄT DURCH EINEN VERSORGENDEN SATELLITEN**

(71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR

(72) DANY, Vincent, 13400 AUBAGNE, FR; FINE, Jean yves, 13010 MARSEILLE, FR; PAULIAC, Mireille, 13470 CARNOUX EN PROVENCE, FR; DEMARTY, Joel, 35520 MONTREUIL-LE-GAST, FR

(97) EP 4 607 853 *

- (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: 25189095.0

(96) EP-AT 24.02.2021

(86) WO-AT 24.02.2021

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 24.02.2020 KR 20200022023
Pr 07.12.2020 KR 20200169744

- (54) **VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON**

BENUTZEREINSTELLUNGSINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG EINES VIRTUELLEN CODES

(71) SSenStone Inc., Seoul 04213, KR

(72) YOO, Chang Hun, Seoul, KR; KIM, Min Gyu, Seoul, KR

(97) EP 4 607 854 *

- (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: 25189258.4

(96) EP-AT 20.11.2020

(86) WO-AT 20.11.2020

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 26.11.2019 JP 2019213470

Pr 04.03.2020 JP 2020036911

- (54) **BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG**

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) TOSHIMITSU, Kiyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; WATANABE, Makoto, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8581, JP

(97) EP 4 607 855 *

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/088276

(96) EP-Akz: 23881853.8

(96) EP-AT 24.10.2023

(86) PCT/CN2023/126299

(86) WO-AT 24.10.2023

(87) WO-VT 02.05.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 25.10.2022 CN 202211314077

- (54) **LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DING, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Desheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Chengmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yongzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 856 *

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159388.5

(96) EP-AT 21.02.2025

(86) WO-AT 21.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 23.02.2024 US 202463557148 P

- (54) **KOOPERATIVES ZEITDUPLEXING MIT VORALARMSIGNALISIERUNG**

(71) Marvell Asia Pte Ltd, Singapore 369522, SG

(72) Jonsson, Ragnar Hlynur, Aliso Viejo, CA, 92656, US; Razavi Majomard, Seid Alireza, Belmont, CA, 94002, US

(97) EP 4 607 857 *

- (51) **H04L 12/14** (2024.01)

H04L 45/74 (2022.01)

H04W 80/10 (2009.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25181210.3

(96) EP-AT 15.05.2019

(86) WO-AT 15.05.2019

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 16.05.2018 US 201862672473 P

Pr 14.05.2019 US 201916412162

- (54) **NACHRICHT UND SYSTEM FÜR DEN EINFLUSS VON ANWENDUNGSFUNKTIONEN AUF VERKEHRSLAUF**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Xu, Ontario, K2J 0M4, CA; DAO, Ngoc Dung, Ontario, K2T 0C7, CA; HEDE, Patrice Michel, Christophe, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR; ZHANG, Hang, Ontario, K2G 5Z1, CA

(97) EP 4 606 065 *

- (51) **H04L 12/18** (2006.01)

H04L 51/02 (2022.01)

H04L 51/56 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083955

(96) EP-Akz: 23790032.9

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/EP2023/079072

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 LU 502918

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES SIGNALS ZUR VIDEOKOMMUNIKATION**

(71) Barco n.v., 8500 Kortrijk, BE

(72) TYTGAT, Donny, 8500 Kortrijk, BE; SHAIK, Rajeev, 8500 Kortrijk, BE; SIX, Erwin, 8500 Kortrijk, BE

(97) EP 4 607 858 *

- (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

(87) WO 2024/082919

(96) EP-Akz: 23878912.7

(96) EP-AT 22.09.2023

(86) PCT/CN2023/120744

(86) WO-AT 22.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 20.10.2022 CN 202211287855
(54) **TOPOLOGISCHES NETZWERK UND VERWALTUNGSVERFAHREN**
(71) 3peak Inc., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) SONG, Hongdong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHAO, Yingchun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHAO, Yiming, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHANG, Lin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(97) EP 4 607 859 *
- (51) **H04L 12/40** (2006.01)
H04L 12/42 (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082920
(96) EP-Akz: 23878913.5
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/CN2023/120745
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 CN 202211287899
(54) **TOPOLOGISCHES NETZWERK UND DYNAMISCHES ADRESSINITIALISIERUNGSVERFAHREN**
(71) 3peak Inc., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) ZHAO, Yingchun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; SONG, Hongdong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHAO, Yiming, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHANG, Lin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(97) EP 4 606 066 *
- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/50 (2022.01)
H04L 45/80 (2022.01)
H04L 45/645 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085988
(96) EP-Akz: 23790441.2
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/US2023/033319
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417756 P
Pr 25.01.2023 US 202318101291
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ROUTEN VON DATENPAKETEN IN EINEM EINHEITLICHEN WEITBEREICHNETZWERK**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MATTES, Paul David, Redmond, Washington 98052-6399, US; KRISHNASWAMY, Umesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; ABELN, John Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US; KOTHARI, Sonal, Redmond, Washington 98052-6399, US; C. BISSONNETTE, Paul-Andre, Redmond, Washington 98052-6399, US;

- REDDY, Pappula Prabhakar, Redmond, Washington 98052-6399, US; RAJ, Himanshu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(97) EP 4 607 860 *
- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/18 (2022.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04L 45/28 (2022.01)
H04L 69/40 (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
(96) EP-Akz: 24159710.3
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERRAHMEN GEMÄSS EINEM REDUNDANZPROTOKOLL UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Keskin, Faruk, 67065 Ludwigshafen am Rhein, DE; Meenakshi Sundaram, Singaravelan, 76187 Karlsruhe, DE; Ponnu, Selvamurugan, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
(97) EP 4 607 861 *
- (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
(96) EP-Akz: 24172749.4
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 IN 202441011935
(54) **SENDER-EMPFÄNGER-SCHALTUNG**
(71) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
(72) Ramanolla, Dileep, 5656 AG Eindhoven, NL; Poreddy, Uma Maheswara Reddy, 5656 AG Eindhoven, NL; Dubey Kumar, Shivesh, 5656 AG Eindhoven, NL
(97) EP 4 607 862 *
- (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
(96) EP-Akz: 24172761.9
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 IN 202441011936
(54) **SENDER-EMPFÄNGER-SCHALTUNG**
(71) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
(72) Ramanolla, Dileep, 5656 AG Eindhoven, NL; Poreddy, Uma Maheswara Reddy, 5656 AG Eindhoven, NL; Dubey, Shivesh Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL
(97) EP 4 607 863 *
- (51) **H04L 25/03** (2006.01)

- H04B 7/0456 (2017.01)
H04L 27/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156192.4
(96) EP-AT 06.02.2025
(86) WO-AT 06.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 IN 202411013648
Pr 21.01.2025 US 202519032931
(54) **VORCODIERERENTWURF MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT FÜR MEHRBENUTZER-MIMO-ORTHOGONALE ZEIT- UND FREQUENZRAUMNETZWERKE**
(71) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, US
(72) SATTARZADEH HASHEMI, Ata, Guildford, GU1 3NA, GB; DIZDAR, Onur, London, W4 3DF, GB; BATTULA, Venkateswara, Chandler, AZ 85286, US; WANG, Stephen, London, SW6 6NG, GB
(97) EP 4 607 864 *
- (51) **H04L 25/49** (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
(96) EP-Akz: 25157687.2
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202463557119 P
(54) **VOLLDUPLEXSCHEMA FÜR ASYMMETRISCHE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN MIT ZERO-DISPARITY-MODULATION**
(71) Marvell Asia Pte Ltd, Singapore 369522, SG
(72) Jonsson, Ragnar Hlynur, Aliso Viejo, CA 92656, US; Majomard, Seid Alireza Razavi, Belmont, CA 94002, US; Barkeshli, Sina, Saratoga, CA 95070, US
(97) EP 4 606 067 *
- (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 2024/082100
(96) EP-Akz: 22962298.0
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/CN2022/125716
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **8 TX-PUSCH-FALLBACK ZUR VERRINGERUNG VON TX-PUSCH-ÜBERTRAGUNGEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu,

San Diego, California 92121-1714, US;
CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121-1714, US

(97) EP 4 606 068 *

- (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 2024/082107
(96) EP-Akz: 22962305.3
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/CN2022/125763
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BENUTZERAKTIVITÄTSDETEKTION**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) GUO, Haiyou, Shanghai 200000, CN

(97) EP 4 606 069 *

- (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 2024/082165
(96) EP-Akz: 22962356.6
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/CN2022/126087
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **AKTIVBANDBREITENTEIL FÜR
STRAHLANWENDUNGSZEIT IN EINEM
ANZEIGERAHMEN FÜR
VEREINHEITLICHE
ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION**
(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 4 607 865 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
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 2024/082261
(96) EP-Akz: 22962445.7
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126643
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **MODELLVERWALTUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE
VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) LI, Xiaolong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 606 070 *

- (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 2024/082276
(96) EP-Akz: 22962459.8
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126757
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54)

**ANTENNENSTANDORTKONFIGURATI-
ONEN ZUR PRÄDIKTIVEN
STRAHLVERWALTUNG**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-
1714, US; TAHERZADEH BOROUJENI,
Mahmoud, San Diego, California 92121-
1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San
Diego, California 92121-1714, US;
PEZESHKI, Hamed, San Diego, California
92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego,
California 92121-1714, US

(97) EP 4 607 866 *

- (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 2024/082278
(96) EP-Akz: 22962461.4
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126765
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND
DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Guangzhou Shizhen Information
Technology Co., Ltd., Guangzhou,
Guangdong 510663, CN
(72) LIN, Jinhao, Guangzhou, Guangdong
510663, CN

(97) EP 4 607 867 *

- (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 2024/082312
(96) EP-Akz: 22962493.7
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126843
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DES
ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-
ANZEIGEZUSTANDS UND
SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 607 868 *

- (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 2024/082315
(96) EP-Akz: 22962496.0
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126846
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG
VON KANALSTATUSINFORMATIONEN
UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 607 869 *

- (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 2024/087203
(96) EP-Akz: 22963184.1
(96) EP-AT 28.10.2022
(86) PCT/CN2022/128376
(86) WO-AT 28.10.2022
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
VORRICHTUNGEN**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD.,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860,
CN; YANG, Haorui, Dongguan,
Guangdong 523860, CN; XU, Yang,
Dongguan, Guangdong 523860, CN;
GUO, Yali, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(97) EP 4 607 870 *

- (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 2024/092444
(96) EP-Akz: 22963764.0
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/CN2022/128749
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Yurong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; LIU, Fei, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; WANG,
Donghui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(97) EP 4 606 071 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)

- H04L 43/00 (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 2024/113362
- (96) EP-Akz: 22966949.4
- (96) EP-AT 02.12.2022
- (86) PCT/CN2022/136220
- (86) WO-AT 02.12.2022
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **COPROZESSOR, DAVON DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FU, Haitao, Beijing 100102, CN; XIA, Zhanhong, Beijing 100102, CN; GAO, Tonghai, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 607 871 *

- (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 2024/119292
- (96) EP-Akz: 22967459.3
- (96) EP-AT 05.12.2022
- (86) PCT/CN2022/136483
- (86) WO-AT 05.12.2022
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **NETZWERKDIENTVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XING, Weijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Shaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 872 *

- (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
- (96) EP-Akz: 25182429.8
- (96) EP-AT 05.02.2020
- (86) WO-AT 05.02.2020
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 28.02.2019 JP 2019036406
- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP
- (72) INOHIZA, Hirohiko, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 606 072 *

- (51) **H04L 27/04** (2006.01)
- H04L 27/20 (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 2024/085795
- (96) EP-Akz: 23880329.0
- (96) EP-AT 06.10.2023
- (86) PCT/SE2023/051001
- (86) WO-AT 06.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 SE 2230334
- (54) **VERFAHREN ZUR NEUZUORDNUNG EINES ZEITKONTINUIERLICHEN SIGNALS ZU EINEM ODER MEHREREN ZEITFREQUENZRAUMKOEFFIZIENTEN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR**
- (71) Jörmell, Henrik, 227 60 Lund, SE; Kesgin, Kaan, 211 31 Malmö, SE
- (72) Jörmell, Henrik, 227 60 Lund, SE; Kesgin, Kaan, 211 31 Malmö, SE

(97) EP 4 606 073 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
- 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 2024/083317
- (96) EP-Akz: 22802632.4
- (96) EP-AT 18.10.2022
- (86) PCT/EP2022/078997
- (86) WO-AT 18.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **PAPR-REDUKTION FÜR MIMO-ÜBERTRAGUNG**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FOZOONI, Milad, 417 61 Göteborg, SE; ERSBO, Petter, 741 43 Knivsta, SE; WERNER, Karl, 141 72 Segeltorp, SE

(97) EP 4 606 074 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084051
- (96) EP-Akz: 23793376.7
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079302
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 IN 202211060079
- Pr 08.12.2022 GB 202218442
- (54) **PAKETDAUERSCHÄTZUNG**
- (71) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, NO
- (72) ANGARITA, Fabian, 7004 Trondheim, NO; KANKIPATI, Sriram, 500081 Hitech City, IN

(97) EP 4 606 075 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
- G06N 3/08 (2023.01)
- H04W 56/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/084159
- (96) EP-Akz: 23809700.0

- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/FR2023/051606
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 FR 2210682
- (54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG MINDESTENS EINES PARAMETERS AUS EINEM ZEITVORLAUF UND EINEM FREQUENZVERSATZ ZWISCHEN EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Fondation B Com, 35510 Cesson Sevigne, FR
- (72) KHALEGHI, Hamidreza, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; PAQUELET, Stéphane, 35700 RENNES, FR

(97) EP 4 607 873 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25189118.0
- (96) EP-AT 07.10.2020
- (86) WO-AT 07.10.2020
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 07.10.2019 KR 20190124215
- Pr 08.11.2019 KR 20190142301
- Pr 12.02.2020 KR 20200017253
- Pr 24.02.2020 KR 20200022315
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
- (72) CHOI, Kyungjun, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 607 876 *

- (51) **H04L 41/08** (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 2024/099131
- (96) EP-Akz: 23887821.9
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127620
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 11.11.2022 CN 202211410572
- (54) **MASCHINENLERNVERWALTUNGS- UND -STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 878 *

- (51) **H04L 41/14** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25188889.7
- (96) EP-AT 04.06.2018
- (86) WO-AT 04.06.2018
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 16.06.2017 US 201762520722 P
Pr 28.07.2017 US 201715662906
- (54) **EREIGNISERZEUGUNG ALS REAKTION AUF FORMALE ÄQUIVALENZFEHLER EINER NETZWERKABSICHT**
- (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
- (72) DIXIT, Advait, San Jose, CA, 95134, US; KOMPELLA, Ramana, Rao, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 607 879 *

- (51) **H04L 41/16** (2022.01)
H04W 24/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25156670.9
- (96) EP-AT 07.02.2025
- (86) WO-AT 07.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 FI 20245206
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FÖDERIERTES LERNEN IN EINEM OFFENEN FUNKZUGANGSNETZWERK**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) RAMACHANDRAN, Srilatha, 560093 Bengaluru, IN; GOSHI, Ece, 80807 Munich, DE; ABDELKADER, Abdelrahman, 80809 Munich, DE; URIE, Alistair, 92130 Issy les Moulineaux, FR; NANAVATY, Niraj, 560037 Bangalore, IN; GHAROUNI, Afsaneh, 81541 Munich, DE

(97) EP 4 607 874 *

- (51) **H04L 41/0631** (2022.01)
H04L 43/50 (2022.01)
H04L 43/0811 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158560.0
- (96) EP-AT 18.02.2025
- (86) WO-AT 18.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 US 202418583566
- (54) **ETHERNETLEITUNGSFEHLERERKENNUNG**
- (71) Cambium Networks Ltd, Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB
- (72) BLOSCO, John Martin, Rolling Meadows, 60008, US; NAHRA, James J., Rolling Meadows, 60008, US; KARUNAKARAN, Kumara Das, Rolling Meadows, 60008, US

(97) EP 4 607 875 *

- (51) **H04L 41/0663** (2022.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/145735
- (96) EP-Akz: 24799474.2
- (96) EP-AT 18.10.2024
- (86) PCT/CN2024/125679
- (86) WO-AT 18.10.2024
- (87) WO-VT 10.07.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 05.01.2024 CN 202410021782
- (54) **HOT-STANDBY-VERFAHREN UND SYSTEM FÜR INTEGRIERTE TREIBERMASCHINENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNGEN**
- (71) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Fengtai District Beijing 100070, CN
- (72) TAN, Yuru, Beijing 100070, CN; ZHU, Zhicheng, Beijing 100070, CN; CHEN, Zhiqiang, Beijing 100070, CN; WANG, Jianmin, Beijing 100070, CN; MENG, Fanyong, Beijing 100070, CN; YAN, Kongxuan, Beijing 100070, CN

(97) EP 4 606 076 *

- (51) **H04L 41/0803** (2022.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/142 (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 43/55 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086248
- (96) EP-Akz: 23806094.1
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/US2023/035446
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263380135 P
- (54) **VERBESSERTER PRÜFUNG VON PERSONALISIERTEN SERVERN BEI EDGE-COMPUTING**
- (71) Level 3 Communications, LLC, Denver, CO 80202, US
- (72) DREYER, Bryan, Denver, Colorado 80202, US; SMITH, Brent, Denver, Colorado 80202, US; SUTHERLAND, James, Denver, Colorado 80202, US

(97) EP 4 607 877 *

- (51) **H04L 41/0803** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093315
- (96) EP-Akz: 23884254.6
- (96) EP-AT 29.06.2023
- (86) PCT/CN2023/104303
- (86) WO-AT 29.06.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202211352006

- Pr 28.04.2023 CN 202310484280
- (54) **VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EIN NETZWERK MIT MEHREREN RESSOURCENPOOLS SOWIE CLOUD-VERWALTUNGSPLATTFORM UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
- (72) ZHU, Na, Guiyang, Guizhou 550025, CN; YAO, Bo, Guiyang, Guizhou 550025, CN; TIAN, Yingjun, Guiyang, Guizhou 550025, CN; SHEN, Si, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 606 077 *

- (51) **H04L 41/0866** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083617
- (96) EP-Akz: 23786588.6
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078233
- (86) WO-AT 11.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 EP 22383010
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MERKMALSUNTERSTÜTZUNGSBE-NACHRICHTIGUNG**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Hong, 417 62 Göteborg, SE; SONG, Yumei, 417 67 Göteborg, SE; FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009 Madrid Madrid, ES; GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid Madrid, ES

(97) EP 4 606 078 *

- (51) **H04L 43/02** (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 2024/085881
- (96) EP-Akz: 22962909.2
- (96) EP-AT 21.10.2022
- (86) PCT/US2022/047365
- (86) WO-AT 21.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON SPRACHE ÜBER INTERNETPROTOKOLL-KOMMUNIKATION UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON**
- (71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
- (72) PATEL, Manish, Indore, MP 452010, IN; JAIN, Siddharth, Indore, MP 452010, IN; ACHARYA, Jeetesh, Indore, MP 452010, IN; RATHORE, Shubham, Indore, MP 452010, IN

(97) EP 4 606 079 *

- (51) **H04L 43/10** (2022.01)
H04L 43/20 (2022.01)
H04L 43/106 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086362
(96) EP-Akz: 23806108.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035643
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417898 P
Pr 12.04.2023 US 202318133950
(54) **TRANSITNACHWEIS EINER
VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTION**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA
95134-1706, US
(72) FILSFILS, Clarence, BE 1150 Brussels,
BE; ABDELSALAM, Ahmed, Mohamed
Ahmed, IT 67100 L'Aquila, IT; AYED,
Sonia, Ben, FR 92170 Vanves, FR;
GARVIA, Camarillo, ES 28007 Madrid, ES

(97) EP 4 606 080 *

- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/091478
(96) EP-Akz: 23957016.1
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CN2023/129654
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 08.05.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **NETZWERKPROZESSOR MIT
FALSCHER PAKETERZEUGUNG ZUR
VERBESSERUNG DER
VERARBEITUNGSEFFIZIENZ VON
LERNPAKETEN UND ZUGEHÖRIGES
PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN**

- (71) Airoha Technology (Suzhou) Limited,
Suzhou City Jiangsu 215021, CN
(72) HUANG, Weihua, Nanjing, Jiangsu
210037, CN; DU, Peng, Nanjing, Jiangsu
210037, CN; HU, Lidong, Nanjing, Jiangsu
210037, CN; YAN, Fei, Nanjing, Jiangsu
210037, CN

(97) EP 4 607 880 *

- (51) **H04L 45/02** (2022.01)
H04W 40/24 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/244693
(96) EP-Akz: 24813899.2
(96) EP-AT 07.04.2024
(86) PCT/CN2024/086335
(86) WO-AT 07.04.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.05.2023 CN 202310622100
(54) **PFADBESTIMMUNGSVERFAHREN,
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) CHEN, Junjiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; GUO, Chengfeng, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; LI, Jun,

Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU,
Zhilong, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(97) EP 4 607 881 *

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188687.5
(96) EP-AT 24.02.2020
(86) WO-AT 24.02.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.03.2019 US 201962812545 P
Pr 02.05.2019 US 201916401304

- (54) **SKALIERBARE IPSEC-DIENSTE**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA
95134-1706, US
(72) TOONK, Andree, Vancouver, BC, V6Z
2L9, CA; DURAJ, Grzegorz Boguslaw,
Vancouver, BC, V5T 0H1, CA; WONG,
Alvin Sai Weng, Delta, BC, V4K 0C3, CA;
MESTERY, Kyle, Woodbury, MN, 55129,
US

(97) EP 4 607 882 *

- (51) **H04L 45/586** (2022.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159331.5
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418583971
(54) **RINGKONFIGURIERTE
SERVERNETZWERKARCHITEKTUR
UND METHODOLOGIE**

- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043,
US
(72) Simlai, Ananya, London, SW1W 9TQ, GB;
Dasgupta, Santanu, Mountain View,
California, 94043, US; Coolidge, Ian
Kenneth, Mountain View, California,
94043, US

(97) EP 4 607 884 *

- (51) **H04L 47/25** (2022.01)
H04L 47/35 (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 28/10 (2009.01)
H04W 88/14 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096503
(96) EP-Akz: 23886199.1
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/KR2023/017068
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.11.2022 KR 20220145320
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON
INFORMATIONEN AUF BASIS VON
VERKEHRSEIGENSCHAFTSÄNDERUN-**

**GEN IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
TEM**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Jaehyeon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; BAEK, Youngkyo, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 606 081 *

- (51) **H04L 47/70** (2022.01)
H04L 47/78 (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)
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 2024/097065
(96) EP-Akz: 23809811.5
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/US2023/035921
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421902 P
Pr 03.11.2022 US 202263422301 P

- (54) **ERWEITERTE
REALITÄTSERWEITERUNG**
(71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
(72) XU, Jian, Reston, Virginia 20190, US;
PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190,
US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston,
Virginia 20190, US; CHUN, SungDuck,
Reston, Virginia 20190, US; KIM, Taehun,
Reston, Virginia 20190, US; TALEBI
FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190,
US; FILIN, Stanislav, Reston, Virginia
20190, US; QIAO, Weihua, Reston,
Virginia 20190, US

(97) EP 4 607 885 *

- (51) **H04L 47/70** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154127.2
(96) EP-AT 04.05.2018
(86) WO-AT 04.05.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.05.2017 CN 201710313436

- (54) **RESSOURCENKONFIGURATIONSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Mao, Shenzhen, 518129, CN; WEN,
Rong, Shenzhen, 518129, CN; CHEN, Lei,
Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 606 082 *

- (51) **H04L 47/74** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083572
(96) EP-Akz: 23790551.8
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/078059

- (86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202041
(54) **SLICE-AUSWAHL FÜR DATENVERKEHRSROUTING IN EINEM BESUCHTEN NETZWERK**
(71) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, NL; Nederlandse Organisatie voortoegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) NOOREN, Pieter, 2628 ZM DELFT, NL; DE SOUZA SCHWARTZ, Ramon, 1083 JN Amsterdam, NL

(97) EP 4 607 883 *

- (51) **H04L 47/2425** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114501
(96) EP-Akz: 23896652.7
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) PCT/CN2023/133602
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.11.2022 CN 202211528807
(54) **DATENFLUSSPLANUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SONG, Qiubin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 886 *

- (51) **H04L 61/251** (2022.01)
H04L 45/76 (2022.01)
H04L 61/2517 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158299.5
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583434
(54) **BIDIREKTIONALE PLATTFORM ZUR BEREITSTELLUNG VON MANDANTENFÄHIGEN DIENSTEN AN PRIVATE KUNDENENDPUNKTE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) NANDOORI, Ashok, Redmond, 98052, US; TEWARI, Rishabh, Redmond, 98052, US; TIWARI, Abhishek K., Redmond, 98052, US; KUMAR, Abhijeet, Redmond, 98052, US; BANSAL, Deepak, Redmond, 98052, US; JAIN, Sachin, Redmond, 98052, US; SHRIVASTAVA, Pranjali, Redmond, 98052, US; UPADHYAY, Alok, Redmond, 98052, US; YAP, Sam Kian Fong, Redmond, 98052, US

(97) EP 4 607 887 *

- (51) **H04L 61/2521** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)

H04L 61/4511 (2022.01)
H04L 61/5076 (2022.01)
H04L 67/2895 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159089.9
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202418587433
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN NETZWERKVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG EINES UMGEKEHRTEN PROXY-SERVERS**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) PARANJPE, ANISH, Redmond, 98052, US; REISINGER, SETH GIROUARD, Redmond, 98052, US; GUZMAN-ORTIZ, ROBERTO YERIEL, Redmond, 98052, US; TIBDEWAL, NIRAG, Redmond, 98052, US; DADWAL, VIKRAM, Redmond, 98052, US

(97) EP 4 607 888 *

- (51) **H04L 61/2596** (2022.01)
G06F 16/13 (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
(87) WO 2024/197825
(96) EP-Akz: 23929410.1
(96) EP-AT 31.03.2023
(86) PCT/CN2023/085507
(86) WO-AT 31.03.2023
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SPEICHERN VON MAC-ADRESSTABELLENEINTRÄGEN**
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) LIANG, Xuewei, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 607 889 *

- (51) **H04L 61/5069** (2022.01)
H04L 47/33 (2022.01)
H04L 49/25 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082617
(96) EP-Akz: 23878615.6
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/CN2023/093772
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 CN 202211267967
(54) **VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG EINES WEITERLEITUNGSTABELLENINDEX, KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) ZHANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Benchong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WEI, Yuehua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 607 890 *

- (51) **H04L 65/1083** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/104024
(96) EP-Akz: 23890461.9
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/CN2023/124439
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.11.2022 CN 202211442260
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ANRUFANFRAGEN, NETZWERKKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHAO, Shirong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 606 083 *

- (51) **H04L 67/02** (2022.01)
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 2024/084090
(96) EP-Akz: 23798130.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079377
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215668
(54) **BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES ÜBER EIN NETZWERK KOMMUNIZIERENDEN CLIENTS**
(71) DEVICEATLAS LIMITED, Dublin, D01 VY76, IE
(72) GRAHAM, Hamish, Dublin, D01 VY76, IE

(97) EP 4 606 084 *

- (51) **H04L 67/10** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/56 (2022.01)
H04L 67/563 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083978
(96) EP-Akz: 23790357.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079144
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FR 2210911

- (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER DIENSTANFRAGE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG DER ANFRAGE, ZWISCHENEINHEIT, VALIDIERUNGSEINHEIT, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM**

(71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) TREFFCON, Michel, 92326 Chatillon, FR;
ANSIAUX, Alexandra, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 4 606 085 *

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
H04L 67/131 (2022.01)
H04L 69/24 (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 2024/086419
(96) EP-Akz: 23790180.6
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/US2023/074579
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202218047911

- (54) **SIGNALISIERUNG FÜR RENDERING-OFFLOAD DER ERWEITERTEN REALITÄT (XR)**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) Xi, Fengjun, San Diego, California 92121, US; SONG, Bongyong, San Diego, California 92121, US; Li, Qing, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 606 086 *

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
H04L 67/131 (2022.01)
H04L 69/24 (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 2024/086421
(96) EP-Akz: 23798004.0
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/US2023/074684
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202218047941

- (54) **ANSICHTSABHÄNGIGES MEHRFACH-STREAMING FÜR RENDERING DER ERWEITERTEN REALITÄT (XR)**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) Xi, Fengjun, San Diego, California 92121, US; SONG, Bongyong, San Diego, California 92121, US; Li, Qing, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 606 087 *

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
G01D 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/086788
(96) EP-Akz: 23880844.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077409
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418111 P

- (54) **MODULARE WERKZEUGLOSE SCHNITTSTELLE FÜR INDUSTRIELLEN SENDER**

(71) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, US
(72) GINDELE, Greg E., Maple Lake, Minnesota 55358, US; SCHNAARE, Theodore H., New Prague, Minnesota 56071, US; ROBINSON, Cory M., Mayer, Minnesota 55360, US; TARRAS, Ryan C., Savage, Minnesota 55378, US; JOHNSON, James A., Savage, Minnesota 55378, US; RUD, Jason H., Chanhassen, Minnesota 55317, US; LOVEGREN, Eric R., Monticello, Minnesota 55362, US; CHHUOY, Hun, Savage, Minnesota 55378, US; HOLM, Nathan K., Mound, Minnesota 55364, US

(97) EP 4 607 893 *

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 30/00 (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: 25154230.4
(96) EP-AT 27.01.2025
(86) WO-AT 27.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583256
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG AGNOSTISCHER DATENFORMULARE FÜR VERKÄUFER**
(71) Ingram Micro Inc., Irvine, CA 92612, US
(72) SAHOO, Sanjib, Naperville, IL 60564, US

(97) EP 4 607 896 *

- (51) **H04L 67/53** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189463.0
(96) EP-AT 05.01.2021
(86) WO-AT 05.01.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.01.2020 US 202016746685

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ERWEITERTER EMPFEHLUNGEN AUF BASIS VON MEINUNGEN DRITTER**

(71) Match Group Americas, LLC, Dallas, TX 75231, US
(72) MAKANI, Rahim Sherali, Dallas, 75206, US; MITCHELL, John Masten, Dallas, 75204, US; HOSKINS, Kenneth Basil, Plano, 75074, US

(97) EP 4 607 897 *

- (51) **H04L 67/60** (2022.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103891
(96) EP-Akz: 23890329.8
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/CN2023/114839
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.11.2022 CN 202211425454
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Zhaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Xingping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 606 088 *

- (51) **H04L 67/125** (2022.01)
H04L 7/00 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04L 69/18 (2022.01)
H04W 4/80 (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 2024/086785
(96) EP-Akz: 23880842.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077406
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418111 P

- (54) **MODULARE INDUSTRIELLE SENDERARCHITEKTUR UND SCHNITTSTELLE**

(71) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, US
(72) RUD, Jason H., Chanhassen, Minnesota 55317, US; SCHAFER, Laura A., Minneapolis, Minnesota 55416, US; SCHNAARE, Theodore H., New Prague, Minnesota 56071, US; ROBINSON, Cory M., Mayer, Minnesota 55360, US; LOVEGREN, Eric R., Monticello, Minnesota 55362, US; WEINBERGER, Robert M., Prior Lake, Minnesota 55372, US; GINDELE, Greg E., Maple Lake, Minnesota 55358, US; JOHNSON, James A., Savage, Minnesota 55378, US; TARRAS, Ryan C., Savage, Minnesota 55378, US; LINDSEY, Ryan T., Eden Prairie, Minnesota 55346, US

(97) EP 4 607 894 *

- (51) **H04L 67/125** (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G16Y 10/80 (2020.01)
G16Y 20/20 (2020.01)
H04L 67/131 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/111976

(96) EP-Akz: 23894905.1

(96) EP-AT 14.11.2023

(86) PCT/KR2023/018243

(86) WO-AT 14.11.2023

(87) WO-VT 30.05.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.11.2022 KR 20220156704

Pr 08.12.2022 KR 20220170915

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VIRTUELLEN IOT-UMGEBUNG**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Kyoungae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HUH, Eunjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 607 891 *

(51) **H04L 67/1074** (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/120344

(96) EP-Akz: 23899921.3

(96) EP-AT 04.12.2023

(86) PCT/CN2023/136181

(86) WO-AT 04.12.2023

(87) WO-VT 13.06.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 09.12.2022 CN 202211581602

(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT VERDRAHTETEM SERIELLEN BUS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Xiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 892 *

(51) **H04L 67/1095** (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/216959

(96) EP-Akz: 23933825.4

(96) EP-AT 20.11.2023

(86) PCT/CN2023/132503

(86) WO-AT 20.11.2023

(87) WO-VT 24.10.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.04.2023 CN 202310458586

(54) **KNOTENKONSSENSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Neng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 607 895 *

(51) **H04L 67/2895** (2022.01)

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: 25176890.9

(96) EP-AT 27.12.2022

(86) WO-AT 27.12.2022

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 15.10.2022 IN 202211058975

(54) **CLOUD-BASIERTE ZERO-TRUST-NETZWERKZUGANGSDIENSTE**

(71) Sophos Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YP, GB

(72) ANDREWS, Robert Paul, Dallas, TX 75219, US; KATYAL, Amit, 560103 Bengaluru, IN; RAJENDRAN, Thiyagu, 560037 Bangalore, IN

(97) EP 4 607 898 *

(51) **H04L 69/14** (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25169579.7

(96) EP-AT 04.06.2021

(86) WO-AT 04.06.2021

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 04.06.2020 CN 202010502329

Pr 24.11.2020 CN 202011334138

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRUPPENADRESSIERTEN MEHRFACHVERBINDUNGSVERKEHRSÜBERTRAGUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAN, Ming, Shenzhen, 518129, CN; LIANG, Dandan, Shenzhen, 518129, CN; LI, Yiqing, Shenzhen, 518129, CN; GUO, Yuchen, Shenzhen, 518129, CN; LI, Yunbo, Shenzhen, 518129, CN; YU, Jian, Shenzhen, 518129, CN; YANG, Xun, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 607 899 *

(51) **H04L 69/322** (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25186735.4

(96) EP-AT 09.10.2015

(86) WO-AT 09.10.2015

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 15.10.2014 US 201414515074

(54) **CONTROLLER-ZU-CONTROLLER-SCHNITTSTELLE FÜR MEHRSCHTIGE NETZWERKABSTRAKTION**

(71) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089-1206, US

(72) BARTH, Jonathan Colby, Pennsylvania, 19426, US; CHERUATHUR, Sudhir, California, 95129, US

(97) EP 4 607 900 *

(51) **H04M 1/02** (2006.01)

H05K 1/14 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 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 2024/117874

(96) EP-Akz: 23898397.7

(96) EP-AT 01.12.2023

(86) PCT/KR2023/019720

(86) WO-AT 01.12.2023

(87) WO-VT 06.06.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 02.12.2022 KR 20220166973

Pr 09.01.2023 KR 20230002817

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER KABELABDECKUNG**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HONG, Jaemin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 607 901 *

(51) **H04M 1/04** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24164339.4

(96) EP-AT 19.03.2024

(86) WO-AT 19.03.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 24.02.2024 CN 202420342196 U

(54) **MONTAGESTRUKTUR FÜR EIN MOBILTELEFONKLAMMERMODUL**

(71) Ningbo Weifeng Intelligent Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN

(72) LU, Qi, NINGBO, CN

(97) EP 4 607 903 *

(51) **H04M 1/7243** (2021.01)

H04M 1/7240 (2021.01)

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

(96) EP-Akz: 24159129.6

(96) EP-AT 22.02.2024

(86) WO-AT 22.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54)

BENACHRICHTIGUNGSERZEUGUNGS-VERFAHREN UND -SYSTEM FÜR RESSOURCENBESCHRÄNKTE VORRICHTUNG

(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et deMicrotechnique SA - Recherche et Développement, 2002 Neuchâtel, CH

(72) BEN SALAH, Mohammed Ismail, 2610 St-Imier, CH; KOLLER, Jean-Marc, 1400 Yverdon-les-Bains, CH; SÉNÉCLAUZE, Martin, 2054 Chézard-St-Martin, CH

- (97) EP 4 607 902 *
- (51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25189837.5
- (96) EP-AT 13.02.2019
- (86) WO-AT 13.02.2019
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2018 GB 201803028
- (54) **MOBILE VORRICHTUNGEN, SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER RAUCHERSATZVORRICHTUNG**
- (71) Imperial Tobacco Limited, Bristol BS3 2LL, GB
- (72) FARD, Daniel, Bristol BS3 2LL, GB; TALBOT, Oliver, Bristol BS3 2LL, GB

- (97) EP 4 607 904 *
- (51) **H04M 1/7245** (2021.01)
- H04M 1/7240** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/090591
- (96) EP-Akz: 22962932.4
- (96) EP-AT 24.10.2022
- (86) PCT/KR2022/016263
- (86) WO-AT 24.10.2022
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES AUSFÜHRUNGSMODUS EINER FUNKTION, DIE VON EINEM BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM AUSGEFÜHRT WIRD**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Sooeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Deokhui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YI, Jaehong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 607 905 *
- (51) **H04M 3/436** (2006.01)
- G10L 15/26** (2006.01)
- H04M 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: 25157942.1
- (96) EP-AT 14.02.2025
- (86) WO-AT 14.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 US 202463557443 P
- Pr 21.05.2024 US 202418670596
- (54) **INHALTSERKENNUNG FÜR SPRACHANRUF**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US

- (72) CURRIE, Douglas, Redmond, 98052, US; REEKIE, David William Maxwell, Redmond, 98052, US; RUSSELL, Matthew John, Redmond, 98052, US; BRADLEY, Adam, Redmond, 98052, US; SMITHSON, Huw James, Redmond, 98052, US; STRATTON, Sophie, Redmond, 98052, US

- (97) EP 4 607 906 *
- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
- G06F 3/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24187709.1
- (96) EP-AT 10.07.2024
- (86) WO-AT 10.07.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 JP 2024026769
- (54) **UNTERSUCHUNGSSYSTEM, UNTERSUCHUNGSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND UNTERSUCHUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN**
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-kuTokyo, JP
- (72) NAKAYAMA, Hiroyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; NOGUCHI, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; YAMAGUCHI, Megumi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; KAWABE, Masatake, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

- (97) EP 4 607 907 *
- (51) **H04N 1/04** (2006.01)
- H04N 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: 25156453.0
- (96) EP-AT 07.02.2025
- (86) WO-AT 07.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 JP 2024023511
- (54) **BILDELESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
- (72) NGUYEN, Anh The, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

- (97) EP 4 606 089 *
- (51) **H04N 1/34** (2006.01)
- G06F 3/12** (2006.01)
- G06Q 30/04** (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085917
- (96) EP-Akz: 23723308.5
- (96) EP-AT 18.04.2023
- (86) PCT/US2023/018901
- (86) WO-AT 18.04.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 KR 20220135916

- (54) **ABDECKUNGSKLASSENEINRICHTUNG**
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, US
- (72) LIM, Mokhwa, Seongnam Si, Gyeonggi-do 13105, KR; PARK, Sunyoung, Seongnam Si, Gyeonggi-do 13105, KR

- (97) EP 4 607 908 *
- (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
- (96) EP-Akz: 25157606.2
- (96) EP-AT 13.02.2025
- (86) WO-AT 13.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 JP 2024023524
- (54) **FARBUMSETZUNGSPROGRAMM, FARBUMSETZUNGSVORRICHTUNG UND FARBUMSETZUNGSVERFAHREN**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
- (72) YAMADA, Michihiko, Tokyo 146-8501, JP

- (97) EP 4 607 910 *
- (51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25187791.6
- (96) EP-AT 27.01.2021
- (86) WO-AT 27.01.2021
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 28.02.2020 JP 2020032959
- (54) **HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, JP
- (72) YAMAMOTO, Tomoki, Kyoto, 618-8525, JP; SUGIYAMA, Toshinori, Kyoto, 618-8525, JP; MISAWA, Akio, Kyoto, 618-8525, JP; AMADA, Nobutaka, Kyoto, 618-8525, JP; TSUTSUMI, Nagayasu, Kyoto, 618-8525, JP; FUJITA, Yuji, Kyoto, 618-8525, JP; SATO, Souta, Kyoto, 618-8525, JP

- (97) EP 4 607 911 *
- (51) **H04N 5/91** (2006.01)
- H04N 5/76** (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 2024/084663
- (96) EP-Akz: 22962771.6
- (96) EP-AT 20.10.2022
- (86) PCT/JP2022/039141
- (86) WO-AT 20.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN**
- (71) Micware Co., Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0035, JP

(72) NARUSHIMA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-0035, JP

(97) EP 4 607 909 *

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083127

(96) EP-Akz: 23879115.6

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/CN2023/125000

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 CN 202211281053

(54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN

(72) ZHANG, Haiyang, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 607 913 *

(51) **H04N 7/18** (2006.01)

G06F 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.: EN

(87) WO 2024/084687

(96) EP-Akz: 22962794.8

(96) EP-AT 21.10.2022

(86) PCT/JP2022/039310

(86) WO-AT 21.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**

(71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP

(72) SUGAWARA, Satoshi, Tokyo 108-8001, JP; OHUCHI, Mariko, Tokyo 108-8001, JP; YAMAOKA, Kazuhiko, Tokyo 108-8001, JP; OHTA, Tomomi, Tokyo 108-8001, JP; ISHII, Nobuaki, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 4 607 912 *

(51) **H04N 7/173** (2011.01)

A63F 13/30 (2014.01)

A63F 13/86 (2014.01)

H04N 21/431 (2011.01)

H04N 21/478 (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: 25150995.6

(96) EP-AT 11.08.2011

(86) WO-AT 11.08.2011

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2010 JP 2010235923

(54) **BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHE BILDÜBERTRAGUNG, VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHEN BILDEMPFANG, INFORMATIONSSPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM DAFÜR**

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

(72) IKENAGA, Toshiya, Tokyo, 108-0075, JP

(97) EP 4 607 914 *

(51) **H04N 9/31** (2006.01)

H04N 9/69 (2023.01)

H04N 9/73 (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/147479

(96) EP-Akz: 23914943.8

(96) EP-AT 20.11.2023

(86) PCT/KR2023/018659

(86) WO-AT 20.11.2023

(87) WO-VT 11.07.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 02.01.2023 KR 20230000263

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG MEHRERER PROJEKTIONSBEREICHE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SEO, Sungwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Dukjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Ohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jiman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sehyeok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Mirae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Seongwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Hyeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHA, Taehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Tongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; ROH, Mingu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Hoeseo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Hangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 607 915 *

(51) **H04N 9/31** (2006.01)

H04N 13/363 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24189765.1

(96) EP-AT 19.07.2024

(86) WO-AT 19.07.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 23.02.2024 CN 202410201588

(54)

PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG

(71) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 320023, TW

(72) YANG, Chung-Yi, 320023 Taoyuan City, TW; CHIU, Chui-Fan, 320023 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 607 916 *

(51) **H04N 9/64** (2023.01)

G06N 3/08 (2023.01)

G06T 5/00 (2024.01)

G06V 10/25 (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

(87) WO 2024/090599

(96) EP-Akz: 22963560.2

(96) EP-AT 25.10.2022

(86) PCT/KR2022/016391

(86) WO-AT 25.10.2022

(87) WO-VT 02.05.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) KIM, Hyomin, Seoul 06772, KR; LEE, Chanho, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 607 917 *

(51) **H04N 9/68** (2023.01)

G06T 5/92 (2024.01)

H04N 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: 24158759.1

(96) EP-AT 21.02.2024

(86) WO-AT 21.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VERBESSERTER CODIERUNG UND DECODIERUNG FÜR BILDER**

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

(72) TICHELAAR, Johannes Yzebrand, Eindhoven, NL

(97) EP 4 607 918 *

(51) **H04N 9/68** (2023.01)

G06T 5/92 (2024.01)

H04N 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: 24158999.3

(96) EP-AT 22.02.2024

(86) WO-AT 22.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.02.2024 EP 24158759

(54) **VERBESSERTER CODIERUNG UND DECODIERUNG FÜR BILDER**

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

(72) TICHELAAR, Johannes Yzebrand, Eindhoven, NL

(97) EP 4 606 090 *

(51) **H04N 19/10** (2014.01)

H04N 19/11 (2014.01)

H04N 19/12 (2014.01)

H04N 19/60 (2014.01)

H04N 19/129 (2014.01)

H04N 19/159 (2014.01)

- H04N 19/547* (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 2024/086715
(96) EP-Akz: 23875927.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077301
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417937 P
Pr 18.10.2023 US 202318381618
(54) **TRANSFORMATIONSAUSWAHL DURCH BLOCKABGLEICH**
(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 4 606 095 *
(51) **H04N 19/11** (2014.01)
H04N 19/14 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083566
(96) EP-Akz: 23786088.7
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/078013
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22306594
Pr 09.12.2022 EP 22306834
(54) **CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON DIREKTIONALER INTRAPRÄDIKTION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) DUMAS, Thierry, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; REUZE, Kevin, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; BORDES, Philippe, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; GALPIN, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
(97) EP 4 606 096 *
(51) **H04N 19/11** (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 2024/083238
(96) EP-Akz: 23879224.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CN2023/125730
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380396 P

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MATRIXGEWICHTETEN INTRAPRÄDIKTION IN EINEM VIDEOCODIERUNGSSYSTEM**
(71) MediaTek Inc., Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
(72) CHIANG, Man-Shu, Hsinchu City, Taiwan 30078, CN; HSU, Chih-Wei, Hsinchu City, Taiwan 30078, CN
(97) EP 4 607 919 *
(51) **H04N 19/11** (2014.01)
H04N 19/20 (2014.01)
H04N 19/146 (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
(87) WO 2024/084952
(96) EP-Akz: 23879599.1
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/JP2023/036015
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167296
(54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) HAYASHI Kao, Tokyo 108-0075, JP; KUMA Satoru, Tokyo 108-0075, JP; KATO Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
(97) EP 4 606 099 *
(51) **H04N 19/13** (2014.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06T 9/00 (2006.01)
G06T 9/40 (2006.01)
G06T 17/00 (2006.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/97 (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 2024/086154
(96) EP-Akz: 23805275.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035302
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417131 P
(54) **BAUMBASIERTES TIEFES ENTROPIEMODELL ZUR PUNKTWOLKENKOMPRESSION**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) LODHI, Muhammad Asad, New York, New York 10120, US; PANG, Jiahao, New York, New York 10120, US; TIAN, Dong, New York, New York 10120, US
(97) EP 4 606 100 *
(51) **H04N 19/13** (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 2024/082946
(96) EP-Akz: 23878939.0
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/CN2023/121901
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263379776 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTER-SUBFORMAUSWAHL FÜR VIDEOCODIERUNG**
(71) MediaTek Inc., Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
(72) CHIU, Shih-Chun, Hsinchu City 30078, TW; HSIAO, Yu-Ling, Hsinchu City 30078, TW; LIN, Yu-Cheng, Hsinchu City 30078, TW; HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, TW; CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, TW; CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, TW; CHEN, Yi-Wen, San Jose California 95134, US; HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City 30078, TW
(97) EP 4 607 924 *
(51) **H04N 19/30** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/132 (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 2024/085680
(96) EP-Akz: 23880255.7
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/KR2023/016243
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 KR 20220135160
(54) **PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, PUNKTWOLKENDATENEMPFANGS-VORRICHTUNG UND PUNKTWOLKENDATENEMPFANGS-VERFAHREN**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) OH, Hyunmook, Seoul 06772, KR
(97) EP 4 607 925 *
(51) **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
(96) EP-Akz: 25187985.4
(96) EP-AT 08.09.2017
(86) WO-AT 08.09.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 08.09.2016 GB 201615265

(54) **VIDEOKOMPRESSION UNTER VERWENDUNG VON UNTERSCHIEDEN ZWISCHEN EINER HÖHEREN UND EINER NIEDRIGEREN SCHICHT**

(71) V-Nova International Limited, London W2 6LG, GB

(72) HANDFORD, David, London, W2 6LG, GB

(97) EP 4 606 109 *

(51) **H04N 19/46** (2014.01)

G08B 6/00 (2006.01)

H04N 19/70 (2014.01)

H04N 21/81 (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 2024/086148

(96) EP-Akz: 23878374.0

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/US2023/035295

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 US 202263416780 P

Pr 16.10.2023 US 202318487688

(54) **HAPTISCHE ISOBMFF-SPUREN MIT PROBENVERANKERUNG HAPTISCHER EFFEKTE**

(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US

(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 606 110 *

(51) **H04N 19/46** (2014.01)

G08B 6/00 (2006.01)

H04N 19/70 (2014.01)

H04N 21/81 (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 2024/086145

(96) EP-Akz: 23878376.5

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/US2023/035292

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 US 202263416795 P

Pr 16.10.2023 US 202318487590

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEFINITION VON RAHMEN UND ZEITREFERENZIERTER NETZWERKABSTRAKTIONSSCHICHT-STRUKTUR IN HAPTISCHEN SIGNALEN**

(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US

(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 606 111 *

(51) **H04N 19/46** (2014.01)

G08B 6/00 (2006.01)

H04N 19/70 (2014.01)

H04N 21/81 (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 2024/086144

(96) EP-Akz: 23880490.0

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/US2023/035291

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 US 202263416790 P

Pr 16.10.2023 US 202318487743

(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SPÄRLICHER ISOBMFF-HAPTISCHER SPUREN**

(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US

(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 606 112 *

(51) **H04N 19/51** (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 2024/083197

(96) EP-Akz: 23879183.4

(96) EP-AT 19.10.2023

(86) PCT/CN2023/125478

(86) WO-AT 19.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 WO PCT/CN2022/126543

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR VIDEOVERARBEITUNG**

(71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN; ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, US

(72) DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN; ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US; ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US

(97) EP 4 606 113 *

(51) **H04N 19/52** (2014.01)

H04N 19/54 (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 2024/083992

(96) EP-Akz: 23790036.0

(96) EP-AT 19.10.2023

(86) PCT/EP2023/079162

(86) WO-AT 19.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 EP 22306603

(54) **BEWEGUNGSVERFEINERUNG MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT**

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR

(72) GALPIN, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; BORDES, Philippe, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; ROBERT, Antoine, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; GUERMOUD, Hassane, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 607 926 *

(51) **H04N 19/52** (2014.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25189722.9

(96) EP-AT 23.06.2020

(86) WO-AT 23.06.2020

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 23.06.2019 US 201962865289 P

(54) **VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG REDUNDANTER SYNTAX AUS EINER ZUSAMMENFÜHRUNGSDATENSYNTAX**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) JANG, Hyeonmoon, 06772 SEOUL, KR; PARK, Naeri, 06772 SEOUL, KR; KIM, Seunghwan, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 606 114 *

(51) **H04N 19/54** (2014.01)

H04N 19/70 (2014.01)

H04N 19/88 (2014.01)

H04N 19/184 (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 2024/085677

(96) EP-Akz: 23880253.2

(96) EP-AT 19.10.2023

(86) PCT/KR2023/016239

(86) WO-AT 19.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 US 202263417594 P

Pr 10.01.2023 US 202363438177 P

Pr 27.03.2023 US 202363454858 P

Pr 30.03.2023 US 202363455812 P

Pr 05.05.2023 US 202363464349 P

Pr 20.07.2023 US 202363527996 P

Pr 02.10.2023 US 202318479789

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINES MESH-RAHMENS**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BUDAGAVI, Madhukar, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; JOSHI, Rajan Laxman, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 606 091 *

(51) **H04N 19/102** (2014.01)

H04N 19/10 (2014.01)

H04N 19/61 (2014.01)

H04N 19/85 (2014.01)

H04N 19/88 (2014.01)

H04N 19/119 (2014.01)

H04N 19/147 (2014.01)

H04N 19/169 (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 2024/086722

(96) EP-Akz: 23875923.7

(96) EP-AT 19.10.2023

(86) PCT/US2023/077313

(86) WO-AT 19.10.2023

- (87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417650 P
Pr 18.10.2023 US 202318381415
(54) **MODIFIZIERTE
INTRAPRÄDIKTIONSFUSION**
(71) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA
94306, US
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US; LI,
Guichun, Palo Alto, CA 94306, US; CHEN,
Lien-Fei, Palo Alto, CA 94306, US; LIU,
Shan, Palo Alto, CA 94306, US

(97) EP 4 606 092 *

- (51) **H04N 19/105** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/107 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083500
(96) EP-Akz: 23783831.3
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/EP2023/077348
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22306598
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
ZUM PADDING VON
REFERENZPROBEN**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS,
75017 Paris, FR
(72) BORDES, Philippe, 35510 CESSON-
SEVIGNE, FR; DUMAS, Thierry, 35510
CESSON-SEVIGNE, FR; REUZE, Kevin,
35510 CESSON-SEVIGNE, FR; NASER,
Karam, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 606 093 *

- (51) **H04N 19/105** (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/172 (2014.01)
H04N 19/177 (2014.01)
H04N 21/83 (2011.01)
H04N 21/234 (2011.01)
H04N 21/266 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/2187 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085987
(96) EP-Akz: 23793122.5
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/US2023/033317
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202217968694
(54) **RESSOURCENNUTZUNG FÜR
REDUZIERTEN VIDEOSTROM**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HAO, Yichen, Redmond, Washington
98052-6399, US; LI, Lihang, Redmond,
Washington 98052-6399, US; ROMANO,

Anthony C., Redmond, Washington
98052-6399, US; SANGANI, Naiteek,
Redmond, Washington 98052-6399, US;
MENEZES, Ryan S., Redmond,
Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 606 094 *

- (51) **H04N 19/105** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086725
(96) EP-Akz: 23866595.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077317
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417649 P
Pr 18.10.2023 US 202318381508
(54) **TRANSFORMATIONSAUSWAHL FÜR
INTRAPRÄDIKTIONSFUSION**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, California
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 4 606 097 *

- (51) **H04N 19/117** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/30 (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/169 (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 2024/086520
(96) EP-Akz: 23861671.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/076974
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416905 P
Pr 13.10.2023 US 202318380011
(54) **GRENZFILTERUNG AUF INTRABC-
UND INTRATMP-CODIERTEN
BLÖCKEN**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, California
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 4 606 098 *

- (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 2024/086314
(96) EP-Akz: 23880588.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035573
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418399 P
Pr 19.10.2023 US 202318490325
(54) **KOMPRIMIERUNG VON
TEXTURKOORDINATEN UNTER
VERWENDUNG VON
DIAGRAMMTEILUNG**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA
94306, US
(72) TIAN, Jun, Palo Alto, California 94306, US;
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California
94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California
94306, US

(97) EP 4 607 920 *

- (51) **H04N 19/164** (2014.01)
H04N 19/167 (2014.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
H04N 21/6379 (2011.01)
H04N 21/6587 (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: 25158223.5
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 IN 202421012395
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
SYNERGISIERUNG DES KONTEXTS
EINES ENDBENUTZERS MIT QUALITÄT
DER ERFAHRUNG VON LIVE-VIDEO-
FEED**
(71) Tata Consultancy Services Limited,
Maharashtra, IN
(72) BHATTACHARYYA, Abhijan, 700135
Kolkata, West Bengal, IN; GANGULY,
Madhurima, 560066 Bangalore,
Karnataka, IN; SAU, Ashis, 700135
Kolkata, West Bengal, IN; MAHATO, Suraj
Kumar, 700135 Kolkata, West Bengal, IN

(97) EP 4 606 101 *

- (51) **H04N 19/172** (2014.01)
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 2024/083100
(96) EP-Akz: 23879089.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/CN2023/124879
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263379779 P
Pr 10.10.2023 US 202318484099

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESICHTSVIDEOKOMPRIMIERUNG

- (71) Alibaba (China) Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(72) CHEN, Bolin, Hong Kong, Kowloon Tong, Hong Kong 999077, CN; WANG, Zhao, Beijing 100102, CN; YE, Yan, San Diego, California 92130, US; WANG, Shiqi, Hong Kong, Kowloon Tong, Hong Kong 999077, CN

(97) EP 4 606 102 *

- (51) **H04N 19/172** (2014.01)
H04N 19/124 (2014.01)
H04N 19/147 (2014.01)
H04N 19/152 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086483
(96) EP-Akz: 23880664.0
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/US2023/076743
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202218047621

- (54) **BITMESSUNG IN EINEM VIDEOCODIERER ZUR ERZIELUNG EINER GEZIELTEN DATENRATE UND EINES VIDEOQUALITÄTSNIVEAUS**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) VAIRAVAN, Kannan, San Mateo, California 94404, US; MEHTA, Milan, San Mateo, CA 94404, US

(97) EP 4 607 921 *

- (51) **H04N 19/172** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188806.1
(96) EP-AT 16.10.2014
(86) WO-AT 16.10.2014
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2013 US 201361892697 P
Pr 02.10.2014 JP 2014204340

- (54) **BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Panasonic Holdings Corporation, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) TOMA, Tadamasu, Osaka, 571-0057, JP; NISHII, Takahiro, Osaka, 571-0057, JP; TERADA, Kengo, Osaka, 571-0057, JP

(97) EP 4 606 103 *

- (51) **H04N 19/176** (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/159 (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 2024/086721
(96) EP-Akz: 23858437.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077311
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417651 P
Pr 18.10.2023 US 202318381496

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSVEKTORKODIERUNG**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 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 4 606 104 *

- (51) **H04N 19/176** (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086736
(96) EP-Akz: 23858438.7
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077328
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417930 P
Pr 18.10.2023 US 202318381538

- (54) **LOKALE BELEUCHTUNGSKOMPENSATION FÜR BI-PRÄDIKTION**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 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 4 606 105 *

- (51) **H04N 19/176** (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/105 (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 2024/086585
(96) EP-Akz: 23861676.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077098
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417279 P
Pr 16.10.2023 US 202318380525

(54) VORLAGENABGLEICHsverfeinerung FÜR AFFINE BEWEGUNG

- (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 4 606 106 *

- (51) **H04N 19/176** (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/52 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/139 (2014.01)
H04N 19/159 (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 2024/086590
(96) EP-Akz: 23861678.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077103
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417277 P
Pr 16.10.2023 US 202318380523

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AFFINEN BEWEGUNGSVERFEINERUNG**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 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 4 607 922 *

- (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 2024/093305
(96) EP-Akz: 23884244.7
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103637
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211349108

- (54) **BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DI, Peiyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Jingping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yixuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 607 923 *
- (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: 25161980.5
- (96) EP-AT 03.09.2019
- (86) WO-AT 03.09.2019
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 03.09.2018 US 201862726423 P
Pr 15.03.2019 US 201962818996 P
- (54) **VIDEOCODIERER, VIDEODECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Han, 80992 Munich, DE; ESENLİK, Semih, 80992 Munich, DE; CHEN, Jianle, Santa Clara, 95050, US; ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE; KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE; WANG, Biao, 80992 Munich, DE

- (97) EP 4 606 107 *
- (51) **H04N 19/186** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086406
- (96) EP-Akz: 23864093.2
- (96) EP-AT 05.09.2023
- (86) PCT/US2023/073480
- (86) WO-AT 05.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 202263417923 P
Pr 31.08.2023 US 202318240950
- (54) **VERBESSERUNG DER LOKALEN BELEUCHTUNGSKOMPENSATION**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
- (72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

- (97) EP 4 606 108 *
- (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 2024/083202
- (96) EP-Akz: 23879188.3
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/CN2023/125503
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 WO PCT/CN2022/126673
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR VISUELLEN DATENVERARBEITUNG**

- (71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN; ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, US
- (72) ESENLİK, Semih, Los Angeles California 90066, US; ZHANG, Zhaobin, Los Angeles California 90066, US; WU, Yaojun, Beijing 100080, CN; WANG, Meng, Beijing 100080, CN; ZHANG, Kai, Los Angeles California 90066, US; ZHANG, Li, Los Angeles California 90066, US

- (97) EP 4 607 927 *
- (51) **H04N 19/593** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25181668.2
- (96) EP-AT 21.02.2020
- (86) WO-AT 21.02.2020
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 25.02.2019 US 201962810323 P
- (54) **CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN MIT INTRAMODUSCODIERUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION**
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Biao, 80992 Munich, DE; ESENLİK, Semih, 80992 Munich, DE; KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE; GAO, Han, 80992 Munich, DE; CHEN, Jianle, Santa Clara, 95050, US

- (97) EP 4 606 115 *
- (51) **H04N 19/597** (2014.01)
G06T 9/00 (2006.01)
G06T 17/20 (2006.01)
H04N 13/271 (2018.01)
H04N 19/33 (2014.01)
H04N 19/85 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084128
- (96) EP-Akz: 23879272.5
- (96) EP-AT 29.09.2023
- (86) PCT/FI2023/050555
- (86) WO-AT 29.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 FI 20225940
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VIDEOCODIERUNG UND VIDEODECODIERUNG**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) RONDAO ALFACE, Patrice, 1420 Braine-L'Alleud, BE; MARTEMIANOV, Aleksei, 33450 Ylöjärvi, FI; KONDRAD, Lukasz, 80331 Munich, DE; ILOLA, Lauri Aleks, 33610 Tampere, FI; SCHWARZ, Sebastian, 82008 Unterhaching, DE

- (97) EP 4 606 116 *
- (51) **H04N 19/597** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085654
- (96) EP-Akz: 23880231.8
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016175
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263417588 P
Pr 12.01.2023 US 202363438564 P
Pr 13.01.2023 US 202363439004 P
Pr 17.01.2023 US 202363439486 P
Pr 18.01.2023 US 202363439786 P
Pr 27.03.2023 US 202363454853 P
Pr 19.04.2023 US 202363460358 P
Pr 26.04.2023 US 202363461997 P
Pr 21.06.2023 US 202363522343 P
Pr 05.10.2023 US 202318481674
- (54) **VERPACKUNG VON VERSCHIEBUNGSDATEN IN VIDEORAHMEN FÜR DYNAMISCHE MESH-CODIERUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JOSHI, Rajan Laxman, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; BUDAGAVI, Madhukar, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

- (97) EP 4 607 928 *
- (51) **H04N 19/597** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24305295.8
- (96) EP-AT 23.02.2024
- (86) WO-AT 23.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **SIGNALISIERUNG UNGÜLTIGER TIEFENPROBEN**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) ALIXIOU, Evangelos, 1018LG Amsterdam, NL; THOMAS, Emmanuel, 2611WD Delft, NL; POTETSIANAKIS, Emmanouil, 2563 TZ The Hague, NL

- (97) EP 4 607 929 *
- (51) **H04N 19/625** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162311.2
- (96) EP-AT 12.02.2020
- (86) WO-AT 12.02.2020
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 03.03.2019 US 201962813136 P
Pr 07.03.2019 US 201962815293 P
- (54) **CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR TRANSFORMATIONSVERFAHREN**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) GAO, Han, 80992 München, DE;
ESENLIK, Semih, 80992 München, DE;
WANG, Biao, 80992 München, DE;
KOTRA, Anand Meher, 80992 München,
DE; CHEN, Jianle, Santa Clara, 95050, US

(97) EP 4 607 931 *

- (51) **H04N 21/231** (2011.01)
H04N 5/76 (2006.01)
H04N 21/845 (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.: FR
(96) EP-Akz: 25154308.8
(96) EP-AT 28.01.2025
(86) WO-AT 28.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 FR 2401643
- (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES
ZUGRIFFS AUF IN ECHTZEIT
GESENDETE INHALTE**
- (71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GASTE, Olivier, 92326 Chatillon, FR;
MARCHAND, Hervé, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 4 606 119 *

- (51) **H04N 21/236** (2011.01)
H04N 21/234 (2011.01)
H04N 21/235 (2011.01)
H04N 21/434 (2011.01)
H04N 21/435 (2011.01)
H04N 21/439 (2011.01)
H04N 21/2343 (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 2024/150889
(96) EP-Akz: 23916373.6
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/KR2023/008943
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202318154678
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUDIOVERARBEITUNG AUS VIDEO**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BHARITKAR, Sunil, Mountain View,
California 94043, US; OH, Seongnam,
Mountain View, California 94043, US;
TEJEDA OCAMPO, Carlos, Mountain
View, California 94043, US

(97) EP 4 607 933 *

- (51) **H04N 21/478** (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: 25185600.1
(96) EP-AT 30.09.2020
(86) WO-AT 30.09.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.10.2019 US 201962909185 P
Pr 01.10.2019 US 201962909182 P
Pr 31.08.2020 US 202017007880
Pr 31.08.2020 US 202017008030

- (54) **CODIERERABSTIMMUNG ZUR
VERBESSERUNG DES AUSGLEICHS
ZWISCHEN LATENZ UND
VIDEOQUALITÄT IN CLOUD-
SPIELANWENDUNGEN**

- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo
108-0075, JP
(72) CERNY, Mark, San Mateo, 94404, US;
YONG, Kelvin, San Mateo, 94404, US

(97) EP 4 607 930 *

- (51) **H04N 21/2187** (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 2024/083124
(96) EP-Akz: 23879112.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/CN2023/124992
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 CN 202211276048
- (54) **INTERAKTIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG FÜR LIVE-STREAMING-
SCHNITTSTELLE, VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co.,
Ltd., Beijing 100190, CN
(72) CAI, Xiaochun, Beijing 100028, CN;
JIANG, Kun, Beijing 100028, CN; ZHANG,
Tiantian, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 606 117 *

- (51) **H04N 21/2187** (2011.01)
G06Q 30/0241 (2023.01)
G06Q 50/00 (2024.01)
H04N 21/2665 (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 2024/085804
(96) EP-Akz: 23880334.0
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/SG2023/050631
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202218048158
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM LIVE-
STREAMING VON EMPFOHLENEM
INHALT**

- (71) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205,
KY
(72) BELL-GEDDES, Weston, Los Angeles, CA
90066, US; YADON, August, Los Angeles,
CA 90066, US; QIN, Yu, Los Angeles, CA
90066, US; CHEN, Guan-Bai, Culver City,
CA 90230, US

(97) EP 4 606 118 *

- (51) **H04N 21/2343** (2011.01)
H04N 19/10 (2014.01)
H04N 21/845 (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 2024/086142
(96) EP-Akz: 23878370.8
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035289
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417114 P
Pr 16.10.2023 US 202318487596
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SIGNALISIERUNG VON CMAF-
SCHALTSÄTZEN IN ISOBMMF**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA
94306, US
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California
94306, US

(97) EP 4 607 932 *

- (51) **H04N 21/2381** (2011.01)
H04N 21/61 (2011.01)
H04N 21/643 (2011.01)
H04N 21/2362 (2011.01)
H04N 21/6405 (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 2024/085635
(96) EP-Akz: 23880212.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/KR2023/016113
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 KR 20220134287
Pr 20.10.2022 KR 20220135672
- (54) **MULTICAST-
SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,
MULTICAST-
SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG,
MULTICAST-
SIGNALLEMPFANGSVERFAHREN UND
MULTICAST-
SIGNALLEMPFANGSVERFAHREN**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR
(72) KWON, Woosuk, Seoul 06772, KR;
YOON, Joonhee, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 607 934 *

- (51) **H04N 21/6587** (2011.01)
- (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: 25167364.6
(96) EP-AT 11.04.2007
(86) WO-AT 11.04.2007
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.04.2006 US 40371406
- (54) **ERZEUGUNG VON MEDIALEN
KONTROLLINFORMATIONEN IN EINEM
SYSTEM INTERAKTIVER
MEDIENINHALTE**
- (71) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134,
US
(72) WESTBERG, Thomas E., Stow, 01775,
US; BOVENSCHULTE, David, River Vale,
07675, US; FERREIRA, Edgar A., Stamford,
06905, US

- (97) EP 4 606 120 *
- (51) **H04N 23/55** (2023.01)
G02B 7/04 (2021.01)
G03B 17/12 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
H04N 23/54 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084436
(96) EP-Akz: 23879317.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/IB2023/060577
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263417387 P
Pr 15.11.2022 US 202263383708 P
Pr 24.11.2022 US 202263427870 P
Pr 06.12.2022 US 202263386191 P
Pr 28.12.2022 US 202263477429 P
Pr 05.01.2023 US 202363478520 P
Pr 30.01.2023 US 202363482082 P
Pr 21.03.2023 US 202363491334 P
Pr 10.04.2023 US 202363495144 P
Pr 14.05.2023 US 202363502103 P
Pr 15.07.2023 US 202363513862 P
- (54) **KOMPAKTE GEFALTETE FERNSEHKAMERAS**
- (71) Corephotonics Ltd., 6492103 Tel Aviv, IL
(72) GOLDENBERG, Ephraim, 6492103 Tel Aviv, IL; GOULINSKI, Nadav, 6492103 Tel Aviv, IL; SHEMESH, Ziv, 6492103 Tel Aviv, IL; MANOR, Itay, 6492103 Tel Aviv, IL
-
- (97) EP 4 606 121 *
- (51) **H04N 23/55** (2023.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
H04N 25/131 (2023.01)
H04N 25/133 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086764
(96) EP-Akz: 23880829.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077369
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202217971411
- (54) **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT DREI BILDSSENSOREN ZUR ERMÖGLICHUNG MEHRERER BILDGEBUNGSMODI UND ZUGEHÖRIGE BILDGEBUNGSSYSTEME**
- (71) Karl Storz Imaging, Inc., Goleta, CA 93117, US
(72) DUCKETT, III, George E., Goleta, California 93117, US
-
- (97) EP 4 606 122 *
- (51) **H04N 23/55** (2023.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
H04N 25/131 (2023.01)

- H04N 25/133 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086766
(96) EP-Akz: 23880830.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077371
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 US 202217971452
- (54) **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT ZWEI BILDSSENSOREN ZUR ERMÖGLICHUNG MEHRERER BILDGEBUNGSMODI UND ZUGEHÖRIGE BILDGEBUNGSSYSTEME**
- (71) Karl Storz Imaging, Inc., Goleta, CA 93117, US
(72) DUCKETT, III, George E., Goleta, California 93117, US
-
- (97) EP 4 607 935 *
- (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 2024/082699
(96) EP-Akz: 23878696.6
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103718
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 CN 202211287250
- (54) **FOKUSSIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Hangzhou Microimage Software Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) KANG, Le, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; YANG, Minming, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
-
- (97) EP 4 607 936 *
- (51) **H04N 23/63** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114171
(96) EP-Akz: 23896326.8
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/CN2023/125984
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 02.12.2022 CN 202211541688
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDRAHMENSTABILISIERUNG**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) CAI, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN;

- ZHANG, Pengpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DU, Hongyan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
-
- (97) EP 4 607 937 *
- (51) **H04N 23/63** (2023.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H04N 23/62 (2023.01)
H04N 23/69 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/117590
(96) EP-Akz: 23898122.9
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/KR2023/017777
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 28.11.2022 KR 20220161299
Pr 10.01.2023 KR 20230003536
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BILDANSICHTSBEREICHS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Jaehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Yanggeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Bosung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jiyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 607 938 *
- (51) **H04N 23/63** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/244639
(96) EP-Akz: 24813845.5
(96) EP-AT 22.03.2024
(86) PCT/CN2024/083161
(86) WO-AT 22.03.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.05.2023 CN 202310613144
Pr 26.05.2023 CN 202310610328
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) CHAI, Wensong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
-
- (97) EP 4 607 939 *
- (51) **H04N 23/63** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188142.1
(96) EP-AT 18.02.2020
(86) WO-AT 18.02.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.02.2019 KR 20190019528
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EMOJI-EDITIERUNG WÄHREND**

**DER ZUSAMMENARBEIT MIT
KAMERAFAUNKTION UNTER
VERWENDUNG DER
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Wooyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Chanhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Donghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jungeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Chanmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 607 941 *

- (51) **H04N 23/68** (2023.01)
G03B 5/00 (2021.01)
H02K 33/18 (2006.01)
H04N 23/54 (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H05K 1/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085620
- (96) EP-Akz: 23880197.1
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016085
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 KR 20220133130
- (54) **KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
- (72) HAN, Sang Yeon, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 607 942 *

- (51) **H04N 23/69** (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/80 (2023.01)
H04N 23/90 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/090803
- (96) EP-Akz: 23882910.5
- (96) EP-AT 21.09.2023
- (86) PCT/KR2023/014387
- (86) WO-AT 21.09.2023
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 24.10.2022 KR 20220137169
Pr 25.11.2022 KR 20220159927
- (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BILDES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Ildo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KOH, Sungshik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KWAK, Seongsin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; WON, Jonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 607 943 *

- (51) **H04N 23/69** (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: 25170184.3
- (96) EP-AT 10.09.2018
- (86) WO-AT 10.09.2018
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 11.09.2017 US 201715701293
- (54) **UNTERSTÜTZUNG DER AUSRICHTUNG EINER KAMERA AUF UNTERSCHIEDLICHEN ZOOM-EBENEN**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BALDWIN, Cullum, San Diego, 92121-1714, US; PARKKILA, Pasi, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 607 944 *

- (51) **H04N 23/84** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 25188545.5
- (96) EP-AT 13.09.2022
- (86) WO-AT 13.09.2022
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 27.09.2021 FR 2110166
- (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER PIXELMATRIX IN EINER BILDVERARBEITUNGSLEITUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**
- (71) STMicroelectronics France, 92120 Montrouge, FR
- (72) PERRIN, Pol, 75020 PARIS, FR

(97) EP 4 606 123 *

- (51) **H04N 23/90** (2023.01)
A63B 69/00 (2006.01)
G06T 7/292 (2017.01)
H04N 7/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/031737
- (96) EP-Akz: 24743832.8
- (96) EP-AT 16.07.2024
- (86) PCT/EP2024/070139
- (86) WO-AT 16.07.2024
- (87) WO-VT 13.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 04.08.2023 ES 202330681
- (54) **SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND ÜBERTRAGUNG VON BILDERN VON SPORTVERANSTALTUNGEN**
- (71) The Corner Cam, S.L., 28901 Getafe, ES
- (72) OLIVA ROSSELLÓ, Gabriel Juan, 07007 Palma de Mallorca Islas Baleares, ES; PÉREZ MUNOZ, Alfonso, 07007 Palma de Mallorca Islas Baleares, ES

(97) EP 4 607 940 *

- (51) **H04N 23/663** (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157067.7
- (96) EP-AT 11.02.2025
- (86) WO-AT 11.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.02.2024 JP 2024023706
- (54) **BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, LINSENVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
- (72) KOMATSUZAKI, Taira, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 607 945 *

- (51) **H04N 25/40** (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 25/76 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083035
- (96) EP-Akz: 23879026.5
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/CN2023/124438
- (86) WO-AT 13.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 CN 202211279686
- (54) **BILDSSENSOR, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) XU, Jingxian, Dongguan, Guangdong 523863, CN; TONG, Hui, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 606 124 *

- (51) **H04N 25/59** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086016
- (96) EP-Akz: 23880414.0
- (96) EP-AT 03.10.2023
- (86) PCT/US2023/034339
- (86) WO-AT 03.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202217967021
- (54) **PIXELARCHITEKTUR MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH**
- (71) Fairchild Imaging, Inc., San Jose, CA 95112, US
- (72) YI, Xianmin, San Jose, California 95112, US; LU, Alexander, San Jose, California 95112, US

(97) EP 4 607 946 *

- (51) **H04N 25/78** (2023.01)
H04N 25/443 (2023.01)
H04N 25/772 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187071.3
(96) EP-AT 15.07.2021
(86) WO-AT 15.07.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.07.2020 US 202063053311 P
Pr 30.06.2021 US 202117364763
(54) **MULTIMODALER BILDSENSOR**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Berkovich, Andrew Samuel, Menlo Park, US

(97) EP 4 606 125 *

- (51) **H04N 25/779** (2023.01)
G01N 21/64 (2006.01)
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 2024/086308
(96) EP-Akz: 23880583.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035548
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263418004 P
(54) **OPTISCHE STABILISIERUNGSTECHNIKEN MIT PIXELSTROMMESSUNGEN**
(71) Quantum-Si Incorporated, Branford, CT 06405, US
(72) STEWMAN, Shannon, Guilford, CT 06437, US; REARICK, Todd, Cheshire, CT 06410, US

(97) EP 4 607 947 *

- (51) **H04Q 9/00** (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 2024/084553
(96) EP-Akz: 22962665.0
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/JP2022/038633
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **PROGRAMM, SERVERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DATENSTROMS**
(71) Aptpod, Inc., Tokyo 160-0004, JP
(72) IWATA, Ryosuke, Tokyo 160-0004, JP

(97) EP 4 607 948 *

- (51) **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
(87) WO 2024/109238
(96) EP-Akz: 23893331.1
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/CN2023/116034
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 30.05.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.11.2022 CN 202211495134
Pr 06.06.2023 CN 202310668432
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Kechao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Huixiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 949 *

- (51) **H04R 1/02** (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/147460
(96) EP-Akz: 23914924.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/KR2023/017381
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.01.2023 KR 20230000939
(54) **LAUTSPRECHERGERÄT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jinseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Eunbi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sunggi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Wonjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Dongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 607 950 *

- (51) **H04R 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: 25189669.2
(96) EP-AT 23.12.2020
(86) WO-AT 23.12.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 09.01.2020 US 202016738916
Pr 21.12.2020 US 202017128575
(54) **ELEKTRONISCHE MÖBELSYSTEME MIT INTEGRIERTEM INDUKTIONS-LADEGERÄT**
(71) The Lovesac Company, Stamford, CT 06901, US
(72) Nelson, Shawn, Stamford, CT 06901, US; Underwood, David, Stamford, CT 06901, US; Kuchler, Brian, Stamford, CT 06901, US; Gibson, Clint, Stamford, CT 06901, US; Christiansen, Troy, Stamford, CT 06901, US

(97) EP 4 606 126 *

- (51) **H04R 1/10** (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 2024/119444
(96) EP-Akz: 22843106.0
(96) EP-AT 08.12.2022
(86) PCT/CN2022/137607
(86) WO-AT 08.12.2022
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **OHRHÖRER MIT KRAFTAUFNAHMEFÄHIGKEIT**
(71) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK
(72) CHEN, Zehai, Xiamen, Fujian 361006, CN; CHEN, Chaoming, Xiamen, Fujian 361006, CN; ZHANG, Guanghai, Xiamen, Fujian 361006, CN; SOO, Choon Hong, Xiamen, Fujian 361006, CN; LIN, Ye, Xiamen, Fujian 361006, CN

(97) EP 4 606 127 *

- (51) **H04R 1/10** (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.: DE
(87) WO 2024/084078
(96) EP-Akz: 23793382.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079361
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022211218
(54) **SYSTEM AUFWEISEND EINE HÖRVORRICHTUNG MIT MAGNETVERBINDUNG**
(71) Vibrosonic GmbH, 68167 Mannheim, DE
(72) BEHR, Tobias, 68167 Mannheim, DE; BOLLEREY, Johanna, 68167 Mannheim, DE; BRUCH, Daniel, 68167 Mannheim, DE; FRITZSCHE, Tobias, 68167 Mannheim, DE; PUSCH, Tim, 69115 Heidelberg, DE; SCHÄCHTELE, Jonathan, 68309 Mannheim, DE; STEENHOFF, Volker, 68309 Mannheim, DE; STROBL, Florian, 68542 Heddeshheim, DE; THEURING, Martin, 68259 Mannheim, DE

(97) EP 4 607 951 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/234485
(96) EP-Akz: 23937161.0
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/CN2023/111837
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 21.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.05.2023 CN 202310541798
(54) **VERSCHLEISSKOMPONENTE UND OHRHÖRER**
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) XIE, Shuailin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; GUO, Burui, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; LI, Chaowu, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

- (97) EP 4 607 952 *
- (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: 25178469.0
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 12.05.2023 CN 202310541798
- (54) **OHRHÖRER**
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) XIE, Zhao, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN; XIE, Shuailin, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN; ZHU, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN; LI, Yongjian, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN; ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN
-
- (97) EP 4 607 953 *
- (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: 25178483.1
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 12.05.2023 CN 202310541798
- (54) **OHRHÖRER**
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) XIE, Zhao, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN; XIE, Shuailin, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN; ZHU, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN; LI, Yongjian, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN; ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN
-
- (97) EP 4 607 954 *
- (51) **H04R 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 2024/083222
- (96) EP-Akz: 23879208.9
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/CN2023/125650
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 CN 202211296886
Pr 21.10.2022 CN 20222779246 U
- (54) **BORDBASSSCHÜTTLER UND AUTOMOBILAUDIOSYSTEM**
- (71) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215133, CN
- (72) GAO, Peng, Suzhou, Jiangsu 215133, CN; DONG, Zhanqing, Suzhou, Jiangsu 215133, CN; TANG, Zhenyu, Suzhou, Jiangsu 215133, CN; LU, Wenke, Suzhou, Jiangsu 215133, CN; GU, Hanyu, Suzhou, Jiangsu 215133, CN

- (97) EP 4 607 955 *
- (51) **H04R 1/24** (2006.01)
- H04R 1/40** (2006.01)
- H04R 3/00** (2006.01)
- H04R 3/06** (2006.01)
- H04R 19/00** (2006.01)
- H04R 19/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24158627.0
- (96) EP-AT 20.02.2024
- (86) WO-AT 20.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **MIKROFONANORDNUNG**
- (71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, DE
- (72) DOBOS, Viktor, 76307 Karlsbad, DE; VARGA, Balazs, 76307 Karlsbad, DE; HAJDU, Daniel, 76307 Karlsbad, DE; KRAJEWSKI, Darin, 76307 Karlsbad, DE; SZILAGYI, Rego, 76307 Karlsbad, DE
-
- (97) EP 4 606 128 *
- (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 2024/086449
- (96) EP-Akz: 23800707.4
- (96) EP-AT 04.10.2023
- (86) PCT/US2023/076018
- (86) WO-AT 04.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 202218048387
- (54) **ERZEUGUNG VON REGENERIERTEN RÄUMLICHEN AUDIOSIGNALEN FÜR VERDECKTE MIKROPHONE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHI, Sanghyun, San Diego, California 92121, US; RAMAKRISHNAN, Dinesh, San Diego, California 92121, US; MALTHAKAL, Krishna Kumar, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 607 956 *
- (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 2024/109482
- (96) EP-Akz: 23893573.8
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/CN2023/128299
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 25.11.2022 CN 202211492934
- (54) **TRAGBARE AUDIOAUFNAHMEVORRICHTUNG UND AUDIOAUFNAHMEVERFAHREN**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) SHI, Chaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, You, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Mengyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Wenchang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Tienan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Chunjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 607 957 *
- (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 2024/109493
- (96) EP-Akz: 23893584.5
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/CN2023/128776
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 25.11.2022 CN 202211492788
Pr 31.03.2023 CN 202310387490
- (54) **SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Chunjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Jiayi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Yujiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PAN, Chunjiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Chengbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 607 958 *
- (51) **H04R 9/06** (2006.01)
- G10K 9/13** (2006.01)
- G10K 11/172** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/234553
- (96) EP-Akz: 23937228.7
- (96) EP-AT 23.10.2023
- (86) PCT/CN2023/126023
- (86) WO-AT 23.10.2023
- (87) WO-VT 21.11.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 12.05.2023 CN 202310541798
- (54) **LAUTSPRECHERANORDNUNG UND TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) ZHU, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
-
- (97) EP 4 606 129 *
- (51) **H04R 19/00** (2006.01)
- H04R 19/04** (2006.01)
- H04R 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 2024/086330
 (96) EP-Akz: 23806414.1
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/US2023/035597
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 US 202263380274 P
 Pr 19.10.2023 US 202318490312
- (54) **MIKROELEKTROMECHANISCHER AKUSTISCHER SENSOR MIT MEMBRAN-ÄTZFREISETZUNGSSTRUKTUREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) InvenSense, Inc., San Jose, CA 95110, US; TDK Electronics AG, 81617 Munich, DE
- (72) ROMBACH, Pirmin, 2800 Kongens Lynby, DK; RASMUSSEN, Kurt, 81669 München, DE; MORTENSEN, Dennis, 81669 München, DE; RAVNKILDE, Jan, San Jose, California 95110, US; LIU, Cheng-Yen, Kongens Lyngby, DK; AKIYAMA, Jotaro, San Jose, California 95110, US; BHARATAN, Sushil, San Jose, California 95110, US; CHASE, Troy, Boston, Massachusetts 02110, US

(97) EP 4 607 959 *

- (51) **H04R 19/00** (2006.01)
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: 24159786.3
 (96) EP-AT 26.02.2024
 (86) WO-AT 26.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **HALBLEITERBAUELEMENTE, MIKROELEKTROMECHANISCHES SYSTEM UND VERFAHREN**
- (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
- (72) TIMME, Hans-Jörg, 85521 Ottobrunn, DE; FREY, Alexander, 93138 Lappersdorf, DE; OOI, Jun Cheng, 11700 Gelugor, MY; SCHUSTER, Markus, 81371 München, DE; ONARAN, Abidin Güclü, 81927 München, DE; BASAVANNA, Abhiraj, 81739 München, DE; TKACHUK, Konstantin, 82008 Unterhaching, DE; FÜLDNER, Marc, 85579 Neubiberg, DE

(97) EP 4 606 130 *

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
H03G 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 2024/084528
 (96) EP-Akz: 23833534.3
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/IT2023/050230
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 IT 202200021654

- (54) **KOMPRESSIONSVERFAHREN FÜR HÖRGERÄTE**
- (71) Linear S.r.l., 16121 Genova, IT
- (72) RACCA, Lucio Giuseppe, 16145 GENOVA, IT; RACCA, Matteo, 20121 MILANO, IT; RACCA, Luca, 16128 GENOVA, IT; LUPO, Roberto, 00132 ROMA, IT; REPETTO, Stefania, 16012 BUSALLA, IT; RICCHETTI, Michele, 16163 GENOVA, IT; SANSALONE, Sara, 16132 GENOVA, IT

(97) EP 4 607 960 *

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24191627.9
 (96) EP-AT 30.07.2024
 (86) WO-AT 30.07.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERBESSERTER DICHUNGSKUPPEL FÜR HÖRGERÄT UND HÖRGERÄT MIT VERBESSERTER DICHUNGSKUPPEL**
- (71) Oticon A/S, 2765 Smørum, DK
- (72) BRINKBÆK-HUMMELMOSE, Silas, 2765 Smørum, DK; HØJFELDT, Nicolas Kjær, 2100 København Ø, DK; TOKE, Søren Skall, 3460 Birkerød, DK

(97) EP 4 607 961 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084716
 (96) EP-Akz: 22962822.7
 (96) EP-AT 21.10.2022
 (86) PCT/JP2022/039417
 (86) WO-AT 21.10.2022
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **ZIELREAKTIONSKURVENDATEN, ZIELREAKTIONSKURVENDATENER-ZEUGUNGSVERFAHREN, TONAUFGABEVORRICHTUNG, TONDATEN, AKUSTISCHES SYSTEM, ZIELREAKTIONSKURVENDATENER-ZEUGUNGSSYSTEM**
- (71) Final Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0012, JP
- (72) HAMASAKI Kimio, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0012, JP; HOSOO Mitsuru, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0012, JP

(97) EP 4 606 131 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083443
 (96) EP-Akz: 23776621.7
 (96) EP-AT 22.09.2023
 (86) PCT/EP2023/076230
 (86) WO-AT 22.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 17.10.2022 GB 202215318
- (54) **6DOF-AMBISONIC-WIEDERGABE HÖHERER ORDNUNG**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI; LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI; PAJUNEN, Lauros, 00400 Helsinki, FI; LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI; ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI; POLITIS, Archontis, 33500 Tampere, FI

(97) EP 4 606 132 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086422
 (96) EP-Akz: 23790499.0
 (96) EP-AT 21.09.2023
 (86) PCT/US2023/074743
 (86) WO-AT 21.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 US 202263380168 P
 Pr 20.09.2023 US 202318470800
- (54) **ADAPTIVES AUDIOSYSTEM FÜR INSANENBEWUSSTE FAHRZEUGE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MOHAMMAD, Asif, San Diego, California 92121-1714, US; RAYAPUDI, Laxmi, San Diego, California 92121-1714, US; CHOY, Eddie, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 607 962 *

- (51) **H04S 7/00** (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
 (87) WO 2024/084920
 (96) EP-Akz: 23879568.6
 (96) EP-AT 28.09.2023
 (86) PCT/JP2023/035546
 (86) WO-AT 28.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 19.10.2022 US 202263417398 P
- (54) **TONVERARBEITUNGSVERFAHREN, TONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
- (72) ENOMOTO, Seigo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ISHIKAWA, Tomokazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; USAMI, Hikaru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NAKAHASHI, Kota, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; EHARA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YAMADA, Mariko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MIYASAKA, Shuji, Neyagawa-shi, Osaka 572-0004, JP

(97) EP 4 607 963 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084949
- (96) EP-Akz: 23879596.7
- (96) EP-AT 03.10.2023
- (86) PCT/JP2023/036004
- (86) WO-AT 03.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263417397 P
- (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG AKUSTISCHER SIGNALE, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG AKUSTISCHER SIGNALE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
- (72) USAMI, Hikaru, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP; ISHIKAWA, Tomokazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ENOMOTO, Seigo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NAKAHASHI, Kota, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; EHARA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YAMADA, Mariko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MIYASAKA, Shuji, Neyagawa-shi, Osaka 572-0004, JP

(97) EP 4 607 964 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084950
- (96) EP-Akz: 23879597.5
- (96) EP-AT 03.10.2023
- (86) PCT/JP2023/036007
- (86) WO-AT 03.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263417389 P
- Pr 06.04.2023 US 202363457495 P
- (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG AKUSTISCHER SIGNALE, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG AKUSTISCHER SIGNALE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
- (72) USAMI, Hikaru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ISHIKAWA, Tomokazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; EHARA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NAKAHASHI, Kota, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ENOMOTO, Seigo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YAMADA, Mariko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MIYASAKA, Shuji, Neyagawa-shi, Osaka 572-0004, JP

(97) EP 4 607 965 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084997
- (96) EP-Akz: 23879643.7
- (96) EP-AT 06.10.2023
- (86) PCT/JP2023/036494
- (86) WO-AT 06.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 US 202263417410 P
- Pr 05.07.2023 JP 2023110710
- (54) **TONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND TONVERARBEITUNGSVERFAHREN**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
- (72) NAKAHASHI, Kota, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ISHIKAWA, Tomokazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; USAMI, Hikaru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ENOMOTO, Seigo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; EHARA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YAMADA, Mariko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MIYASAKA, Shuji, Neyagawa-shi, Osaka 572-0004, JP

(97) EP 4 607 966 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
- A63F 13/00 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24386019.4
- (96) EP-AT 22.02.2024
- (86) WO-AT 22.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RAUMKLANGERZEUGUNG**
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
- (72) HENDERSON, Christopher, London W1F 7LP, GB; MICHAELIDIS, Lazaros, London W1F 7LP, GB; LUCAS BARCIAS, Jesus, London W1F 7LP, GB

(97) EP 4 607 967 *

- (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 2024/088041
- (96) EP-Akz: 23881620.1
- (96) EP-AT 08.10.2023
- (86) PCT/CN2023/123440
- (86) WO-AT 08.10.2023
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.10.2022 CN 202211319222
- (54) **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 968 *

- (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 2024/088043
- (96) EP-Akz: 23881622.7
- (96) EP-AT 08.10.2023
- (86) PCT/CN2023/123451
- (86) WO-AT 08.10.2023
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.10.2022 CN 202211321629
- (54) **RELATIVPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 969 *

- (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
- (96) EP-Akz: 25158494.2
- (96) EP-AT 18.02.2025
- (86) WO-AT 18.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 25.02.2024 US 202418586481
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND ORTUNG VON DRAHTLOSEN TELEFONEN**
- (71) Cognyte Technologies Israel Ltd., 46733 Herzliya Pituach, IL
- (72) Ciochina, Victor-Cristian, Herzliya, IL; Samaras, Riginos, Herzliya, IL; Tanasa, Constantin, Herzliya, IL

(97) EP 4 607 970 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
- H04W 4/80 (2018.01)
- H04W 48/18 (2009.01)
- H04W 88/06 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158994.1
- (96) EP-AT 20.02.2025
- (86) WO-AT 20.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 JP 2024026549
- (54) **DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER DATENKOMMUNIKATION**
- (71) Cognitive Research Labs, Inc., Tokyo 1060032, JP
- (72) TOMABECHI, Hideto, Tokyo, 1060032, JP

(97) EP 4 607 971 *

- (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
(96) EP-Akz: 25171542.1
(96) EP-AT 12.03.2020
(86) WO-AT 12.03.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.03.2019 CN 201910199679
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Hao, Jinping, Shenzhen, 518129, CN; Huang, Su, Shenzhen, 518129, CN; Chen, Len, Shenzhen, 518129, CN; Yang, Shuigen, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 607 973 *

- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082235
(96) EP-Akz: 22962422.6
(96) EP-AT 20.10.2022
(86) PCT/CN2022/126530
(86) WO-AT 20.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) WU, Jinhua, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 607 974 *

- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
H04W 28/06 (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 2024/092793
(96) EP-Akz: 22964096.6
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/130079
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KONFIGURATIONSANZEIGEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Zhongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 606 133 *

- (51) **H04W 4/40** (2018.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 52/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083426

- (96) EP-Akz: 23768921.1
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/EP2023/075783
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 FR 2210655
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ANSAGERAHMEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, FR
(72) LECONTE, Eric, 94000 Créteil, FR

(97) EP 4 606 134 *

- (51) **H04W 4/50** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082052
(96) EP-Akz: 23878439.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/CA2023/051379
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417266 P
(54) **PHASENGESTEUERTE AUSLAGERUNG VON VORRICHTUNGEN AUS DEM DIENST**
(71) Absolute Software Corporation, Vancouver, BC V7X 1K8, CA
(72) DUNN, Stephen David, Vancouver, British Columbia V7X 1K8, CA; LAFORCE, Marcel, Vancouver, British Columbia V7X 1K8, CA; WYATT, Christy May, Vancouver, British Columbia V7X 1K8, CA

(97) EP 4 607 975 *

- (51) **H04W 4/50** (2018.01)
H04W 16/18 (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 2024/099147
(96) EP-Akz: 23887837.5
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127925
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.11.2022 CN 202211385370
(54) **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES EDGE-COMPUTING-DIENSTES SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 606 135 *

- (51) **H04W 4/70** (2018.01)
H04L 41/08 (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 2024/086130
(96) EP-Akz: 23814531.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035268
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217971285
(54) **SICHERER MEHRSCICHTIGER GERÄTEZUGANG**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) BARTON, Robert, E., Richmond, BC V7C 5R6, CA; ANDREASEN, Flemming, Stig, Marlboro, NJ 07746, US; HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312, US; GANESAN, Elango, Palo Alto, CA 94301, US

(97) EP 4 607 976 *

- (51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162217.1
(96) EP-AT 14.05.2021
(86) WO-AT 14.05.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.05.2020 CN 202010415293
Pr 07.08.2020 CN 202010791135
(54) **INFORMATIONSENDEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, 518129, CN; LI, Chaojun, Shenzhen, 518129, CN; HOU, Hailong, Shenzhen, 518129, CN; FEI, Yongqiang, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 607 977 *

- (51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187841.9
(96) EP-AT 14.01.2022
(86) WO-AT 14.01.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.01.2021 US 202163137867 P
Pr 15.01.2021 US 202163137893 P
Pr 15.01.2021 US 202163137950 P
Pr 15.01.2021 US 202163137955 P
Pr 15.01.2021 US 202163137978 P
Pr 15.01.2021 US 202163137996 P
Pr 15.01.2021 US 202163138003 P
Pr 15.01.2021 US 202163138015 P
Pr 15.01.2021 US 202163138016 P
Pr 15.01.2021 US 202163138024 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLOTTENKONNEKTIVITÄT**
(71) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902, US

(72) KOBEL, Korry D., Oshkosh, 54902, US;
YUTZY, Fredric L., Oshkosh, 54902, US

(97) EP 4 607 972 *

(51) **H04W 4/029** (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/234616

(96) EP-Akz: 23937287.3

(96) EP-AT 30.11.2023

(86) PCT/CN2023/135428

(86) WO-AT 30.11.2023

(87) WO-VT 21.11.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.05.2023 CN 202310556921

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
LOKALISIERUNG EINER
INTERFERENZQUELLE EINES
UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGS
AUF BASIS EINES
INTERFERENZVEKTORS UND
PHYSIKALISCHER MERKMALE**

(71) Casco Signal Ltd., Shanghai 200072, CN

(72) MA, Yuxin, Shanghai 200072, CN; SU,
Afeng, Shanghai 200072, CN; JI, Qinghua,
Shanghai 200072, CN; YE, Yunlong,
Shanghai 200072, CN; ZHANG, Yiyuan,
Shanghai 200072, CN; HAN, Yi, Shanghai
200072, CN; ZHU, Linxian, Shanghai
200072, CN; LIU, Luohui, Shanghai
200072, CN

(97) EP 4 606 136 *

(51) **H04W 8/00** (2009.01)

H04W 40/22 (2009.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/112908

(96) EP-Akz: 23837012.6

(96) EP-AT 22.11.2023

(86) PCT/US2023/080944

(86) WO-AT 22.11.2023

(87) WO-VT 30.05.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 22.11.2022 US 202263427236 P

(54) **BENUTZERZENTRISCHE
WEITERLEITUNGSDIENSTE**

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc.,
Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) WANG, Chonggang, Conshohocken, PA
19428, US; LI, Xu, Conshohocken, PA
19428, US; GAZDA, Robert,
Conshohocken, PA 19428, US

(97) EP 4 607 978 *

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161228.9

(96) EP-AT 31.12.2020

(86) WO-AT 31.12.2020

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 14.01.2020 CN 202010036703

(54)

**DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG MIT
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSFUNKTI-
ON**

(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518040, CN

(72) LE, Chao, Shenzhen 518040, CN; JIANG,
Zhongyin, Shenzhen 518040, CN; LING,
Bo, Shenzhen 518040, CN; LI, Li,
Shenzhen 518040, CN; WANG, Daneng,
Shenzhen 518040, CN; JIANG, Han,
Shenzhen 518040, CN; LAN, Xianhui,
Shenzhen 518040, CN

(97) EP 4 607 979 *

(51) **H04W 8/02** (2009.01)

H04L 67/289 (2022.01)

H04W 8/20 (2009.01)

H04W 76/11 (2018.01)

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 2024/096570

(96) EP-Akz: 23886266.8

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/KR2023/017260

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 03.11.2022 KR 20220145577

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG VON
BINDUNGSMITTELMEN
BEZÜGLICH EINES
BENUTZERGERÄTS IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
TEM**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Hyesung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; PARK, Jungshin, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR; SUH, Dongeun,
Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE,
Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 606 137 *

(51) **H04W 8/18** (2009.01)

H04W 12/106 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083105

(96) EP-Akz: 23879093.5

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/CN2023/124896

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 WO PCT/CN2022/126721

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
BENUTZEREBENENSICHERHEIT
EINER VIRTUELLEN
NETZWERKGRUPPE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) LONG, Hongxia, Shanghai 200335, CN

(97) EP 4 607 980 *

(51) **H04W 8/18** (2009.01)

H04W 12/48 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24382204.6

(96) EP-AT 23.02.2024

(86) WO-AT 23.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VORRICHTUNGS-EEUICC-BINDUNG
AUF DER BASIS EINES
VORRICHTUNGSIDENTIFIKATORS**

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security
Germany GmbH, 81677 München, DE

(72) PATINO, David, 08820 El Prat de
Llobregat (Barcelona), ES; TOTEV,
Georgy, 08820 El Prat de Llobregat
(Barcelona), ES; RUAAU, Federico, 08820
El Prat de Llobregat (Barcelona), ES;
TEJADA, Raul Lorente, 08820 El Prat de
Llobregat (Barcelona), ES; GIFFRE, Clara,
08820 El Prat de Llobregat (Barcelona),
ES

(97) EP 4 607 981 *

(51) **H04W 8/18** (2009.01)

H04W 12/48 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24382205.3

(96) EP-AT 23.02.2024

(86) WO-AT 23.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VORRICHTUNGS-EUICC-BINDUNG AUF
BASIS VON
VORRICHTUNGSSPEZIFISCHEN
INFORMATIONEN**

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security
Germany GmbH, 81677 München, DE

(72) Patiño, David, 08820 El Prat de Llobregat
(Barcelona), ES; Totev, Georgy, 08820 El
Prat de Llobregat (Barcelona), ES; Ruau,
Federico, 08820 El Prat de Llobregat
(Barcelona), ES; Lorente, Raul, 08820 El
Prat de Llobregat (Barcelona), ES; Giffre,
Clara, 08820 El Prat de Llobregat
(Barcelona), ES

(97) EP 4 606 138 *

(51) **H04W 8/24** (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 2024/082080

(96) EP-Akz: 22962280.8

(96) EP-AT 17.10.2022

(86) PCT/CN2022/125567

(86) WO-AT 17.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **BANDUMSCHALTUNG UND
SCHALTZEITFÄHIGKEITSMELDUNG**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US

- (72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; VINTOLA, Timo Ville, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 607 982 *

- (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 2024/082189
 (96) EP-Akz: 22962379.8
 (96) EP-AT 19.10.2022
 (86) PCT/CN2022/126280
 (86) WO-AT 19.10.2022
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN**
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) CHEN, Jingran, Dongguan, Guangdong 523860, CN; GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 606 139 *

- (51) **H04W 8/24** (2009.01)
H04B 17/24 (2015.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086135
 (96) EP-Akz: 23880488.4
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/US2023/035276
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 US 202263416828 P
 (54) **BENUTZERGERÄTEFÄHIGKEIT FÜR UNTERBRECHUNGEN OHNE MESSLÜCKEN**
 (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) HUANG, Rui, Beijing 100085, CN; ZHANG, Meng, Beijing 100000, CN; LI, Hua, Beijing 100086, CN; BURBIDGE, Richard, Shrivenham Oxfordshire SN6 8HR, GB; HWANG, In-Seok, Santa Clara, California 95050, US

(97) EP 4 607 983 *

- (51) **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 2024/082302
 (96) EP-Akz: 22962484.6
 (96) EP-AT 21.10.2022
 (86) PCT/CN2022/126821

- (86) WO-AT 21.10.2022
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54)

**INFORMATIONSAKTUALISIERUNGS-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG
SOWIE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) ZHU, Hui, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZHANG, Xuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN; YANG, Huimin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 607 984 *

- (51) **H04W 12/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25189155.2
 (96) EP-AT 15.01.2019
 (86) WO-AT 15.01.2019
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **AUSWAHL VON NETZWERKFUNKTIONSIINSTANZEN**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) Wang, Cheng, Shanghai, 200335, CN; Nakarmi, Prajwol Kumar, 191 42 SOLLENTUNA, SE; Torvinen, Vesa, FI-21570 SAUVO, FI; Castellanos Zamora, David, 28026 MADRID, ES

(97) EP 4 606 140 *

- (51) **H04W 12/04** (2021.01)
H04L 9/14 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 12/06 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/172439
 (96) EP-Akz: 24757167.2
 (96) EP-AT 13.02.2024
 (86) PCT/KR2024/001989
 (86) WO-AT 13.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 13.02.2023 IN 202341009546
 Pr 17.01.2024 IN 202341009546
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PRIMÄREN AUTHENTIFIZIERUNG MITTELS HYBRIDEM SCHLÜSSELAUSTAUSCH/HYBRIDER VERSCHLÜSSELUNG IN KOMMUNIKATIONSNETZEN**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KUMAR, Dixit, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHARMA, Neha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; VUPPALA, Ramesh Chandra, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JE, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NIGAM,

Anshuman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Dongmyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 606 141 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 12/69 (2021.01)
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 2024/083103
 (96) EP-Akz: 23818237.2
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/CN2023/124885
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 WO PCT/CN2022/126714
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) LONG, Hongxia, Shanghai 200335, CN

(97) EP 4 606 142 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
H04L 9/40 (2022.01)
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 2024/141607
 (96) EP-Akz: 23838150.3
 (96) EP-AT 28.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087934
 (86) WO-AT 28.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 30.12.2022 DK PA202270659
 (54) **VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
 (71) Nomono AS, 7018 Trondheim, NO
 (72) MÜLLER, Karoline, 7018 Trondheim, NO

(97) EP 4 607 985 *

- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25173921.5
 (96) EP-AT 17.03.2021
 (86) WO-AT 17.03.2021
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.03.2020 US 202062990766 P
 (54) **SITZUNGSVERWALTUNG FÜR ABGELADENE VERARBEITUNG**
 (71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
 (72) RYU, Jinsook, Reston, 20190, US; Dinan, Esmael Hejazi, Reston, 20190, US; QIAO, Weihua, Reston, 20190, US; TALEBI FARD, Peyman, Reston, 20190, US; Park,

Kyungmin, Reston, 20190, US; CHAE, Jyukjin, Reston, 20190, US; Kim, Taehun, Reston, 20190, US

(97) EP 4 607 987 *

- (51) **H04W 12/48** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382206.1
 (96) EP-AT 23.02.2024
 (86) WO-AT 23.02.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **VORRICHTUNGS-EEUICC-BINDUNG AUF DER BASIS VON VORRICHTUNGSENTWICKELUNGSINFORMATIONEN**
 (71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, DE
 (72) Gifre, Clara, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; Patiño, David, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; Totev, Georgy, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; Ruau, Federico, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; Lorente, Raul, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES

(97) EP 4 607 988 *

- (51) **H04W 12/69** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25189715.3
 (96) EP-AT 06.05.2020
 (86) WO-AT 06.05.2020
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 06.05.2019 US 201962843995 P
 (54) **PRIORITÄTSZUWEISUNG FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN GEMÄSS EINER DYNAMISCHEN BENUTZERWARTESCHLANGE UND/ ODER MULTIMODALER PRÄSENZERKENNUNG**
 (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
 (72) KONZELMANN, Jaclyn, Mountain View, CA 94043, US; NGUYEN, Tuan, Mountain View, CA 94043, US; BETTADAPURA, Vinay, Mountain View, CA 94043, US; GALLAGHER, Andrew, Mountain View, CA 94043, US; PRABHU, Utsav, Mountain View, CA 94043, US; PANTOFARU, Caroline, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 606 143 *

- (51) **H04W 12/80** (2021.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/078922
 (96) EP-Akz: 23786197.6
 (96) EP-AT 03.10.2023
 (86) PCT/EP2023/077343
 (86) WO-AT 03.10.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 10.10.2022 WO PCT/CN2022/124374
 (54) **SCHLÜSSELVERWALTUNG FÜR ANWENDUNGEN**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN; TSIATISIS, Vlasios, 112 15 Stockholm, SE

(97) EP 4 607 986 *

- (51) **H04W 12/108** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25183106.1
 (96) EP-AT 18.06.2019
 (86) WO-AT 18.06.2019
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 01.11.2018 US 201862754214 P
 (54) **VERHINDERUNG EINER ÜBERGABE DURCH EINE UNSICHERE NACHRICHT VON EINEM NETZKNOTEN**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE; RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, SE

(97) EP 4 606 144 *

- (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 2024/119402
 (96) EP-Akz: 22967562.4
 (96) EP-AT 07.12.2022
 (86) PCT/CN2022/137272
 (86) WO-AT 07.12.2022
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EINE V2X-ANWENDUNG**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ZHANG, Fengpei, Guangzhou, Guangdong 510630, CN

(97) EP 4 607 989 *

- (51) **H04W 16/14** (2009.01)
H04W 48/00 (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: 25156248.4
 (96) EP-AT 06.02.2025
 (86) WO-AT 06.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 22.02.2024 FI 20245223
 (54) **PROGRAMMIERBARER NETZWERK-SLICING-RAHMEN FÜR ZELLULARE SYSTEME**
 (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) KAK, Ahan, Summit, NJ, 07901, US; PHAM VAN, Quan, Murray Hill, NJ, 07974-0636, US; THIEU, Huu Trung, Chatham, NJ, 07928, US; CHOI, Nakjung, Florham Park, NJ, 07932, US

(97) EP 4 607 990 *

- (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
 (96) EP-Akz: 25188653.7
 (96) EP-AT 05.09.2022
 (86) WO-AT 05.09.2022
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 18.08.2022 CN 202210993192
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION**
 (71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd., Shanghai 201601, CN
 (72) LYU, Ling, Shanghai, 201601, CN; ZHAO, Zheng, Shanghai, 201601, CN; YANG, Zhongzhi, Shanghai, 201601, CN

(97) EP 4 607 991 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 72/00 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/082198
 (96) EP-Akz: 22962388.9
 (96) EP-AT 19.10.2022
 (86) PCT/CN2022/126291
 (86) WO-AT 19.10.2022
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54)

ERFASSUNGSINFORMATIONSMELDE-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) YU, Xinlei, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LIU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 607 992 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/108526
 (96) EP-Akz: 22966217.6
 (96) EP-AT 25.11.2022
 (86) PCT/CN2022/134236
 (86) WO-AT 25.11.2022
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54)

DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) HU, Rongyi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 606 145 *

- (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 2024/086401
- (96) EP-Akz: 23772060.2
- (96) EP-AT 18.08.2023
- (86) PCT/US2023/072488
- (86) WO-AT 18.08.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202263379974 P
Pr 17.08.2023 US 202318451561
- (54) **AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG EINER SENDE-/ EMPFANGSPUNKTGRUPPE UNTER VERWENDUNG VON SCHICHT-1- ODER SCHICHT-2-SIGNALISIERUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121, US; DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 607 993 *

- (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 2024/093437
- (96) EP-Akz: 23884376.7
- (96) EP-AT 15.08.2023
- (86) PCT/CN2023/113180
- (86) WO-AT 15.08.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211389621
- (54) **INFORMATIONSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, FUNKTIONSMODULAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 607 994 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 8/08 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/140525
- (96) EP-Akz: 23910451.6
- (96) EP-AT 25.12.2023
- (86) PCT/CN2023/141403
- (86) WO-AT 25.12.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 30.12.2022 CN 202211738845

- (54) **INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTDRESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
- (72) CHEN, Chao, Beijing 100032, CN; Li, Aihua, Beijing 100032, CN

(97) EP 4 607 995 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/158193
- (96) EP-Akz: 24747429.9
- (96) EP-AT 23.01.2024
- (86) PCT/KR2024/001071
- (86) WO-AT 23.01.2024
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 27.01.2023 KR 20230011036
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER AUTOMATISCHEN NACHBARZELLENBEZIEHUNG (ANR) IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, June, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 606 146 *

- (51) **H04W 24/04** (2009.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 43/04 (2022.01)
H04L 43/065 (2022.01)
H04W 16/18 (2009.01)
H04W 24/08 (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 2024/085879
- (96) EP-Akz: 22962907.6
- (96) EP-AT 21.10.2022
- (86) PCT/US2022/047344
- (86) WO-AT 21.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON**
- (71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP

- (72) RATHORE, Shubham, Indore, IN; ACHARYA, Jeetesh, Indore, IN; TOMAR, Rajeshwar, Indore, IN
- (97) EP 4 607 996 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 24/08 (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: 25159054.3
- (96) EP-AT 20.02.2025
- (86) WO-AT 20.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.02.2024 KR 20240026126
Pr 22.01.2025 KR 20250009518
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VORHERGESAGTEN ZELLMESSERGEBNISSES AUF BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND MASCHINENLERNEN**
- (71) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) LEE, Eun Jong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR

(97) EP 4 607 997 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04B 17/318 (2015.01)
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: 25160341.1
- (96) EP-AT 26.02.2025
- (86) WO-AT 26.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.02.2024 US 202463558077 P
Pr 21.02.2025 US 202519059703
- (54) **AUTOMATISIERTE HOCHFREQUENZORTVERMESSUNGEN**
- (71) Omnifi Inc., Pleasanton, CA 94566, US
- (72) EPSTEIN, Joseph Alan, Pleasanton, US

(97) EP 4 607 998 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25189395.4
- (96) EP-AT 29.03.2017
- (86) WO-AT 29.03.2017
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 30.03.2016 US 201662315626 P
Pr 28.03.2017 US 201715471524
- (54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON UPLINK- STEUERKANALÜBERTRAGUNGEN IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA, 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US; GAAL, Peter,

San Diego, CA, 92121-1714, US;
MONTOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 607 999 *

- (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 2024/082238
(96) EP-Akz: 22962425.9
(96) EP-AT 20.10.2022
(86) PCT/CN2022/126534
(86) WO-AT 20.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 606 147 *

- (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 2024/102779
(96) EP-Akz: 23814076.8
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/US2023/079021
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.11.2022 US 202263382721 P
(54) **FLEXIBLE PUFFERSTATUSBERICHTE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) YE, Shiangrung, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 608 000 *

- (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 2024/083055
(96) EP-Akz: 23879044.8
(96) EP-AT 15.10.2023
(86) PCT/CN2023/124634
(86) WO-AT 15.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 CN 202211286930
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN KOMMUNIKATIONSKNOTEN ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
(71) Apogee Networks, LLC, Dallas, TX 75201, US
(72) YU, Qiaoling, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 608 001 *

- (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 2024/145872
(96) EP-Akz: 23914030.4
(96) EP-AT 05.01.2023
(86) PCT/CN2023/070688
(86) WO-AT 05.01.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GUO, Boren, Dongguan, Guangdong 523860, CN; GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 608 002 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159112.9
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 IN 202411012656
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LASTVERWALTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) ROUT, Bivudendu Pratap, 560077 Bangalore, IN; URIE, Alistair, 92130 Issy les Moulineaux, FR; AWAN, Daniyal Amir, 81735 Munich, DE; STEPHENS, Paul, Long Grove, 60047, US

(97) EP 4 608 003 *

- (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 2024/098329
(96) EP-Akz: 22964799.5
(96) EP-AT 10.11.2022
(86) PCT/CN2022/131153
(86) WO-AT 10.11.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, CN; XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 608 004 *

- (51) **H04W 28/24** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/103315
(96) EP-Akz: 22965499.1
(96) EP-AT 16.11.2022
(86) PCT/CN2022/132364
(86) WO-AT 16.11.2022
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54)

DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKELEMENT UND VORRICHTUNG

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Jingran, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 608 005 *

- (51) **H04W 28/24** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/221863
(96) EP-Akz: 23935031.7
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/CN2023/132540
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.04.2023 CN 202310468617
(54) **QOS-BASIERTES ARBEITSKETTENORCHESTRIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XUE, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 606 148 *

- (51) **H04W 36/00** (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 2024/082188
(96) EP-Akz: 22962378.0
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/CN2022/126279
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNIKATION**
(71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
(72) LIANG, Lin, Beijing 100600, CN; WANG, Gang, Beijing 100600, CN; WANG, Da, Beijing 100600, CN

(97) EP 4 606 149 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/086336
 (96) EP-Akz: 23808967.6
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/US2023/035606
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 US 202263418403 P
 (54) **FRÜHZEITIGE**

**ZEITAUSSRICHTUNGSERFASSUNG FÜR
SCHNELLE ZELLENUMSCHALTUNG**

- (71) Comcast Cable Communications, LLC,
Philadelphia, PA 19103, US
 (72) ZHOU, Hua, Philadelphia, Pennsylvania
19103, US; JEON, Hyoungsuk,
Philadelphia, Pennsylvania 19103, US;
DINAN, Esmail Hejazi, Philadelphia,
Pennsylvania 19103, US; CIRIK, Ali
Cagatay, Philadelphia, Pennsylvania
19103, US; PRASAD, Gautham,
Philadelphia, Pennsylvania 19103, US;
KIM, Taehun, Philadelphia, Pennsylvania
19103, US; XU, Jian, Philadelphia,
Pennsylvania 19103, US; LATHEEF, Fasil
Abdul, Philadelphia, Pennsylvania 19103,
US; TSAI, Hsin-Hsi, Philadelphia,
Pennsylvania 19103, US

(97) EP 4 606 150 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04M 1/00 (2006.01)
H04W 8/08 (2009.01)
H04W 80/00 (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 2024/086383
 (96) EP-Akz: 23880618.6
 (96) EP-AT 14.02.2023
 (86) PCT/US2023/062538
 (86) WO-AT 14.02.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 IN 202221060195

- (54) **VERBESSERUNG DER
KONFIGURATIONSAUSWAHL FÜR
SCHICHT 1/SCHICHT 2 AUSGELÖSTE
MOBILITÄT**

- (71) Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094,
JP
 (72) CHANDRASHEKAR, Subramanya,
Indore, MP - 452010, IN

(97) EP 4 608 006 *

- (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 2024/093927
 (96) EP-Akz: 23884857.6
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/CN2023/127811
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 03.11.2022 CN 202211371257
 (54)

INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Fanfan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; GENG, Tingting, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; HU, Xingxing,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 608 007 *

- (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 2024/093929
 (96) EP-Akz: 23884859.2
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/CN2023/127815
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 03.11.2022 CN 202211372992
 (54)

**KOMMUNIKATIONSVERFAHREN,
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Fanfan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; GENG, Tingting, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 608 008 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04L 47/11 (2022.01)
H04L 47/19 (2022.01)
H04L 47/20 (2022.01)
H04L 47/263 (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 36/14 (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 2024/096657
 (96) EP-Akz: 23886351.8
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017478
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 03.11.2022 KR 20220145262
 (54)

**VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG VON
ÜBERLASTUNGSINFORMATIONEN IN
EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) BAE, Jaehyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; BAEK, Youngkyo, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jicheol,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 608 009 *

- (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 2024/109179
 (96) EP-Akz: 23893278.4

- (96) EP-AT 14.08.2023
 (86) PCT/CN2023/112801
 (86) WO-AT 14.08.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 22.11.2022 CN 202211474183

**ZELLENGRIFFSVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518040, CN
 (72) LI, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN; XUE, Chao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

(97) EP 4 608 010 *

- (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
 (96) EP-Akz: 25189186.7
 (96) EP-AT 10.07.2019
 (86) WO-AT 10.07.2019
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 10.07.2018 US 201862696180 P
 Pr 09.07.2019 US 201916506996

**VERBESSERTES WEITERREICHEN
(MBB) HANDOVER**

- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA
92121-1714, US
 (72) KADIRI, Prasad, San Diego, 92121, US;
CATOVIC, Amer, San Diego, 92121, US;
PHUYAL, Umesh, London, 92121, US;
PALADUGU, Karthika, London, 92121,
US; RICO ALVARINO, Alberto, London,
92121, US; KITAZOE, Masato, London,
92121, US

(97) EP 4 608 011 *

- (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 2024/092829
 (96) EP-Akz: 22964130.3
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/CN2022/130137
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025

**KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
 (72) SUN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN; WANG, Wenhui, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; LIU, Peng,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 606 151 *

- (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 2024/152196
 (96) EP-Akz: 23916686.1
 (96) EP-AT 17.01.2023
 (86) PCT/CN2023/072615
 (86) WO-AT 17.01.2023

- (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **UNTERSTÜTZUNG FÜR NETZWERKVERBINDUNGS-AUSWAHL**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) WU, Chunlan, Guangzhou, Guangdong 510630, CN; ZHANG, Fengpei, Guangzhou, Guangdong 510630, CN

(97) EP 4 608 012 *

- (51) **H04W 36/08** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/18 (2009.01)
H04W 36/38 (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 2024/147723
 (96) EP-Akz: 24738791.3
 (96) EP-AT 05.01.2024
 (86) PCT/KR2024/095015
 (86) WO-AT 05.01.2024
 (87) WO-VT 11.07.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 05.01.2023 KR 20230001713
 (54) **VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES RAN-BENACHRICHTIGUNGSBEREICHES FÜR EIN KOMBINIERTES MOBILES BACKHAUL- UND ZUGANGSHALLSYSTEM IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 608 013 *

- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25175774.6
 (96) EP-AT 14.05.2019
 (86) WO-AT 14.05.2019
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 14.05.2018 CN 201810456476
 (54) **WEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen, 518057, CN; LIU, Jing, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 608 014 *

- (51) **H04W 36/28** (2009.01)
H04W 72/0457 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/085128
 (96) EP-Akz: 23879771.6
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/JP2023/037482

- (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 JP 2022166494
 (54) **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
 (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
 (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; WANG, Jing, Beijing 100190, CN; CHEN, Lan, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 608 015 *

- (51) **H04W 40/24** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25189384.8
 (96) EP-AT 08.04.2021
 (86) WO-AT 08.04.2021
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 08.04.2020 US 202063007299 P
 Pr 13.07.2020 US 202063051375 P
 Pr 08.09.2020 US 202063075816 P
 Pr 07.04.2021 US 202117225086
 (54) **FRÜHE KRITISCHE AKTUALISIERUNGSINDIKATIONEN FÜR VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN VERBINDUNGEN**
 (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, CA, 92121-1714, US; CHERIAN, George, San Diego, CA, 92121-1714, US; ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA, 92121-1714, US; HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, CA, 92121-1714, US; SUN, Yanjun, San Diego, CA, 92121-1714, US; HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, CA, 92121-1714, US; XIAO, Yongchun, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 608 016 *

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
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
 (96) EP-Akz: 25157430.7
 (96) EP-AT 12.02.2025
 (86) WO-AT 12.02.2025
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 16.02.2024 US 202463554649 P
 Pr 10.04.2024 US 202418631463
 (54) **5G-FERN-PLMN-KAPAZITÄTSTEILUNG UND DIENSTENTDECKUNGSDELEGIERUNG**
 (71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
 (72) SINGH, Virendra, Redwood Shores, 94065, US; BANIEL, Uri, Redwood Shores, 94065, US; MAHALANK, Shashikiran, Redwood Shores, 94065, US; RAJ, John Mohan, Redwood Shores, 94065, US

(97) EP 4 608 017 *

- (51) **H04W 48/20** (2009.01)
H04B 17/318 (2015.01)

- H04W 24/08* (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/123046
 (96) EP-Akz: 23901065.5
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/KR2023/019902
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (30) Pr 05.12.2022 KR 20220167794
 Pr 11.01.2023 KR 20230003801
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON WLAN-KOMMUNIKATION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) NAM, Chounjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; MIN, Sungbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Changmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Eonji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Mincheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Junyeop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Junsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 608 018 *

- (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 2024/113084
 (96) EP-Akz: 22966689.6
 (96) EP-AT 28.11.2022
 (86) PCT/CN2022/134646
 (86) WO-AT 28.11.2022
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 27.08.2025
 (54) **ENERGIESPARVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XIONG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 608 019 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/085649
 (96) EP-Akz: 23880226.8
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016164
 (86) WO-AT 18.10.2023

- (87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 KR 20220134257
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHES EIN-AUS VON TRP IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, KR
(72) MOON, Sung Hyun, Daejeon 34129, KR; LEE, Jung Hoon, Daejeon 34129, KR; KIM, Cheul Soon, Daejeon 34129, KR

(97) EP 4 606 152 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 72/231 (2023.01)
H04W 72/232 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/117885
(96) EP-Akz: 23898408.2
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/KR2023/019792
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.12.2022 KR 20220166743
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEEINSPARUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YI, Junyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 608 020 *

- (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 2024/169339
(96) EP-Akz: 23922455.3
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/CN2023/136347
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.02.2023 CN 202310154066
(54)

AUFWECKSIGNALÜBERWACHUNGS-VERFAHREN, AUFWECKSIGNALSENDEVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 606 153 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 72/231 (2023.01)
H04W 72/232 (2023.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151067
(96) EP-Akz: 24741688.6
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/KR2024/000452
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.01.2023 CN 202310042104
Pr 15.02.2023 CN 202310171890
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WU, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; ZHANG, Sa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 608 021 *

- (51) **H04W 52/04** (2009.01)
H04B 7/04 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093537
(96) EP-Akz: 23884469.0
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/CN2023/118509
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.11.2022 CN 202211364113
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTENNENSENDELEISTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) REALME MOBILE TELECOMMUNICATIONS (SHENZHEN) CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518066, CN
(72) YANG, Jiangyan, Shenzhen, Guangdong 518066, CN

(97) EP 4 606 154 *

- (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 2024/082168
(96) EP-Akz: 22962358.2
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/CN2022/126118
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

- (54) **LEISTUNGSREGELUNG MIT GESCHLOSSENNEM REGELKREIS FÜR LOTUNGSREFERENZSIGNALE**
(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 4 606 155 *

- (51) **H04W 52/24** (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086415
(96) EP-Akz: 23785963.2
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074216
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202217970551
(54) **DOWNLINK-LEISTUNGSSTEUERUNGSEMPFEHLUNG FÜR QUERVERBINDUNGSINTERFERENZ-REDUKTION IN VOLLDUPLEXNETZWERKEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US; ABDELGAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US; IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 608 022 *

- (51) **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
(96) EP-Akz: 25158184.9
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 FI 20245213
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSREGELUNG FÜR EINE NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) PARELLO, Rosalia, Versailles, FR; VERDIER, Denis, Versailles, FR

(97) EP 4 606 156 *

- (51) **H04W 52/28** (2009.01)
H04W 52/36 (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 2024/085792
(96) EP-Akz: 22808890.2
(96) EP-AT 21.10.2022

- (86) PCT/SE2022/050963
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **FUNKLEISTUNGSSKALIERUNG EINES SIGNALS MIT EINEM TEIL HOHER PRIORITÄT UND EINEM TEIL MIT NIEDRIGER PRIORITÄT**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LARSSON, Erik, 753 31 UPPSALA, SE; ASTELY, David, 168 56 BROMMA, SE; WERNER, Karl, 141 72 SEGELTORP, SE

(97) EP 4 608 023 *

- (51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188084.5
(96) EP-AT 10.08.2020
(86) WO-AT 10.08.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.08.2019 US 201962888010 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERWALTUNG**
(71) Hannibal IP LLC, Frisco, TX 75036, US
(72) Yu, Chiahao, Yilan 26345, TW; Cheng, Yuhsin, Hsinchu 300, TW

(97) EP 4 608 024 *

- (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 2024/082310
(96) EP-Akz: 22962491.1
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126841
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ZEITVORLAUFMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LUO, Xingyi, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 606 157 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
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 2024/086434
(96) EP-Akz: 23801162.1
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/US2023/075240
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202218048728
(54) **AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE ZEITVORLAUFSAKTUALISIERUNGEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 608 025 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)
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 2024/085492
(96) EP-Akz: 23880071.8
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/KR2023/014680
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417306 P
(54) **TA-VERWALTUNGSVERFAHREN ZUR SIDELINK-POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) NAM, Jonggil, Seoul 06772, KR; KO, Woosuk, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 606 158 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
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 2024/084044
(96) EP-Akz: 23793374.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079282
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 SG 10202251446M
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIDELINK-POSITIONIERUNG**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) GEORGE STEPHEN, Reuben, 339780 Singapore, SG; GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE; SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 608 026 *

- (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 2024/082634
(96) EP-Akz: 23878632.1
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/CN2023/096585
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 CN 202211282589
(54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd., Shanghai 200233, CN
(72) ZHAO, Zheng, Shanghai 200233, CN; LYU, Ling, Shanghai 200233, CN; YANG, Zhongzhi, Shanghai 200233, CN

(97) EP 4 608 027 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/08 (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 2024/085657
(96) EP-Akz: 23880234.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/KR2023/016178
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417287 P
Pr 18.10.2022 US 202263417303 P
Pr 01.11.2022 US 202263421535 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER POSITIONIERUNG AUF BASIS EINES RESSOURCENPOOLS**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 606 159 *

- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082895
(96) EP-Akz: 23878889.7
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/CN2023/119312
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 WO PCT/CN2022/126067
(54) **FUNKRUFVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN MIT GEMISCHTEN FÄHIGKEITEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego California 92121-1714, US; HE, Linhai, San Diego California 92121-1714, US; ZHENG, Ruiming, San Diego California 92121-1714, US

(97) EP 4 608 028 *

- (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
- (96) EP-Akz: 25189719.5
- (96) EP-AT 12.08.2021
- (86) WO-AT 12.08.2021
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 12.08.2020 US 202063064467 P
- (54) **PUFFERSTATUSBERICHTSFORMAT, TABELLE UND PROZEDUREN FÜR DIENSTE DER ERWEITERTEN REALITÄT**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PRADAS, Jose Luis, SE-118 27 Stockholm, SE

(97) EP 4 608 029 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
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 2024/082313
- (96) EP-Akz: 22962494.5
- (96) EP-AT 21.10.2022
- (86) PCT/CN2022/126844
- (86) WO-AT 21.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ANZEIGESTATUS EINER ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 606 160 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085897
- (96) EP-Akz: 22962921.7
- (96) EP-AT 18.10.2022
- (86) PCT/US2022/078292
- (86) WO-AT 18.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **HANDHABUNG VON FLEXIBLER TRÄGERBANDBREITE IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
- (71) Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
- (72) JHA, Vivek, Bangalore Karnataka 560093, IN

(97) EP 4 608 030 *

- (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 2024/082779
- (96) EP-Akz: 23878775.8
- (96) EP-AT 07.08.2023
- (86) PCT/CN2023/111564
- (86) WO-AT 07.08.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 CN 202211275719
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Huiying, Beijing 100085, CN; CHEN, Li, Beijing 100085, CN; ZHANG, Dajun, Beijing 100085, CN; ZHAO, Jinbo, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 608 036 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/082111
- (96) EP-Akz: 22962307.9
- (96) EP-AT 17.10.2022
- (86) PCT/CN2022/125782
- (86) WO-AT 17.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGS-AUSFÄLLEN**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 606 162 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
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 2024/136402
- (96) EP-Akz: 23907686.2
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/KR2023/020982
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.12.2022 CN 202211643686
- (54) **VON EINEM KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SU, Di, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; QIAN, Chen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIN, Peng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 608 037 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/152899
- (96) EP-Akz: 24744075.3
- (96) EP-AT 03.01.2024
- (86) PCT/CN2024/070294
- (86) WO-AT 03.01.2024
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 16.01.2023 CN 202310202767
Pr 27.02.2023 CN 202310217499
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 606 163 *

- (51) **H04W 72/21** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086441
- (96) EP-Akz: 23801198.5
- (96) EP-AT 03.10.2023
- (86) PCT/US2023/075774
- (86) WO-AT 03.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202218047224
- (54) **PLANUNG DRAHTLOSER KOMMUNIKATION**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MAAMARI, Diana, San Diego, California 92121-1714, US; ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; MONDET, Mickael, San Diego, California 92121-1714, US; HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; LEE, Hyun Yong, San Diego, California 92121-1714, US; IACOBOAIEA, Ovidiu Constantin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 606 164 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129273
- (96) EP-Akz: 23822190.7
- (96) EP-AT 09.11.2023
- (86) PCT/US2023/079239
- (86) WO-AT 09.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263387440 P
Pr 06.10.2023 US 202318482234

- (54) **ANZEIGE DES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-ANZEIGEZUSTANDS AUF DER BASIS EINES APERIODISCHEN KANALZUSTANDSINFORMATIONSFERENZSIGNALS**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HE, Ruhua, San Diego, California 92121, US; CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, US; GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 608 039 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083131
- (96) EP-Akz: 23879119.8
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/CN2023/125051
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 CN 202211272269
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Beijing Unisoc Communications TechnologyCo., Ltd, Beijing 100083, CN
- (72) ZHOU, Huan, Beijing 100083, CN

(97) EP 4 608 042 *

- (51) **H04W 72/25** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (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 2024/085522
- (96) EP-Akz: 23880101.3
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/KR2023/015571
- (86) WO-AT 11.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202263416934 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG, OB EIN ZWEITES STARTSYMBOL IN EINEM SCHLITZ IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM VERWENDET WERDEN SOLL**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 608 031 *

- (51) **H04W 72/044** (2023.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 72/0446 (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
- (87) WO 2024/084829
- (96) EP-Akz: 23879481.2
- (96) EP-AT 30.08.2023
- (86) PCT/JP2023/031435
- (86) WO-AT 30.08.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 JP 2022167985
- (54) **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
- (72) SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 608 032 *

- (51) **H04W 72/044** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25189585.0
- (96) EP-AT 10.09.2018
- (86) WO-AT 10.09.2018
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 08.09.2017 KR 20170115232
Pr 17.09.2017 KR 20170119178
Pr 30.11.2017 KR 20170163637
Pr 12.01.2018 KR 20180004324
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
- (72) CHOI, Kyungjun, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 606 165 *

- (51) **H04W 72/231** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/159620
- (96) EP-Akz: 23919190.1
- (96) EP-AT 04.04.2023
- (86) PCT/CN2023/086324
- (86) WO-AT 04.04.2023
- (87) WO-VT 08.08.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **RRC-INAKTIVES DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 608 040 *

- (51) **H04W 72/231** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25188972.1
- (96) EP-AT 11.08.2017
- (86) WO-AT 11.08.2017
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **DYNAMISCHE VERWALTUNG VON UPLINK-STEUERSIGNALISIERUNGSRESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI; HOOLI, Kari Juhani, 90540 Oulu, FI; LUNTTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, FI

(97) EP 4 608 041 *

- (51) **H04W 72/232** (2023.01)
H04W 16/28 (2009.01)
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 2024/085007
- (96) EP-Akz: 23879651.0
- (96) EP-AT 06.10.2023
- (86) PCT/JP2023/036624
- (86) WO-AT 06.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 JP 2022166692
- (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

(97) EP 4 606 166 *

- (51) **H04W 72/542** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/098629
- (96) EP-Akz: 23887333.5
- (96) EP-AT 29.03.2023
- (86) PCT/CN2023/084795
- (86) WO-AT 29.03.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **MOBILITÄTSVERWALTUNG FÜR BENUTZERGERÄTE**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Jiren, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Man, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 606 161 *

- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)

- H04W 72/512 (2023.01)
H04W 80/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086020
(96) EP-Akz: 23797987.7
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/US2023/034355
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202218047464
- (54) **KOOPERATIV KONFIGURIERTE GEWÄHRUNG ZUR PAKETDATENKONVERGENZPROTO-KOLLDUPLIZIERUNG**
- (71) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, US
- (72) GAD, Omar Wael Ahmed Ahmed, London SW1V 3NQ, GB; ELDOKANY, Yasmin, Cairo, 11835, EG; ATAWIA, Ramy, Kanata, Ontario K2T0L8, CA
- (97) EP 4 608 033 *
- (51) **H04W 72/0453** (2023.01)
H04W 16/02 (2009.01)
H04W 16/10 (2009.01)
H04W 16/14 (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
(96) EP-Akz: 25156910.9
(96) EP-AT 10.02.2025
(86) WO-AT 10.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 FI 20245232
- (54) **BANDBREITENTEILUNG ZWISCHEN ZELLEN**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI

- (72) CIOLKOWSKI, Grzegorz, 55-120 Kuraszkow, PL; KOCH, Pawel, 52-311 Wroclaw, PL; MICHALAK, Marek, 55-114 Malin, PL
- (97) EP 4 608 035 *
- (51) **H04W 72/0453** (2023.01)
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
(96) EP-Akz: 25159342.2
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 GB 202402504
- (54) **BESTIMMUNG VON TEILNETZ-FREQUENZBÄNDERN**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) NIELSEN, Kim, Storvorde, DK; JALILI, Feridoon, Gistrup, DK; JACOBSEN, Thomas Haaning, Nørresundby, DK
- (97) EP 4 608 038 *
- (51) **H04W 72/1263** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093735
(96) EP-Akz: 23884667.9
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/CN2023/126226
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211347424
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PLANUNGSANFRAGEN**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIANG, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 608 043 *
- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171027.3
(96) EP-AT 10.07.2018
(86) WO-AT 10.07.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **DIREKTZUGRIFFSRESSOURCENZU-WEISUNG FÜR INTEGRIERTE ZUGANGS- UND BACKHAUL-KNOTEN**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen, 518057, CN; Feng, Bi, Shenzhen, 518057, CN; HAO, Peng, Shenzhen, 518057, CN
- (97) EP 4 608 044 *
- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188894.7
(96) EP-AT 30.03.2020
(86) WO-AT 30.03.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.03.2019 KR 20190037511
Pr 03.04.2019 KR 20190039285
- (54) **VERFAHREN ZUR BETRIEBSMITTELZUWEISUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND SOWIE VORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
- (72) NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Kyungjun, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (97) EP 4 608 045 *
- (51) **H04W 74/04** (2009.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/50 (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/147628
(96) EP-Akz: 24738698.0
(96) EP-AT 03.01.2024
(86) PCT/KR2024/000098
(86) WO-AT 03.01.2024
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 04.01.2023 KR 20230001454
Pr 02.03.2023 KR 20230028097
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENNUTZUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LAN MIT MLRS-UNTERSTÜTZUNG**
- (71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR; Korea National University of Transportation Industry-Academic Cooperation Foundation, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27469, KR
- (72) KIM, Yong Ho, Incheon 21562, KR; MOON, Ju Seong, Osan-si, Gyeonggi-do 18101, KR
- (97) EP 4 606 167 *
- (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 2024/082122
(96) EP-Akz: 22962317.8
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/CN2022/125843
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024

- (97) EP-VT 27.08.2025
(54) **FRÜHE BEENDIGUNG EINER DIREKTZUGRIFFSANTWORTDECODIERUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 608 046 *

- (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 2024/087060
(96) EP-Akz: 22963044.7
(96) EP-AT 26.10.2022
(86) PCT/CN2022/127723
(86) WO-AT 26.10.2022
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Xianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 606 168 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085953
(96) EP-Akz: 23776766.0
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/US2023/031734
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202217969591

- (54) **VERSTÄRKTER, AUF VERSTÄRKUNGSLEARNEN BASIERENDER, VERTEILTER KANALZUGRIFF**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714, US; CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US; HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US; PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US; ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US; AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 606 169 *

- (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 2024/086420
(96) EP-Akz: 23789471.2
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/US2023/074588
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202217969548
(54) **VERFAHREN ZUR SIDELINK-KANALERFASSUNG MIT MINISCHLITZEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 606 170 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04W 76/14 (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 2024/084464
(96) EP-Akz: 23800563.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IB2023/060641
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263418001 P
(54) **AUSWAHL DER KANALZUGRIFFSPRIORITÄTSKLASSE FÜR SIDELINK-BETRIEB MIT KANALZUGRIFF MIT GETEILTEM SPEKTRUM**
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, SG
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE; GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt, DE; GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg im Taunus, DE; BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE

(97) EP 4 608 047 *

- (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 2024/094123
(96) EP-Akz: 23885049.9
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129341
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211372742
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 608 048 *

- (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
(96) EP-Akz: 25168577.2
(96) EP-AT 30.04.2019
(86) WO-AT 30.04.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) QIU, Zhihong, Shenzhen, 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 606 171 *

- (51) **H04W 74/0808** (2024.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 76/14 (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 2024/031107
(96) EP-Akz: 23818600.1
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078636
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422714 P
Pr 06.04.2023 US 202363494704 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNLIZENZIERTEN RESSOURCENZUWEISUNG FÜR SIDELINK**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CLASSON, Brian, Addison, TX 75001, US; CALCEV, George, Addison, Texas 75001, US; DESAI, Vipul, Addison, TX 75001, US

(97) EP 4 608 049 *

- (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: 25189700.5
(96) EP-AT 08.05.2020
(86) WO-AT 08.05.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 08.05.2019 US 201962845136 P
Pr 07.05.2020 US 202016869490
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN ÜBERWACHUNG VON PRÄEMPTIVEN UPLINK-ANZEIGEN FÜR ERGÄNZENDE UPLINK- UND NICHT ERGÄNZENDE UPLINK-TRÄGER**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, 92121-1714, US; FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, 92121-1714, US; HOSSEINI,

Seyedkianoush, San Diego, 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 608 050 *

(51) **H04W 76/00** (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/082267

(96) EP-Akz: 22962451.5

(96) EP-AT 21.10.2022

(86) PCT/CN2022/126689

(86) WO-AT 21.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 608 051 *

(51) **H04W 76/10** (2018.01)

H04W 52/02 (2009.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/082228

(96) EP-Akz: 22962415.0

(96) EP-AT 20.10.2022

(86) PCT/CN2022/126511

(86) WO-AT 20.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **SIGNALSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) GUO, Shengxiang, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 606 172 *

(51) **H04W 76/10** (2018.01)

H04W 48/16 (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 2024/085807

(96) EP-Akz: 23880337.3

(96) EP-AT 05.10.2023

(86) PCT/SG2023/050677

(86) WO-AT 05.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 SG 10202251428D

(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR PEER-TO-PEER-ERFASSUNG**

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US

(72) PUSHKARNA, Rajat, 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 4 608 052 *

(51) **H04W 76/12** (2018.01)

H04W 92/02 (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: 24158622.1

(96) EP-AT 20.02.2024

(86) WO-AT 20.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DETERMINISTISCHEN NETZWERKS MITTELS EINER ELEKTRONISCHEN RECHENEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(72) Walewski, Joachim, 82008 Unterhaching, DE

(97) EP 4 606 173 *

(51) **H04W 76/14** (2018.01)

H04W 52/02 (2009.01)

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 2024/082257

(96) EP-Akz: 22801012.0

(96) EP-AT 21.10.2022

(86) PCT/CN2022/126602

(86) WO-AT 21.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **DISKONTINUIERLICHER EMPFANG MIT IMPLIZITER ANZEIGE IN SIDELINK**

(71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEN, Siyi, San Diego, CA 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US; LIU, Chih-Hao, San Diego, CA 92121-1714, US; XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US; GUO, Shaozhen, San Diego, CA 92121-1714, US; YANG, Luanxia, San Diego, CA 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 608 053 *

(51) **H04W 76/14** (2018.01)

H04W 72/04 (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 2024/120069

(96) EP-Akz: 23899650.8

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/CN2023/128380

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 13.06.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 06.12.2022 CN 202211580675

(54) **P2P-**

DIENSTDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Zhengqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Guowang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Ya, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DUAN, Kaiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 608 054 *

(51) **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

(96) EP-Akz: 25167527.8

(96) EP-AT 08.08.2019

(86) WO-AT 08.08.2019

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG UND ÜBERTRAGUNG EINES RÜCKKOPPLUNGSKANALS**

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XING, Weimin, Shenzhen, 518057, CN; ZHANG, Boyuan, Shenzhen, 518057, CN; LU, Youxiong, Shenzhen, 518057, CN; YANG, Jin, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 608 055 *

(51) **H04W 76/15** (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/082099

(96) EP-Akz: 22962297.2

(96) EP-AT 17.10.2022

(86) PCT/CN2022/125714

(86) WO-AT 17.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) CHENG, Yajun, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 608 056 *

(51) **H04W 76/15** (2018.01)

H04W 52/02 (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

(96) EP-Akz: 25157309.3

(96) EP-AT 12.02.2025

- (86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202463557942 P
Pr 25.11.2024 US 202418959198
(54) **VERBESSERTE
LEISTUNGSVERWALTUNGSTECHNI-
KEN FÜR
MEHRVERBINDUNGSBETRIEB**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) MEHRNOUSH, Morteza, Cupertino,
California, 95014, US; LAN, Zhou,
Cupertino, California, 95014, US; GHOSH,
Chittabrata, Cupertino, California, 95014,
US; BATRA, Anuj, Cupertino, California,
95014, US; LIU, Yong, Cupertino,
California, 95014, US

(97) EP 4 608 057 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04B 7/022 (2017.01)
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
(96) EP-Akz: 25158771.3
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 GB 202402661
(54) **DRAHTLOSER ZUGANG**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) HALBAUER, Hardy, Ettlingen, DE; GALATI
GIORDANO, Lorenzo, Stuttgart, DE

(97) EP 4 606 174 *

- (51) **H04W 76/19** (2018.01)
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 2024/086410
(96) EP-Akz: 23786920.1
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/073954
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380476 P
Pr 11.09.2023 US 202318464791

- (54) **STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTEL-
LUNG ÜBER EINEN RELAIKNOTEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California
92121, US; DAMNJANOVIC, Jelena, San
Diego, California 92121, US; GAAL, Peter,
San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 608 058 *

- (51) **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 2024/108759
(96) EP-Akz: 23892870.9
(96) EP-AT 20.01.2023

- (86) PCT/CN2023/073296
(86) WO-AT 20.01.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.11.2022 CN 202211468049
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES ANRUFES**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518040, CN
(72) DAI, Yingdi, Shenzhen, Guangdong
518040, CN; LI, Haibo, Shenzhen,
Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 608 059 *

- (51) **H04W 76/23** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189421.8
(96) EP-AT 03.01.2023
(86) WO-AT 03.01.2023
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.03.2022 GR 20220100189
(54) **SIDELINK-MESSSPALT ZUR
POSITIONIERUNG**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA
92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego,
92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San
Diego, 92121-1714, US; GUPTA, Piyush,
San Diego, 92121-1714, US;
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
92121-1714, US; KUMAR, Mukesh, San
Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 606 175 *

- (51) **H04W 76/28** (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 2024/082254
(96) EP-Akz: 22801011.2
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126589
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
FÜR DISKONTINUIERLICHEN
EMPfang MIT
AKTIVIERUNGSANZEIGE IM SIDELINK**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US
(72) CHEN, Siyi, San Diego, California 92121-
1714, US; SUN, Jing, San Diego,
California 92121-1714, US; ZHANG,
Xiaoxia, San Diego, California 92121-
1714, US; LIU, Chih-Hao, San Diego,
California 92121-1714, US; XU,
Changlong, San Diego, California 92121-
1714, US; GUO, Shaozhen, San Diego,
California 92121-1714, US; YANG,
Luanxia, San Diego, California 92121-
1714, US; XU, Hao, San Diego, California
92121-1714, US

(97) EP 4 608 060 *

- (51) **H04W 76/28** (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181900.9
(96) EP-AT 25.03.2020
(86) WO-AT 25.03.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.03.2019 US 201962823528 P
(54) **ENERGIESPAROPERATIONEN FÜR
KOMMUNIKATIONSSYSTEME**
(71) Comcast Cable Communications, LLC,
Philadelphia, PA 19103, US
(72) ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US;
DINAN, Esmael, Philadelphia, 19103, US;
YI, Yunjung, Philadelphia, 19103, US;
CIRIK, Ali, Philadelphia, 19103, US;
BABAEI, Alireza, Philadelphia, 19103, US;
JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, 19103,
US; PARK, Kyungmin, Philadelphia,
19103, US; XU, Kai, Philadelphia, 19103,
US

(97) EP 4 608 061 *

- (51) **H04W 80/08** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162288.2
(96) EP-AT 31.05.2021
(86) WO-AT 31.05.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yishan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; Zhu, Hualin, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; Zhu, Haoren,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Zhou,
Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 608 062 *

- (51) **H04W 84/06** (2009.01)
F41G 7/00 (2006.01)
F42B 15/01 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158522.0
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 DE 102024000581
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
LUFTKAMPFSYSTEMS**
(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662
Überlingen, DE
(72) Selz, Andre, 88662 Überlingen, DE; Freter,
René, 88634 Herdwangen-Schönach, DE;
Walzer, Martin, 88682 Salem, DE

(97) EP 4 608 063 *

- (51) **H04W 84/10** (2009.01)
A24F 40/65 (2020.01)
H04W 4/38 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084611
- (96) EP-Akz: 22962723.7
- (96) EP-AT 19.10.2022
- (86) PCT/JP2022/038867
- (86) WO-AT 19.10.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **ABDECKELEMMENT**
- (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
- (72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP; YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 608 064 *

- (51) **H04W 84/12** (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 2024/125133
- (96) EP-Akz: 23902333.6
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/CN2023/128328
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 13.12.2022 CN 202211602571
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LING, Xuemeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Xiaotong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 608 065 *

- (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: 25188678.4
- (96) EP-AT 03.04.2017
- (86) WO-AT 03.04.2017
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 02.04.2016 KR 20160040551
Pr 23.07.2016 KR 20160093812
Pr 11.08.2016 KR 20160102229
- (54) **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT MIT BESTIMMUNG VON IDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN EINES BASISDIENSTSATZES EINES EMPFANGENEN RAHMENS**
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; SK Telecom Co., Ltd., Seoul 04539, KR
- (72) KO, Geonjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16547, KR; SON, Juhung, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16024, KR; KWAK, Jinsam,

Uiwang-si, Gyeonggi-do 16021, KR; AHN, Woojin, Anyang-si, Gyeonggi-do 14038, KR

(97) EP 4 608 066 *

- (51) **H04W 88/04** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25188595.0
- (96) EP-AT 09.06.2022
- (86) WO-AT 09.06.2022
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.09.2021 US 202117481214
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT ADAPTIVER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONSUMSCHALTUNG**
- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
- (72) ELLENBECK, Jan K., Gruenwald, DE; BADIC, Biljana, Muenchen, DE; DREWES, Christian, Germering, DE

(97) EP 4 608 067 *

- (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: 25187379.0
- (96) EP-AT 24.04.2020
- (86) WO-AT 24.04.2020
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 03.05.2019 EP 19172648
- (54) **KERNNETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT, ZUGANGSNETZWERKKNOTEN UND STEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, DE; TAMURA, Toshiyuki, Minato-ku, 108-8001, JP

(97) EP 4 608 068 *

- (51) **H04W 88/12** (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
- (96) EP-Akz: 25156528.9
- (96) EP-AT 07.02.2025
- (86) WO-AT 07.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 FI 20245226
- (54) **ECHTZEITSTEUERPLATTFORM FÜR FUNKZUGANGSNETZKNOTEN**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) KAK, Ahan, Summit, NJ, 07901, US; LIU, Chang, 91120 PALAISEAU, FR; ARAVINTHAN, Gopalasingham, 91300 Massy, FR; CHOI, Nakjung, Florham Park, NJ, 07932, US

(97) EP 4 608 069 *

- (51) **H04W 92/20** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25189053.9
- (96) EP-AT 24.10.2018
- (86) WO-AT 24.10.2018
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 25.10.2017 US 201762577077 P
Pr 16.11.2017 US 201762587311 P
Pr 23.10.2018 US 201816168332
- (54) **VERBESSERUNGEN DER AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON SEKUNDÄRZELLEN IN NEW RADIO**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA, 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US; MONTJOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US; LEE, Heechoon, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 608 070 *

- (51) **H05B 1/02** (2006.01)
H05B 6/06 (2006.01)
H05B 6/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24158825.0
- (96) EP-AT 21.02.2024
- (86) WO-AT 21.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **KOCHGERÄT**
- (71) AMC International Alfa Metalcraft Corporation AG, 6343 Rotkreuz, CH
- (72) BÄNNINGER, Alex, 6343 Rotkreuz, CH

(97) EP 4 608 071 *

- (51) **H05B 3/00** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
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 2024/136489
- (96) EP-Akz: 23907772.0
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/KR2023/021176
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.12.2022 KR 20220181900
- (54) **WÄRMEQUELLENVORRICHTUNG**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) LEEM, Gui Taek, Daejeon 34122, KR; HEO, Jun Gyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 606 176 *

- (51) **H05B 3/06** (2006.01)
H05B 3/84 (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.: EN
- (87) WO 2024/083950
- (96) EP-Akz: 23793750.3

- (96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079066
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202409
(54) **VERGLASUNG**
(71) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) MARESKA, Ales, 6041 Gosselies, BE;
STROBL, Martin, 6041 Gosselies, BE

(97) EP 4 606 177 *

- (51) **H05B 3/26** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085761
(96) EP-Akz: 23798532.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/NL2023/050554
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 NL 2033372
(54) **HEIZELEMENT FÜR EINE SUBSTRATVERARBEITUNGSANLAGE**
(71) Black Semiconductor Netherlands B.V., 2718 RP Zoetermeer, NL
(72) WEHENKEL, Dominique Joseph, 2718 RP Zoetermeer, NL; VAN RIJN, Richard, 2718 RP Zoetermeer, NL

(97) EP 4 608 072 *

- (51) **H05B 6/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159023.1
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KOCHVORRICHTUNG, KOCHUTENSIL UND KOCHANORDNUNG**
(71) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FLOESSHOLZER, Hannes Uwe, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 608 073 *

- (51) **H05B 6/70** (2006.01)
H05B 6/68 (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: 25157442.2
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 DE 102024104882
(54) **VERFAHREN ZUM BELADUNGSABHÄNGIGEN EINSTELLEN EINER MIKROWELLENLEISTUNG IN EINEM GARGERÄT**
(71) Rational Aktiengesellschaft, 86899 Landsberg am Lech, DE

- (72) Kielmann, Felix, 86899 Landsberg am Lech, DE; Koenen, Christian, 86899 Landsberg am Lech, DE

(97) EP 4 606 179 *

- (51) **H05B 47/13** (2020.01)
G01J 5/14 (2006.01)
H05B 47/11 (2020.01)
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.: FR
(87) WO 2024/084081
(96) EP-Akz: 23790363.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079364
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FR 2210934
(54) **AUTONOMES BELEUCHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM MIT WÄRMEBILDGEBER**
(71) Legrand France, 87000 Limoges, FR; Legrand SNC, 87000 Limoges, FR
(72) BEBIEN, William, 87350 Panazol, FR; SABOURDY, Alain, 87100 Limoges, FR; SUCHAUD, Nicolas, 87000 Limoges, FR

(97) EP 4 606 180 *

- (51) **H05B 47/16** (2020.01)
H05B 47/13 (2020.01)
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 2024/083564
(96) EP-Akz: 23786265.1
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/077985
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22201817
(54) **AUTOMATISIERTES BELEUCHTUNGSSYSTEM**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER HEIJDEN, Gerardus, Wilhelmus, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL; PULLEN, Karin, Wouterina, Tessa, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 608 074 *

- (51) **H05B 47/105** (2020.01)
F21V 23/04 (2006.01)
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: 25159035.2
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 CN 202410202234
Pr 24.01.2025 CN 202510122455
(54) **LEUCHTE**
(71) Ledvance GmbH, 85748 Garching, DE

- (72) Liao, Wuqiang, Shenzhen Guangdong, 518055, CN; Li, Heng, Shenzhen Guangdong, 518055, CN; Jiang, Wang, Shenzhen Guangdong, 518055, CN

(97) EP 4 606 178 *

- (51) **H05B 47/115** (2020.01)
H05B 47/13 (2020.01)
H05B 47/19 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084073
(96) EP-Akz: 23790362.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079352
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FR 2210936
(54) **VERFAHREN ZUR ABGRENZUNG EINES INTERESSIERENDEN BEREICHS IN EINEM WÄRMEBILD**
(71) Legrand France, 87000 Limoges, FR; Legrand SNC, 87000 Limoges, FR
(72) FLOURY, Sylvain, 87350 Panazol, FR; BEBIEN, William, 87350 Panazol, FR; SABOURDY, Alain, 87100 Limoges, FR; SUCHAUD, Nicolas, 87000 Limoges, FR

(97) EP 4 608 075 *

- (51) **H05B 47/155** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188728.7
(96) EP-AT 09.11.2020
(86) WO-AT 09.11.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.11.2019 US 201916684468
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FLIMMERSTEUERUNG**
(71) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) XIAN, Tao, Charlotte, 28202, US; AU, Alex, Charlotte, 28202, US; WILZ, David M., Charlotte, 28202, US; GERMAINE, Gennady, Charlotte, 28202, US; GIORDANO, Patrick, Anthony, Charlotte, 28202, US; VAN HORN, Erik, Charlotte, 28202, US; MIRAGLIA, Michael, Vincent, Charlotte, 28202, US; HEJL, Benjamin, Charlotte, 28202, US; SWEET, Thomas A., Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 606 181 *

- (51) **H05G 1/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109925
(96) EP-Akz: 23894014.2
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/CN2023/133940
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.11.2022 CN 202211485123

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG VON SPANNUNGEN VON RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEMEN UND RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEMEN, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIEN**

- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, CN
(72) ZHAO, Fan, Shanghai 201807, CN; ZHU, Guoping, Shanghai 201807, CN; CAO, Bin, Shanghai 201807, CN

(97) EP 4 606 182 *

- (51) **H05H 1/34** (2006.01)
H05H 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 2024/086341
(96) EP-Akz: 23805759.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035615
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418122 P
Pr 21.10.2022 US 202263418164 P

(54) **ELEKTRODEN FÜR EIN PLASMALICHTBOGENBEARBEITUNGSSYSTEM**

- (71) Hypertherm, INC., Hanover NH 03755, US
(72) GARROW, Tyler, Vershire, Vermont 05079, US; O'NEIL, Terence, Lebanon, New Hampshire 03766, US; PETERS, John, Caanan, New Hampshire 03741, US; SUNDSTROM, Mike, Enfield, New Hampshire 03748, US; CURRIER, Brian, Newport, New Hampshire 03773, US

(97) EP 4 608 076 *

- (51) **H05K 1/14** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H05K 1/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085564
(96) EP-Akz: 23880141.9
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/KR2023/015938
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 KR 20220133209
Pr 08.11.2022 KR 20220148015

(54) **LEITERPLATTE MIT FIXIERTEIL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Bongchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Hwajoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Taehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jaehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR; BYON, Kwangseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JO, Jiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 606 183 *

- (51) **H05K 1/14** (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
H05K 3/36 (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 2025/080133
(96) EP-Akz: 24793912.7
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) PCT/NL2024/050556
(86) WO-AT 10.10.2024
(87) WO-VT 17.04.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.10.2023 NL 2036014

(54) **HERSTELLUNG ELEKTRONISCHER BAUELEMENTE UNTER VERWENDUNG ELEKTRONISCHER FOLIENTEILE**

- (71) Tracxon B.V., 5652 CL Eindhoven, NL
(72) SRIDHAR, Ashok, 5652 CL Eindhoven, NL; RENTROP, Cornelis Hermanus Arnoldus, 5652 CL Eindhoven, NL

(97) EP 4 608 077 *

- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187126.5
(96) EP-AT 06.06.2019
(86) WO-AT 06.06.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.06.2018 US 201816002202
(54) **VERFORMTE SCHICHT FÜR KURZE ELEKTRISCHE VERBINDUNG ZWISCHEN STRUKTUREN EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) VORABERGER, Hannes, 8045 Graz, AT; WEIS, Gerald, 8600 Bruck an der Mur, AT

(97) EP 4 608 078 *

- (51) **H05K 3/22** (2006.01)
H05K 3/00 (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: 24158718.7
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STAPELRECYCLING**

- (71) Nederlandse Organisatie voortoegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

- (72) HARKEMA, Stephan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; DE KOK, Margaretha Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; RENTROP, Cornelis Hermanus Arnoldus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 606 184 *

- (51) **H05K 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 2024/086288
(96) EP-Akz: 23805293.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035523
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217971307
(54) **SPANNVORRICHTUNG MIT SCHWENKBAREM HALTER**
(71) Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876, US
(72) LOTT, Patrick, Lowell, Massachusetts 01854, US; O'BRIEN, Christopher, Somerville, Massachusetts 02144, US

(97) EP 4 606 185 *

- (51) **H05K 3/40** (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083576
(96) EP-Akz: 23786269.3
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/078066
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 FR 2210761
(54) **VERBINDER FÜR EINE LEITERPLATTE ZUR FORMUNG EINES KÜHLKÖRPERS UND KONFIGURATION ZUR ERMÖGLICHUNG EINER ELEKTRISCHEN UND MECHANISCHEN VERBINDUNG**
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) BRISSET, Anthony, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR; DEROUANE, Benoit, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR; MERCIER, Philippe, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR; KOUMPOGIANNIS, Thomas, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR; KRIFA, Hedi, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(97) EP 4 608 079 *

- (51) **H05K 5/03** (2006.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/60 (2020.01)
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
(87) WO 2024/084607

- (96) EP-Akz: 22962719.5
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/JP2022/038861
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMM**
(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
(72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP;
YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 606 186 *

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
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 2024/083749
(96) EP-Akz: 23787136.3
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078688
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FR 2210938
(54) **GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE LEISTUNGSVORRICHTUNG**
(71) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, FR
(72) DOUCET, Alexis, 95892 CERGY Pontoise, FR;
RUMEAU, Eric, 95892 CERGY Pontoise, FR;
HAUVETTE, Xavier, 95892 CERGY Pontoise, FR;
ARAUJO DE ARRUDA, Glauber-Assis, 95892 CERGY Pontoise, FR;
VENANT, Thibault, 95892 CERGY Pontoise, FR;
GAMBULA, Mathieu, 87020 LIMOGES, FR

(97) EP 4 606 187 *

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
G06F 1/18 (2006.01)
G11B 23/03 (2006.01)
G11B 33/02 (2006.01)
G11B 33/12 (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
(87) WO 2024/086753
(96) EP-Akz: 23880821.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077347
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417674 P
(54) **GEHÄUSE MIT RACKANBRINGUNG**
(71) Ubiquiti Inc., New York, NY 10017, US
(72) CHIANG, Hsien-Chin, New York, New York 10017, US;
SHAN, Yu-Mei, New York, New York 10017, US;
CHOU, Yun-Ju, New York, New York 10017, US

(97) EP 4 608 080 *

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
G01D 11/24 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159381.0
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583559
(54) **EXPLOSIONSSICHERE VORRICHTUNGEN UND ABDECKUNGSANORDNUNGEN FÜR EINE GEFÄHRliche UMGEBUNG**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) Robertson, Brian, 5400 Baden, CH;
Michael, 5400 Baden, CH

(97) EP 4 606 188 *

- (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 2024/084388
(96) EP-Akz: 23879304.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/IB2023/060467
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 IN 202241059130
(54) **KÜHLSYSTEME UND VERFAHREN MIT STRAHLUNGSKÜHLUNG**
(71) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, US
(72) VARGHESE, Zubin, Bangalore 560055, IN;
ROHITH, Balegundi L., Bangalore 560 098, IN;
SUBRAHMANYA, Praveena Alangar, Kannada Vitla 574243, IN

(97) EP 4 608 081 *

- (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 2024/109685
(96) EP-Akz: 23893775.9
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/CN2023/132593
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.11.2022 CN 202211477997
(54) **NOTKÜHLSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN DATENZENTRUM UND DATENZENTRUMKÜHLSYSTEM**
(71) BEIJING YOUZHUU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN
(72) JING, Tangbo, Beijing 100028, CN;
ZHANG, Qi, Beijing 100028, CN;
GUO, Xiaoliang, Beijing 100028, CN;
GAO, Bing, Beijing 100028, CN;
WANG, Jian, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 608 082 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/147053
(96) EP-Akz: 24827708.9
(96) EP-AT 31.12.2024
(86) PCT/KR2024/021551
(86) WO-AT 31.12.2024
(87) WO-VT 10.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.01.2024 KR 20240001215
Pr 21.03.2024 KR 20240039336
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Ohhyuck, Gyeonggi-do 16677, KR;
PARK, Min, Gyeonggi-do 16677, KR;
SUNG, Jungoh, Gyeonggi-do 16677, KR;
SON, Changjong, Gyeonggi-do 16677, KR;
YOON, Jeonggen, Gyeonggi-do 16677, KR;
PARK, Sungchul, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 608 083 *

- (51) **H05K 9/00** (2006.01)
H01R 13/652 (2006.01)
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.: EN
(87) WO 2024/085595
(96) EP-Akz: 23880172.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/KR2023/016034
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 KR 20220134431
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
(72) JEONG, Jae In, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 606 189 *

- (51) **H10B 41/20** (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 2024/086678
(96) EP-Akz: 23880782.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077238
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417535 P
Pr 19.10.2022 US 202263417606 P
Pr 20.10.2022 US 202263418011 P
Pr 22.10.2022 US 202263418534 P
Pr 01.11.2022 US 202263421522 P
Pr 11.04.2023 US 202363458634 P
Pr 14.04.2023 US 202363459406 P
Pr 19.04.2023 US 202363460406 P
Pr 30.04.2023 US 202363463040 P
Pr 10.05.2023 US 202363465526 P
Pr 12.05.2023 US 202363466155 P

- Pr 16.05.2023 US 202363467004 P
Pr 05.10.2023 US 202363542526 P
(54) **3D-ZELLEN UND ARRAY-STRUKTUREN UND VERFAHREN**
(71) NEO Semiconductor, Inc., San Jose, CA 95126, US
(72) HSU, Fu-Chang, San Jose, California 95129, US

(97) EP 4 608 084 *

- (51) **H10B 43/10** (2023.01)
H10B 43/27 (2023.01)
H10B 43/50 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203832.1
(96) EP-AT 01.10.2024
(86) WO-AT 01.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 KR 20240024569
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRONISCHES SYSTEM DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AHN, Gwangjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KWON, Donghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 606 190 *

- (51) **H10B 43/27** (2023.01)
G11C 16/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086679
(96) EP-Akz: 23880783.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077239
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417535 P
Pr 19.10.2022 US 202263417606 P
Pr 20.10.2022 US 202263418011 P
Pr 22.10.2022 US 202263418534 P
Pr 01.11.2022 US 202263421522 P
Pr 11.04.2023 US 202363458634 P
Pr 14.04.2023 US 202363459406 P
Pr 19.04.2023 US 202363460406 P
Pr 30.04.2023 US 202363463040 P
Pr 10.05.2023 US 202363465526 P
Pr 12.05.2023 US 202363466155 P
Pr 16.05.2023 US 202363467004 P
Pr 05.10.2023 US 202363542526 P

- (54) **3D-SPEICHERZELLEN UND ARRAYSTRUKTUREN**

- (71) NEO Semiconductor, Inc., San Jose, CA 95126, US
(72) HSU, Fu-Chang, San Jose, California 95129, US

(97) EP 4 606 191 *

- (51) **H10B 43/27** (2023.01)
H01L 29/66 (2006.01)
H01L 29/792 (2006.01)
H10B 43/10 (2023.01)
H10B 43/35 (2023.01)
H10B 43/50 (2023.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/242723
(96) EP-Akz: 24811536.2
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/US2024/010699
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 28.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.05.2023 US 202363467848 P
Pr 15.08.2023 US 202318450150

- (54) **DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT GRABENBRÜCKENSTRUKTUREN MIT UNTERSCHIEDLICHEN VOLUMINA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA 95035, US
(72) YU, Jixin, San Jose, California 95119, US; MATSUNO, Koichi, San Jose, California 95119, US; RASHIDI, Seyyed Ehsan Esfahani, San Jose, California 95119, US; ESMAILI, Ehsan, San Jose, California 95119, US; ALSMEIER, Johann, San Jose, California 95119, US

(97) EP 4 608 085 *

- (51) **H10B 43/27** (2023.01)
H10D 64/01 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150075.7
(96) EP-AT 02.01.2025
(86) WO-AT 02.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 KR 20240027497

- (54) **NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Seokhoon, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Minhyun, 16678 Suwon-si, KR; PARK, Jinjoo, 16678 Suwon-si, KR; JANG, Seonghun, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 606 192 *

- (51) **H10B 43/35** (2023.01)
H10B 41/27 (2023.01)
H10B 41/35 (2023.01)
H10B 41/50 (2023.01)
H10B 43/27 (2023.01)
H10B 43/50 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086177
(96) EP-Akz: 23880507.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035338

- (86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417612 P
Pr 13.10.2023 US 202318486576
(54) **WORDLINES EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER BLOCKIERUNGSSCHICHTBESCHÄDIGUNG**
(71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
(72) AHN, Jaesoo, Santa Clara, California 95054, US; ROMERO, Jose Alexandro, Santa Clara, California 95054, US; BHATNAGAR, Kunal, Santa Clara, California 95054, US; PAKALA, Mahendra, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 606 193 *

- (51) **H10B 43/35** (2023.01)
H10B 43/10 (2023.01)
H10B 43/27 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/205705
(96) EP-Akz: 24781464.3
(96) EP-AT 25.01.2024
(86) PCT/US2024/012887
(86) WO-AT 25.01.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.03.2023 US 202363492566 P
Pr 28.03.2023 US 202363492569 P

- (54) **DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT EINER ZUSAMMENGESetzten DIELEKTRISCHEN ISOLATIONSSTRUKTUR IN EINEM TREPPENBEREICH UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON**

- (71) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA 95035, US
(72) YU, Jixin, Addison, Texas 75001, US; MATSUNO, Koichi, Addison, Texas 75001, US; ZHU, Ruogu Matthew, Addison, Texas 75001, US; ALSMEIER, Johann, Addison, Texas 75001, US; TOBIOKA, Akihiro, Addison, Texas 75001, US

(97) EP 4 608 086 *

- (51) **H10D 8/60** (2025.01)
H10D 8/01 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/832 (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: 25156828.3
(96) EP-AT 10.02.2025
(86) WO-AT 10.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 IT 202400003835

(54) **VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER SCHOTTKY-BARRIERENHÖHE IN EINER SILICIUMCARBID-LEISTUNGSDIODE UND LEISTUNGSDIODE**

- (71) STMicroelectronics International N.V.,
1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH;
Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185
Roma, IT
(72) RASCUNA', Simone, 95129 CATANIA, IT;
BELLOCCHI, Gabriele, 95124 CATANIA,
IT; ROCCAFORTE, Fabrizio, 95030
MASCALUCIA (CT), IT

(97) EP 4 608 087 *

(51) **H10D 30/01** (2025.01)
H10D 30/66 (2025.01)
H10D 64/00 (2025.01)
H10D 64/23 (2025.01)
H10D 84/00 (2025.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211846.1
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 22.02.2024 CN 202410199428

(54) **GRABENZELLENSTRUKTUR MIT SCHOTTKY-BARRIEREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Chongqing Alpha and Omega
Semiconductor Limited, Chongqing
400700, CN

(72) LI, JIAN WEI, Chongqing, 400700, CN

(97) EP 4 608 088 *

(51) **H10D 30/47** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/17 (2025.01)
H10D 62/53 (2025.01)
H10D 62/85 (2025.01)
H10D 64/00 (2025.01)
H10D 64/23 (2025.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24194124.4
(96) EP-AT 12.08.2024
(86) WO-AT 12.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 KR 20240024432

(54) **HALBLEITERANORDNUNG**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Joonyong, Suwon-si, KR; HWANG, In
Jun, Suwon-si, KR; KIM, Sanghyun,
Suwon-si, KR; YANG, Seong Seok,
Suwon-si, KR

(97) EP 4 608 089 *

(51) **H10D 30/66** (2025.01)
H10D 12/00 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/13 (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: 25152431.0
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 26.02.2024 CN 202410210713

(54) **HOCHSPANNUNGSBESTÄNDIGE SUPERÜBERGANGSABSCHLUSS-STRUKTUR**

(71) Chongqing Alpha and Omega
Semiconductor Limited, Chongqing
400700, CN

(72) TANG, Yizhou, Chongqing, 400700, CN

(97) EP 4 608 090 *

(51) **H10D 84/01** (2025.01)
H10D 30/00 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/43 (2025.01)
H10D 84/03 (2025.01)
H10D 84/83 (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: 25152621.6
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.02.2024 US 202418583244

(54) **INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUR MIT DIREKTEM RÜCKSEITEN-SOURCE-ODER DRAIN-KONTAKT, DER DURCH SILICIUM-GERMANIUM-ÄTZSTOPP AKTIVIERT WIRD**

(71) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054,
US

(72) GADDAM, Chethan, Hillsboro, 97123, US;
KOH, Shao Ming, Mountain View, 94041,
US; NASKAR, Sudipto, Portland, 97229,
US; PULS, Conor, Portland, 97229, US;
RAHMAN, Tofizur, Portland, 97229, US;
TAN, Li Huey, Hillsboro, 97124, US; THAR,
Dhaval, San Jose, 95134, US

(97) EP 4 608 091 *

(51) **H10D 84/01** (2025.01)
H10D 30/00 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/43 (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
(96) EP-Akz: 25158593.1
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202463557940 P
Pr 25.06.2024 US 202418753427

(54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT GABELSCHICHTTRANSISTOREN MIT ISOLATIONSWAND UND GATE-SCHNITT-STRUKTUR DARAUF**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SONG, Seung Min, San Jose, CA, 95134,
US; SEO, Kang-ill, San Jose, CA, 95134,
US

(97) EP 4 608 092 *

(51) **H10D 86/60** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187887.2
(96) EP-AT 30.04.2020
(86) WO-AT 30.04.2020
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing
100015, CN; Chengdu BOE
Optoelectronics Technology Co., Ltd.,
Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) Li, Wenqiang, Beijing, 100176, CN; Liu,
Ke, Beijing, 100156, CN; Shi, Ling, Beijing,
100176, CN

(97) EP 4 608 093 *

(51) **H10D 89/10** (2025.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H10D 84/80 (2025.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206939.1
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 22.02.2024 KR 20240025729
Pr 28.03.2024 KR 20240042180

(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Jongsoon, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR; RA, Hyonwook, 16677
Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; BAI,
Keunhee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR; LEE, Jinwook, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR; HONG, Seongjun,
16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 608 094 *

(51) **H10D 89/10** (2025.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 84/90 (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: 25157419.0
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202463555956 P
Pr 04.06.2024 US 202418732680

(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG MIT
SCHALTZELLE, DIE AN EINE
RÜCKSEITIGE GLOBALE
STROMSCHIENE GEKOPPELT IST**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jintae, San Jose, CA, 95134, US;
SEO, Kang-Il, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 608 095 *

- (51) **H10D 89/10** (2025.01)
G06F 30/392 (2020.01)
H10D 30/43 (2025.01)
H10D 84/85 (2025.01)
H10D 84/90 (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: 25157951.2
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 26.02.2024 US 202463557912 P
Pr 12.07.2024 US 202418771303

(54) **FÜLLZELLE FÜR ZELLENLAYOUT FÜR
HALBLEITERBAUELEMENT**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jintae, San Jose, 95134, US; SHIN,
Hyo Jong, San Jose, 95134, US

(97) EP 4 608 096 *

- (51) **H10D 89/60** (2025.01)
H02H 9/04 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154250.2
(96) EP-AT 27.01.2025
(86) WO-AT 27.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025

- (30) Pr 26.02.2024 US 202418586632

(54) **KLEMMVORRICHTUNGSAKTIVIERUNG
VON EINEM ESD-
KLEMMTRANSISTORKÖRPERKON-
TAKT**

- (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) de Raad, Gijs Jan, 5656 AG Eindhoven,
NL; Quax, Guido Wouter Willem, 5656 AG
Eindhoven, NL; Anderson, Alma, 5656 AG
Eindhoven, NL

(97) EP 4 608 097 *

- (51) **H10F 30/221** (2025.01)
H01L 25/04 (2023.01)
H10F 39/90 (2025.01)
H10F 55/20 (2025.01)
H10F 55/255 (2025.01)
H10F 71/00 (2025.01)
H10F 77/14 (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
(96) EP-Akz: 24198434.3
(96) EP-AT 04.09.2024
(86) WO-AT 04.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 TW 113106229

(54) **LICHTTEMPFINDLICHER CHIP,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND LICHTEMPFINDLICHES MODUL**

- (71) Taiwan-Asia Semiconductor Corporation,
Hsinchu City 30078, TW
(72) Hung, Chuan-Yu, 30078 Hsinchu City, TW

(97) EP 4 608 098 *

- (51) **H10F 39/12** (2025.01)
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: 25158942.0
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 KR 20240025462

(54) **PIXEL EINES BILDSSENSORS UND
BILDSSENSOR**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Seungho, 16677 Suwon-si, KR;
PARK, Soeun, 16677 Suwon-si, KR;
PARK, Joongseok, 16677 Suwon-si, KR;
PARK, Cheonho, 16677 Suwon-si, KR;
BAE, Hyungjin, 16677 Suwon-si, KR; LEE,
Hongsuk, 16677 Suwon-si, KR; LIM,
Moosup, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 608 099 *

- (51) **H10F 71/00** (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: 25159013.9
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 KR 20240025912

(54) **PRESSVORRICHTUNG UND TABBING-
VORRICHTUNG DAMIT**

- (71) Hanwha Solutions Corporation, Jung-
guSeoul 04541, KR
(72) JUNG, Min Kyo, 04541 Seoul, KR; BAEK,
Dong Heon, 04541 Seoul, KR; CHUNG,
Dong Jin, 04541 Seoul, KR

(97) EP 4 608 100 *

- (51) **H10F 77/20** (2025.01)
H10F 71/00 (2025.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/145861
(96) EP-Akz: 24875669.4
(96) EP-AT 09.12.2024
(86) PCT/CN2024/137738

- (86) WO-AT 09.12.2024
(87) WO-VT 10.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 04.01.2024 CN 202410011409

(54) **LAMINIERTER
DOTIERSTOFFQUELLENSTRUKTUR,
RELEVANTER QUALITATIV
HOCHWERTIGER EMITTER UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) Ningbo Institute of Materials Technology
andEngineering, Chinese Academy of
Sciences, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
(72) ZENG, Yuheng, Ningbo, Zhejiang 315201,
CN; ZHANG, Xian, Ningbo, Zhejiang
315201, CN; YE, Jichun, Ningbo, Zhejiang
315201, CN; DU, Haojiang, Ningbo,
Zhejiang 315201, CN; LIU, Zunke, Ningbo,
Zhejiang 315201, CN; LIAO, Mingdun,
Ningbo, Zhejiang 315201, CN; YANG,
Zhenhai, Ningbo, Zhejiang 315201, CN;
LIU, Wei, Ningbo, Zhejiang 315201, CN

(97) EP 4 608 101 *

- (51) **H10F 77/60** (2025.01)
H10F 39/00 (2025.01)
H10F 77/50 (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: 25157340.8
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584492

(54) **THERMISCH VERBESSERTE
ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG**

- (71) STMicroelectronics International N.V.,
1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) BOUTALEB, Younes, 38000 Grenoble, FR

(97) EP 4 608 102 *

- (51) **H10H 20/825** (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: 25189661.9
(96) EP-AT 04.08.2021
(86) WO-AT 04.08.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 04.08.2020 GB 202012098
Pr 04.08.2020 GB 202012103
Pr 04.08.2020 GB 202012108
Pr 04.08.2020 GB 202012110
Pr 04.08.2020 GB 202012105
Pr 16.11.2020 GB 202018016
Pr 22.01.2021 WO PCT/GB2021/050147
Pr 22.01.2021 WO PCT/GB2021/050158
Pr 22.01.2021 WO PCT/GB2021/050152
Pr 28.07.2021 GB 202110882

(54) **LED-VORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER LED-
VORRICHTUNG**

- (71) Poro Technologies Ltd, Cambridge
Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(72) ZHU, Tongtong, Cambridge, CB24 9NG,
GB; LIU, Yingjun, Cambridge, CB24 9NG,
GB; ALI, Muhammad, Cambridge, CB24
9NG, GB

(97) EP 4 608 103 *

- (51) **H10H 29/10** (2025.01)
H10H 20/01 (2025.01)
H10H 20/831 (2025.01)
H10H 20/833 (2025.01)
H10H 20/841 (2025.01)
H10H 20/857 (2025.01)
H10H 29/14 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25167717.5
- (96) EP-AT 26.12.2018
- (86) WO-AT 26.12.2018
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 29.12.2017 US 201762611999 P
Pr 28.03.2018 EP 18164702
Pr 21.12.2018 US 201816230673
- (54) **HOCHDICHTER VERBINDUNG FÜR SEGMENTIERTE LEDS QUERVERWEIS AUF VERWANDTE ANWENDUNGEN**
- (71) Adeia Semiconductor Inc., San Jose, CA 95134, US
- (72) Frederic Stephane, Diana, San Jose, 95131, US; McReynolds, Alan Andrew, San Jose, 95131, US

(97) EP 4 608 104 *

- (51) **H10H 29/851** (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: 25158580.8
- (96) EP-AT 18.02.2025
- (86) WO-AT 18.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.02.2024 KR 20240025759
- (54) **WEISLICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YUN, Jeongeun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Seongmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Jongwon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; OH, Jeongrok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; WON, Hyongsik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; YOON, Chulsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 608 105 *

- (51) **H10K 30/50** (2023.01)
H10K 30/40 (2023.01)
H10K 30/86 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085073
- (96) EP-Akz: 23879716.1
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037138
- (86) WO-AT 13.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 19.10.2022 JP 2022167637
Pr 22.09.2023 JP 2023158475
- (54) **PHOTOELEKTRISCHES WANDLERELEMENT**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP

- (72) OHSAWA, Tatsuya, Tokyo 146-8501, JP; MARUYAMA, Akihiro, Tokyo 146-8501, JP; IWASAKI, Shuhei, Tokyo 146-8501, JP; NISHIDA, Tsutomu, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 608 106 *

- (51) **H10K 50/19** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/122 (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: 25159140.0
- (96) EP-AT 20.02.2025
- (86) WO-AT 20.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 KR 20240026231
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LEE, Jae Been, Yongin-si, KR; PARK, Na Rae, Yongin-si, KR; KANG, Sin Chul, Yongin-si, KR; SONG, Dae Ho, Yongin-si, KR; JUNG, Lok Gam, Yongin-si, KR; CHO, Mi Yeon, Yongin-si, KR; CHOI, Ye Hwan, Yongin-si, KR

(97) EP 4 608 107 *

- (51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25189618.9
- (96) EP-AT 31.07.2013
- (86) WO-AT 31.07.2013
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 13.09.2012 US 201213614197
Pr 23.04.2013 KR 20130044993
- (54) **PIXELANORDNUNGSSTRUKTUR FÜR ORGANISCHE LICHTMITTIERENDE DIODENANZEIGE**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Lee, Sang Shin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 608 108 *

- (51) **H10K 59/12** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/140052
- (96) EP-Akz: 24883633.0
- (96) EP-AT 20.12.2024
- (86) PCT/CN2024/141141
- (86) WO-AT 20.12.2024
- (87) WO-VT 03.07.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 29.12.2023 CN 202311852120
- (54) **OLED-ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Xi'an Smart Materials Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 712099, CN

- (72) LEI, Ting, Xi'an, Shaanxi 712099, CN; ZHOU, Ping, Xi'an, Shaanxi 712099, CN

(97) EP 4 608 111 *

- (51) **H10K 59/40** (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 2024/109461
- (96) EP-Akz: 23893552.2
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127683
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 24.11.2022 CN 202223168897 U
- (54) **FLEXIBLE ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Guohe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Jiajia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Junyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 608 112 *

- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25188020.9
- (96) EP-AT 24.03.2021
- (86) WO-AT 24.03.2021
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 04.06.2020 KR 20200067863
Pr 28.08.2020 KR 20200109469
- (54) **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Park, Junhyeong, 17113 Yongin-si, KR; Won, Byeonghee, 17113 Yongin-si, KR; Shin, Jaemin, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 608 109 *

- (51) **H10K 59/122** (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: 25157541.1
- (96) EP-AT 12.02.2025
- (86) WO-AT 12.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 22.02.2024 KR 20240025862
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LEE, Sang Jin, Yongin-si, KR; LEE, Chang Suk, Yongin-si, KR; CHANG, Chong Sup, Yongin-si, KR; CHA, Myoung Geun, Yongin-si, KR

(97) EP 4 608 110 *

- (51) **H10K 59/179** (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25188416.9
- (96) EP-AT 12.12.2017
- (86) WO-AT 12.12.2017
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 26.12.2016 KR 20160178884
- (54) **FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, KR
- (72) YEO, JunHo, 10485 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 608 113 *

- (51) **H10K 71/12** (2023.01)
H10K 71/40 (2023.01)
H10K 85/50 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158974.3
- (96) EP-AT 19.02.2025
- (86) WO-AT 19.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.02.2024 PL 44782624
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNSCHICHTEN AUF EINEM SUBSTRAT**
- (71) Uniwersytet Jagiellonski, 31-007 Krakow, PL
- (72) DABCZYNSKI, Pawel, 26-130 Suchedniow, PL; AWSIUK, Kamil, 30-394 Krakow, PL; ZEMLA, Joanna, 31-922 Krakow, PL; RYSZ, Jakub, 32-070 Czernichow, PL; BUDKOWSKI, Andrzej, 31-214 Krakow, PL; BUCKA, Katarzyna, 32-100 Proszowice, PL

(97) EP 4 608 114 *

- (51) **H10K 77/10** (2023.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H01L 27/12 (2006.01)
H10K 50/844 (2023.01)
H10K 59/40 (2023.01)
H10K 59/121 (2023.01)
H10K 71/00 (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 2024/085647
- (96) EP-Akz: 23880224.3
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016156
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 KR 20220135734
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

- (72) NAM, Dong Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; LEE, Seong Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; CHO, Hyun Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(97) EP 4 606 194 *

- (51) **H10N 30/073** (2023.01)
H10N 30/00 (2023.01)
H10N 30/079 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/084179
- (96) EP-Akz: 23813006.6
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/FR2023/051650
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 20.10.2022 FR 2210858
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN SCHICHT AUF EINEM SUBSTRAT**
- (71) SOITEC, 38190 Bernin, FR
- (72) ECARNOT, Ludovic, 38190 BERNIN, FR; NGUYEN, Bich-Yen, 38190 BERNIN, FR; MALEVILLE, Christophe, 38190 BERNIN, FR; RADU, Ionut, 38190 BERNIN, FR; SCHWARZENBACH, Walter, 38190 BERNIN, FR

(97) EP 4 608 115 *

- (51) **H10N 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.: DE
- (96) EP-Akz: 25000018.9
- (96) EP-AT 22.02.2025
- (86) WO-AT 22.02.2025
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 23.02.2024 DE 102024000594
- (54) **ANORDNUNG VON ANEINANDER GRENZENDEN ABSCHNITTEN VERSCHIEDENARTIGER LEITUNGS-MEDIEN**
- (71) Neumann, Ulrich, 86609 Donauwörth, DE
- (72) Neumann, Ulrich, 86609 Donauwörth, DE

(97) EP 4 608 116 *

- (51) **H10N 60/12** (2023.01)
G06N 10/40 (2022.01)
H10N 69/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24159680.8
- (96) EP-AT 26.02.2024
- (86) WO-AT 26.02.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (54) **SUPRALEITENDE VORRICHTUNG UND STEUERUNG DAVON**
- (71) Universität Hamburg, 20148 Hamburg, DE; University of South-Eastern Norway, 3616 Kongsberg, NO
- (72) BLICK, Robert, 22763 Hamburg, DE; MASSEL, Francesco, 3614 KONGSBERG, NO

(97) EP 4 608 117 *

- (51) **H10N 60/82** (2023.01)
G01J 1/02 (2006.01)
H01L 31/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/084868
- (96) EP-Akz: 23879518.1
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/JP2023/033492
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 JP 2022168777
- (54) **SUPRALEITENDER STREIFENDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DARIN VERWENDETEN SUPRALEITENDEN STREIFENS**
- (71) National Institute of Information and Communications Technology, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
- (72) YABUNO, Masahiro, Tokyo 184-8795, JP; MIKI, Shigehito, Tokyo 184-8795, JP; TERAJ, Hirotaka, Tokyo 184-8795, JP

(97) EP 4 606 195 *

- (51) **H10N 69/00** (2023.01)
H03F 19/00 (2006.01)
H10N 60/01 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083739
- (96) EP-Akz: 23787134.8
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078670
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 27.08.2025
- (30) Pr 17.10.2022 EP 22202011
- (54) **PARAMETRISCHER JOSEPHSON-WANDERWELLENVERSTÄRKER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) QuantWare Holding B.V., 2628 XG Delft, NL
- (72) WESSELINK, Wouter Julian, 2628 XG Delft, NL; BRUNO, Alessandro, 2628 XG Delft, NL; WAARDENBURG, Daan Maarten Alexander, 2628 XG Delft, NL; BASILI, Stefanos, 2628 XG Delft, NL; DOBROVOLSKIY, Sergiy Mykolayovych, 2628 XG Delft, NL

b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen

Abschnitt 5b des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 5b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen
- 5b)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 5b)9 Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen

Im Abschnitt 5b sind Angaben zu Veröffentlichungen von Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Patentanmeldungen enthalten, die das Deutsche Patent- und Markenamt nach Artikel II § 2 Abs. 1 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen auf Antrag des Anmelders in der von ihm eingereichten Fassung veröffentlicht.

Artikel II, § 1, Absatz 2 Gesetz über internationale Patentübereinkommen

Ist die europäische Patentanmeldung nicht in deutscher Sprache veröffentlicht worden, so steht dem Anmelder eine Entschädigung nach Absatz 1 Satz 1 erst von dem Tag an zu, an dem eine von ihm eingereichte deutsche Übersetzung der Patentansprüche vom Deutschen Patent- und Markenamt veröffentlicht worden ist oder der Anmelder eine solche Übersetzung dem Benutzer der Erfindung übermittelt hat.

Artikel II, § 2, Absatz 1 Gesetz über internationale Patentübereinkommen

(1) Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht auf Antrag des Anmelders die nach § 1 Abs. 2 eingereichte Übersetzung.

Die Angaben werden, wenn vorhanden, in nachfolgender Anordnung mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen aufgeführt. Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

- (51) **IPC-Hauptklasse**
IPC-Nebenkategorie(n)
- (96) Aktenzeichen beim EPA
- (84) Benannte Vertragsstaaten/
- (26) Veröffentlichungssprache beim EPA (Spr)
- (87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.
- (96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)
- (97) Veröffentl.-Nr. beim EPA (EP), zugleich Veröffentl.-Nr. der Übersetzung
- (97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)
- (46) Veröffentlichungstag der deutschen Übersetzung (ÜE-VT)
- (15) Korrekturinformationen
- (48) Veröffentlichungstag der Berichtigung
- (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität
- (30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen
- (66) (IP) Innere Priorität
- (54) **Bezeichnung der Erfindung**
- (71) Anmelder
- (74) Vertreter (Vtr)
- (72) Erfinder

**5b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der
Patentansprüche europäischer
Anmeldungen**

- (96) DE 23 757 957 T1
- (51) **B01D 67/00** (2006.01)
B01D 71/48 (2006.01)
B65D 51/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/046829
- (96) EP-AT 23.08.2023
- (97) EP 4 580 789 *
- (97) EP-VT 09.07.2025
- (86) PCT/EP2023/073097
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (46) 09.10.2025
- (30) Pr 31.08.2022 EP 22193267
- (54) **GASDICHTe NACHBAHNMEMBRANEN
FÜR NOTENTLÜFTUNG**
- (71) Oxyphen GmbH, 79807 Lottstetten, DE
- (74) Weickmann & Weickmann Patent- und
Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München,
DE
- (72) Alfirmov, Vassili, 79807 Lottstetten, DE;
Sproll, Stefan, 8620 Wetzikon, CH; Martin,
Franz, 8620 Wetzikon, CH
-

**5b)8 Berichtigung fehlerhafter
Titelseiten**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**5b)9 Berichtigung fehlerhafter
Übersetzungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

c) Erteilte europäische Patente

Abschnitt 5c des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 5c)1 Erteilte europäische Patente
- 5c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA
- 5c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen

Im Abschnitt 5c werden die nachstehenden Angaben über vom europäischen Patentamt (EPA) erteilte europäische Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland, wenn vorhanden, in folgender Anordnung mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen aufgeführt.

Einspruch gegen die Patenterteilung kann nur beim EPA eingelegt werden.

Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Alle weiteren Hinweise zu diesen Patenten erscheinen im Teil 3 des Patentblattes. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

(51) IPC-Hauptklasse	(97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)
IPC-Nebenkategorie(n)	(21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
(84) Benannte Vertragsstaaten /	
(26) Veröffentlichungssprache (Spr)	
(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.	
(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)	
(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)	
(86) PCT-Aktenzeichen	
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)	
(87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)	
(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)	
(45) Veröffentlichungstag der Patenterteilung beim EPA (EP-PT)	
(27) Bezugnahme auf eine frühere Anmeldung	
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität	
(30) (Pr)	Tag Land Aktenzeichen
(66) (IP)	Innere Priorität
(54) Bezeichnung der Erfindung	
(73) Inhaber	
(72) Erfinder	

Das DPMA veröffentlicht zu den in Abschnitt 5c angeführten und zu den im Einspruchsverfahren vor dem EPA geänderten Patenten Schriften, wenn die europäische Patentschrift nicht in deutscher Sprache erschienen ist und der Patentinhaber innerhalb von 3 Monaten nach dem Veröffentlichungstag beim EPA eine deutsche Übersetzung der europäischen Patentschrift eingereicht hat.

Das DPMA veröffentlicht auch vom Patentinhaber eingereichte Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen.

Hinweise auf den Eingang der Übersetzungen und die Veröffentlichung werden in Abschnitt 3i des Patentblattes bekanntgemacht.

5c)1 Erteilte europäische Patente

- (97) EP 4 207 997 *
- (51) **A01B 21/08** (2006.01)
A01B 15/16 (2006.01)
A01B 19/08 (2006.01)
A01B 23/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 302.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/047529
- (96) EP-Akz: 21863109.1
- (96) EP-AT 31.08.2021
- (86) PCT/AU2021/051010
- (87) WO-VT 10.03.2022
- (97) EP-VT 12.07.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 04.09.2020 AU 2020903179
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES BODENEINGRIFFSKETTEN- UND -VERBINDUNGSSYSTEM**
- (73) Iron Grip Holdings Pty Limited, Eastern Creek, New South Wales, AU
- (72) AINGE, Stephen Charles, Eastern Creek, New South Wales 2766, AU
-
- (97) EP 3 942 910 *
- (51) **A01B 33/08** (2006.01)
F16D 13/38 (2006.01)
F16H 3/44 (2006.01)
F16H 37/04 (2006.01)
F16H 57/08 (2006.01)
F16H 57/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 996.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/190042
- (96) EP-Akz: 20773596.0
- (96) EP-AT 19.03.2020
- (86) PCT/KR2020/003739
- (87) WO-VT 24.09.2020
- (97) EP-VT 26.01.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 20.03.2019 KR 20190031888
 Pr 17.03.2020 KR 20200032367
 Pr 18.03.2020 KR 20200033102
- (54) **GETRIEBE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS**
- (73) LS Mtron Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) HAN, Jung Su, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR; PARK, Won Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR; YU, Ji Hun, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR; KIM, Taek Seong, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR; LEE, Young Gyu, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR; KIM, Jae Gone, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
-
- (97) EP 4 241 544
- (51) **A01B 49/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 665.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23161037.9
- (96) EP-AT 09.03.2023
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 09.03.2022 IT 202200004532
- (54) **LANDMASCHINE FÜR EINEN KOMBINIERTEN EINSATZ**
- (73) Maschio Gaspardo S.p.A., Campodarsego, Padua, IT
- (72) MASCHIO, Andrea, 33075 Morsano Al Tagliamento (PN), IT; BARALDI, Paolo, 35137 Padova, IT; BIGOLARO, Davide, 35020 Albignasego (PD), IT
-
- (97) EP 4 360 416
- (51) **A01B 59/00** (2006.01)
A01B 59/06 (2006.01)
A01B 71/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 812.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23206474.1
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 28.10.2022 AT 508322022
- (54) **VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB ZUMINDEST EINES ANBAUGERÄTS**
- (73) Technologie Holding GmbH, Eberschwang, AT
- (72) DONNERMAIR, Maximilian, 4906 Eberschwang, AT; DONNERMAIR, Moritz, 4906 Eberschwang, AT; MAIER, Franz Xaver, 4906 Eberschwang, AT
-
- (97) EP 4 316 226
- (51) **A01B 59/00** (2006.01)
A01B 59/06 (2006.01)
A01B 63/02 (2006.01)
A01D 34/66 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 897.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23184833.4
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 04.08.2022 US 202217880739
- (54) **KUPPLUNGSANORDNUNG**
- (73) Deere & Company, Moline, IL, US
- (72) KAPPELMAN, Jacob D., 68163 Mannheim, DE
-
- (97) EP 4 014 705
- (51) **A01B 59/041** (2006.01)
A01B 59/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 968.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20214377.2
- (96) EP-AT 15.12.2020
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **STABILISATOR**
- (73) Walterscheid GmbH, 53797 Lohmar, DE

- (72) SCHMACKE, Jan-Philipp, 53797 Lohmar, DE; THIEL, Manuel, 51570 Windeck-Herchen, DE
-
- (97) EP 3 777 496
- (51) **A01B 63/104** (2006.01)
A01B 71/06 (2006.01)
A01D 34/64 (2006.01)
A01D 34/66 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 241.5
- (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.: EN
- (96) EP-Akz: 20189618.0
- (96) EP-AT 05.08.2020
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 16.08.2019 US 201916543363
- (54) **AUTOMATISCHER VERRIEGELUNGSMCHANISMUS EINES ÜBERFAHRBAREN MÄHWERKS**
- (73) Deere & Company, Moline, IL, US
- (72) Martin, Matthew T., 68163 Mannheim, DE
-
- (97) EP 3 944 165
- (51) **A01B 79/00** (2006.01)
A01C 21/00 (2006.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 882.2
- (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.: EN
- (96) EP-Akz: 21197069.4
- (96) EP-AT 27.06.2017
- (97) EP-VT 26.01.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 11.08.2016 US 201615234943
- (54) **EINZEICHNUNG VON VERWALTUNGZONEN AUF BASIS HISTORISCHER ERTRAGSKARTEN**
- (73) Climate LLC, St. Louis, MO, US
- (72) XU, Lijuan, San Francisco, 94103, US; HASSANZADEH, Anahita, San Francisco, 94103, US
-
- (97) EP 4 397 161
- (51) **A01C 5/06** (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 938.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23215398.1
- (96) EP-AT 10.12.2023
- (97) EP-VT 10.07.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 04.01.2023 US 202318150009
- (54) **REIHENEINHEIT-KOPPLUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Deere & Company, Moline, IL, US
- (72) GARNER, Elijah B, 68163 Mannheim, DE; DHOBALE, DNYANESH K, 68163 Mannheim, DE
-
- (97) EP 4 397 162
- (51) **A01C 5/06** (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 939.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23215399.9
- (96) EP-AT 10.12.2023
- (97) EP-VT 10.07.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 04.01.2023 US 202318150009
- (54) **REIHENEINHEIT-KOPPLUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Deere & Company, Moline, IL, US
- (72) GARNER, Elijah B, 68163 Mannheim, DE; DHOBALE, DNYANESH K, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 068 040

- (51) **A01D 34/00** (2006.01)
G01S 19/14 (2010.01)
G01S 19/20 (2010.01)
G01S 19/49 (2010.01)
G05D 1/00 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 801.2
- (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
- (96) EP-Akz: 22159046.6
- (96) EP-AT 27.02.2022
- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 29.03.2021 US 202117216374
- (54) **VERBESSERTER NAVIGATION FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG**
- (73) HUSQVARNA AB, Huskvarna, SE
- (72) ÄRLIG, Ulf, 564 35 BANKERYD, SE; FORSMAN, Pär, 554 47 JÖNKÖPING, SE

(97) EP 3 964 045 *

- (51) **A01D 34/135** (2006.01)
A01G 3/04 (2006.01)
A01G 3/053 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 429.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/261810
- (96) EP-Akz: 20833357.5
- (96) EP-AT 18.05.2020
- (86) PCT/JP2020/019667
- (87) WO-VT 30.12.2020
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 28.06.2019 JP 2019121832
- (54) **HIN- UND HERGEHENDE SCHNEIDKLINGENVORRICHTUNG**
- (73) Yamabiko Corporation, Ome-shi, Tokyo, JP
- (72) SHIMIZU, Kunio, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP

(97) EP 4 054 310 *

- (51) **A01D 34/416** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 983.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/089371

- (96) EP-Akz: 20800065.3
- (96) EP-AT 27.10.2020
- (86) PCT/EP2020/080200
- (87) WO-VT 14.05.2021
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (66) IP 07.11.2019 DE 10 2019 130 101.7
- (54) **MÄH- UND/ODER TRIMMVORRICHTUNG**
- (73) Ilmer Maschinenbau GmbH, Castalbello Ciardes, IT
- (72) ILMER, Oliver, 39020 Castalbello-Ciardes, IT

(97) EP 3 618 604 *

- (51) **A01D 41/12** (2006.01)
A01B 79/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 674.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/204409
- (96) EP-Akz: 18726629.1
- (96) EP-AT 01.05.2018
- (86) PCT/US2018/030522
- (87) WO-VT 08.11.2018
- (97) EP-VT 11.03.2020
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 01.05.2017 US 201715583707
- (54) **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER RÜCKSTANDSABGABE AUS EINER ERNTEMASCHINE**
- (73) Autonomous Solutions, Inc., Mendon, UT, US; CNH Industrial Belgium N.V., Zedelgem, BE
- (72) POSSELIUS, John Henry, Ephrata, PA 17522, US; FERRARI, Luca, 41043 Formigine, IT; BYBEE, Taylor Chad, Mendon, UT 84325, US; TURPIN, Bret Todd, Wellsville, UT 84339, US

(97) EP 4 085 327 *

- (51) **A01D 41/12** (2006.01)
A01D 41/127 (2006.01)
A01D 43/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 160.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/138371
- (96) EP-Akz: 20911111.1
- (96) EP-AT 29.12.2020
- (86) PCT/US2020/067379
- (87) WO-VT 08.07.2021
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 31.12.2019 US 201962956013 P
- Pr 08.12.2020 US 202017114971
- (54) **AUTOMATISCHES ENTLADEN EINES FAHRZEUGS**
- (73) Deere & Company, Moline, IL, US; Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN, US
- (72) PURYK, Corwin Marcus, Silvis, Illinois 61282, US; CORBAN, Stephen Robert, Silvis, Illinois 61282, US; WHITE, Ryan Robert, Silvis, Illinois 61282, US; SHAVER, Gregory Matthew, West Lafayette, Indiana 47909, US;

DHAMANKAR, Shveta Vinayak, West Lafayette, Indiana 47909, US; EVANS, John Thomas, West Lafayette, Indiana 47909, US; LIU, Ziping, West Lafayette, Indiana 47909, US; JIANG, Chufan, West Lafayette, Indiana 47909, US

(97) EP 3 811 762

- (51) **A01D 41/14** (2006.01)
A01D 75/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 861.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20203573.9
- (96) EP-AT 23.10.2020
- (97) EP-VT 28.04.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 23.10.2019 US 201916661002
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER HÖHE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS IN BEZUG AUF DEN BODEN**
- (73) CNH Industrial Belgium N.V., Zedelgem, BE
- (72) Seiders, Kenneth, Elizabethtown, PA 17022, US

(97) EP 4 252 519

- (51) **A01D 41/127** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 833.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23153465.2
- (96) EP-AT 26.01.2023
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (66) IP 29.03.2022 DE 1020221070166
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE**
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück, DE; Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE; Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE; Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE; Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, DE; Heufekes, Maik, 48145 Münster, DE; Domnik, Matthias, 59302 Oelde, DE; Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE; Schröder, Maximilian, 33330 Gütersloh, DE

(97) EP 4 091 425

- (51) **A01D 41/127** (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 628.1
- (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
- (96) EP-Akz: 21175412.2
- (96) EP-AT 21.05.2021
- (97) EP-VT 23.11.2022

- (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR UNTERSCHIEDUNG VON LEEREN SPREU-PARTIKELN UND SPREU-PARTIKELN, DIE NOCH EIN KORN ENTHALTEN (WEISSE HAUBEN)**
 (73) CNH Industrial Belgium N.V., Zedelgem, BE
 (72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE; Mahieu, Thomas, 8640 Vleteren, BE
 (97) EP 4 258 855 *
- (51) **A01D 41/127** (2006.01)
G01F 1/30 (2006.01)
G01F 1/80 (2006.01)
G01N 19/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 289.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/126136
 (96) EP-Akz: 21847907.9
 (96) EP-AT 10.12.2021
 (86) PCT/US2021/072866
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 11.12.2020 US 202063124690 P
 (54) **MATERIALUNABHÄNGIGER MASSENDURCHFLUSSSENSOR**
 (73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA, US
 (72) FITZSIMMONS, John P., Livermore, California 94550, US; EATON, David C., Livermore, California 94550, US
 (97) EP 4 385 310
- (51) **A01D 89/00** (2006.01)
A01F 15/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 908.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22213824.0
 (96) EP-AT 15.12.2022
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **HEADER**
 (73) CNH Industrial Belgium N.V., Zedelgem, BE
 (72) Blancke, Jeffrey, 8720 Markegem, BE; Beelaert, Simon, 9991 Adegem, BE; Demon, Frederik, 8310 Sint-Kruis, BE; Van Belleghem, Stijn, 9990 Maldegem, BE
 (97) EP 4 252 521
- (51) **A01F 12/44** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 834.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23153472.8
 (96) EP-AT 26.01.2023
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 28.03.2022 DE 10 2022 107 190.1
 (54) **MÄHDRESCHER MIT EINER ABDICHTSTRUKTUR**

- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
 (72) Lehmborg, Andreas, 33428 Harsewinkel, DE
 (97) EP 3 466 245
- (51) **A01F 12/56** (2006.01)
A01D 69/06 (2006.01)
F16G 5/08 (2006.01)
F16G 5/20 (2006.01)
F16H 7/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 112.2
 (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.: DE
 (96) EP-Akz: 18185662.6
 (96) EP-AT 26.07.2018
 (97) EP-VT 10.04.2019
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 29.09.2017 DE 10 2017 122 714.8
 (54) **VERBUNDRIEMEN, VERWENDUNG EINES VERBUNDRIEMENS SOWIE RIEMENTRIEB EINES SELBSTFAHRENDEN MÄHDRESCHERS**
 (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
 (72) Hubert, Raik-Manfred, 31195 Lamspringe, DE
 (97) EP 4 268 571
- (51) **A01F 15/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 674.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23164753.8
 (96) EP-AT 28.03.2023
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 26.04.2022 US 202263363584 P
 (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE**
 (73) Agco Corporation, Duluth, GA, US
 (72) JAHAY, Tracy Alan, Hesston, 67062-0969, US; CHERNEY, Patrick L, Hesston, 67062-0969, US
 (97) EP 4 278 885
- (51) **A01F 15/07** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 690.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23172399.0
 (96) EP-AT 09.05.2023
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 18.05.2022 US 202263364945 P
 (54) **BINDEMATERIALADEGERÄTE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE**
 (73) Agco Corporation, Duluth, GA, US
 (72) OLSEN, Robert James, Hesston, 67062-0969, US
 (97) EP 4 424 141
- (51) **A01F 15/07** (2006.01)
A01F 15/18 (2006.01)

- G01M 13/045* (2019.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 667.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24158041.4
 (96) EP-AT 16.02.2024
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 03.03.2023 US 202318178309
 (54) **BALLENPRESSE MIT LAGERGESUNDHEITSMONITOR**
 (73) Deere & Company, Moline, IL, US
 (72) EAKINS, NOLAN D, 68163 Mannheim, DE; COFFMAN, BART A, 68163 Mannheim, DE
 (97) EP 3 987 917
- (51) **A01F 15/10** (2006.01)
A01D 75/18 (2006.01)
B65G 15/10 (2006.01)
B65G 47/34 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 705.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21193155.5
 (96) EP-AT 26.08.2021
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 20.10.2020 DE 10 2020 127 544.7
 (54) **FÖRDERVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE**
 (73) Knospe, Bernd, 90765 Fürth, DE
 (72) Knospe, Bernd, 90765 Fürth, DE
 (97) EP 4 309 492
- (51) **A01G 9/12** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 895.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23184759.1
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 19.07.2022 JP 2022114790
 (54) **MESSMODUL**
 (73) Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
 (72) MIZUTANI, Manase, Nagoya-shi, Aichi, 450-6424, JP
 (97) EP 4 023 056 *
- (51) **A01G 27/06** (2006.01)
A01G 9/029 (2018.01)
A01G 27/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 107.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/039723
 (96) EP-Akz: 20858659.4
 (96) EP-AT 24.08.2020
 (86) PCT/JP2020/031855
 (87) WO-VT 04.03.2021

- (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 29.08.2019 JP 2019156948
 (54) **BEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG UND DAFÜR VERWENDETER ZELLSTOPFEN**
 (73) Kusakabe Kikai Co., Ltd., Toyonaka-shi, Osaka, JP; University Public Corporation Osaka, Osaka, JP
 (72) NISHIURA, Yoshifumi, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP; SHIMADA, Koji, Toyonaka-shi, Osaka 561-0872, JP

(97) EP 3 442 324 *

- (51) **A01H 1/00** (2006.01)
A01H 1/04 (2006.01)
A01H 5/08 (2018.01)
A01H 6/34 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 811.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/186920
 (96) EP-Akz: 17725518.9
 (96) EP-AT 28.04.2017
 (86) PCT/EP2017/060208
 (87) WO-VT 02.11.2017
 (97) EP-VT 20.02.2019
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 28.04.2016 EP 16382188
 (54) **GEGEN BEGOMOVIRUS RESISTENTE MELONENPFLANZEN**
 (73) Semillas Fito, S. A., Barcelona, ES
 (72) KOUMPROGLOU, Rachil, 08019 Barcelona, ES; FERNANDEZ ZURRO, Marta, 08019 Barcelona, ES; FERNANDEZ, Juan Antonio, 08019 Barcelona, ES; JAHRMANN, Torben, 08019 Barcelona, ES; LÁZARO PÉREZ, Asunción, 08019 Barcelona, ES

(97) EP 3 975 697 *

- (51) **A01H 1/04** (2006.01)
A01H 1/00 (2006.01)
A01H 5/10 (2018.01)
A01H 5/12 (2018.01)
A01H 6/02 (2018.01)
C12Q 1/6895 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 082.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/239215
 (96) EP-Akz: 19728378.1
 (96) EP-AT 29.05.2019
 (86) PCT/EP2019/063959
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **GEGEN FALSCHEN MEHLTAU RESISTENTE SPINATPFLANZE**
 (73) Bejo Zaden B.V., Warmenhuizen, NL
 (72) LAAN, Raimon Jozef, 1749 CZ Warmenhuizen, NL; BOSHOVEN, Jordi Cornelis, 1749 CZ Warmenhuizen, NL; KAANDORP, Stefanus Johannes, 1749 CZ Warmenhuizen, NL; VEENSTRA,

Roelof Marinus, 1749 CZ Warmenhuizen, NL; SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749 CZ WARMENHUIZEN, NL

(97) EP 3 518 662 *

- (51) **A01K 1/00** (2006.01)
A01K 1/015 (2006.01)
A01K 7/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 843.1
 (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.: FR
 (87) WO 2018/065716
 (96) EP-Akz: 17792114.5
 (96) EP-AT 02.10.2017
 (86) PCT/FR2017/052704
 (87) WO-VT 12.04.2018
 (97) EP-VT 07.08.2019
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 03.10.2016 FR 1659521
 (54) **SYSTEM FÜR DEN WÄRMEKOMFORT VON TIEREN IN EINEM GEHEGE**
 (73) Bioret Agri-Logette Confort, Nort sur Erdre, FR
 (72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 Petit Mars, FR

(97) EP 3 648 579 *

- (51) **A01K 5/01** (2006.01)
A01K 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 683.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/009991
 (96) EP-Akz: 18738102.5
 (96) EP-AT 15.06.2018
 (86) PCT/US2018/037699
 (87) WO-VT 10.01.2019
 (97) EP-VT 13.05.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 03.07.2017 US 201715640633
 (54) **TROPFFREIER HUNDENAPF**
 (73) Whitney, Charles T., Jupiter, FL, US
 (72) Whitney, Charles T., Jupiter, FL 33478, US

(97) EP 4 470 368

- (51) **A01K 11/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 697.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23176219.6
 (96) EP-AT 30.05.2023
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **AUTONOME VIEHÜBERWACHUNG**
 (73) Cattle Eye Ltd, Belfast, Antrim, GB
 (72) Canning, Terry, Antrim, BT9 5JL, GB; Askew, Adam, Antrim, BT66 7JA, GB; Thompson, Ian, Belfast, BT6 0JN, GB; Lennox, Mark, Magherafelt, BT45 6LE, GB

(97) EP 3 566 572

- (51) **A01K 29/00** (2006.01)
G06V 20/52 (2022.01)
H04N 7/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 746.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19173210.6
 (96) EP-AT 08.05.2019
 (97) EP-VT 13.11.2019
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 08.05.2018 US 201815973665
 (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN HAUSTIERWARNUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR**
 (73) Tomofun Co., Ltd., Taipei City, TW
 (72) CHANG, Yo-Chen Victor, Taipei City 106, TW; CHENG, Jen-Po, Taipei City 106, TW

(97) EP 3 965 561 *

- (51) **A01K 29/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 923.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/231250
 (96) EP-Akz: 20726577.8
 (96) EP-AT 04.05.2020
 (86) PCT/NL2020/050281
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 10.05.2019 NL 2023103
 Pr 17.09.2019 NL 2023839
 (54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR WIEDERKÄUER**
 (73) Lely Patent N.V., Maassluis, NL
 (72) SONG, Xiangyu, 3147 PB Maassluis, NL

(97) EP 4 342 295

- (51) **A01K 47/06** (2006.01)
A01K 51/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 829.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23020446.3
 (96) EP-AT 25.09.2023
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 26.09.2022 DE 10 2022 124 691.4
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN GEMÜLL-ANALYSE IN BIENENBEUTEN**
 (73) ZooPal UG (haftungsbeschränkt), 04105 Leipzig, DE
 (72) Mattheß, Maximilian, 04315 Leipzig, DE; Bigl, Gunther, 04105 Leipzig, DE

(97) EP 4 115 732

- (51) **A01K 87/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 813.6
 (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: 22165227.4

- (96) EP-AT 29.03.2022
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 09.07.2021 US 202163220408 P
 (54) **KOMPAKTES ANGELGERÄT**
 (73) Zhang, Wei, Delta, BC, CA
 (72) Zhang, Wei, Delta, British Columbia V3M 6J8, CA

(97) EP 3 737 229 *

- (51) **A01M 1/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 786.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/138242
 (96) EP-Akz: 19701143.0
 (96) EP-AT 11.01.2019
 (86) PCT/GB2019/050075
 (87) WO-VT 18.07.2019
 (97) EP-VT 18.11.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 12.01.2018 GB 201800518
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN**
 (73) Spotta Limited, Cambridge, GB
 (72) FRYERS, Robert John Clayton, Bedford, Bedfordshire MK44 3NJ, GB; D'SOUZA-MATHEW, Neil, Shelford, Cambridgeshire CB22 5AL, GB; FUNK, Gareth David, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1JS, GB

(97) EP 3 975 712 *

- (51) **A01M 7/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 974.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/239520
 (96) EP-Akz: 20727240.2
 (96) EP-AT 19.05.2020
 (86) PCT/EP2020/063893
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 27.05.2019 DE 10 2019 114 086.2
 (54) **STEUER- UND/ODER REGELSYSTEM FUER EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES GERAET**
 (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
 (72) GROSSE PRUES, Frank, 49593 Bersenbrück, DE

(97) EP 4 398 723 *

- (51) **A01M 7/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 517.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/036638
 (96) EP-Akz: 22769270.4
 (96) EP-AT 29.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073892
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 10.09.2021 DE 10 2021 123 498.0

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES EIN DIREKTEINSPEISESYSTEM AUFWEISENDEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN SPRITZGERÄTS**

- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
 (72) GROSSE PRUES, Frank, 49593 Bersenbrück, DE; KLEMMANN, Timo, 49191 Belm, DE; KÜHN, Christoph, 49186 Bad Iburg, DE

(97) EP 4 082 336

- (51) **A01M 7/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 816.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22166313.1
 (96) EP-AT 01.04.2022
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 05.04.2021 JP 2021064433
 (54)

SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSAHR- ZEUG

- (73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) WAKUTA, Kensaku, Okayama, JP; NAKAYAMA, Ai, Osaka, JP

(97) EP 3 827 666

- (51) **A01M 29/12** (2011.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 232.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20178876.7
 (96) EP-AT 09.06.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 29.11.2019 CN 201911205958
 (54)

TIERABSCHRECKUNGSVORRICHTUNG UND

TIERABSCHRECKUNGSVERFAHREN

- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) XING, Zheng, Beijing 100085, CN; XIE, Yingchun, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 709 802 *

- (51) **A01N 1/122** (2025.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 733.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/098833
 (96) EP-Akz: 18842470.9
 (96) EP-AT 15.11.2018
 (86) PCT/NL2018/050768
 (87) WO-VT 23.05.2019
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 15.11.2017 NL 2019918
 (54) **VERWENDUNG VON BESTANDTEILEN MEDIZINISCHEN HONIGS ZUR HERSTELLUNG EINER ZUBEREITUNG**

ZUM KONSERVIEREN VON MENSCHLICHEM OR TIERISCHEN GEWEBE

- (73) Triticum Exploitatie B.V., Maastricht, NL
 (72) POSTMES, Josephus Petrus Lidwinus, 6222 NK Maastricht, NL

(97) EP 4 178 357 *

- (51) **A01N 33/18** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 141.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/008285
 (96) EP-Akz: 21737062.6
 (96) EP-AT 28.06.2021
 (86) PCT/EP2021/067696
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 07.07.2020 EP 20184391
 Pr 09.04.2021 EP 21167591
 (54) **VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG UNERWÜNSCHTER VEGETATION IN EINER WÄSSRIGEN UMGEBUNG**
 (73) BASF Agro B. V., Arnhem, NL
 (72) AL-AKH DAR, Walid A, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US; FINCH, Charles W, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US; KIRK, Christa Diane, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US

(97) EP 3 923 730 *

- (51) **A01N 43/36** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 973.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/163965
 (96) EP-Akz: 20755958.4
 (96) EP-AT 14.02.2020
 (86) PCT/CA2020/050198
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 15.02.2019 US 201962806110 P
 (54) **PHOTOSENSIBILISATOR- UND CHELATBILDNER-KOMBINATIONEN ZUR VERWENDUNG ALS INSEKTIZIDE**
 (73) Nutrien AG Solutions (Canada) Inc., Calgary, CA
 (72) FEFER, Michael, Mississauga, Ontario L5K 1A8, CA; LIU, Jun, Mississauga, Ontario L5K 1A8, CA; TESHLEH, Inna, Mississauga, Ontario L5K 1A8, CA; STEELE, Lisa, Mississauga, Ontario L5K 1A8, CA

(97) EP 3 429 357 *

- (51) **A01N 43/653** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 806.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/157910
- (96) EP-Akz: 17709719.3
- (96) EP-AT 14.03.2017
- (86) PCT/EP2017/055946
- (87) WO-VT 21.09.2017
- (97) EP-VT 23.01.2019
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 16.03.2016 EP 16160599
- (54) **VERWENDUNG EINES SPEZIFISCHEN TETRAZOLINONS ZUR BEKÄMPFUNG PHYTOPATHOGENER PILZE IN GETREIDE**
- (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
- (72) Gewehr, Markus, 67117 Limburgerhof, DE; Montag, Jurith, 67117 Limburgerhof, DE
-
- (97) EP 3 890 493 *
- (51) **A01N 63/38** (2020.01)
A01P 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 886.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/115097
- (96) EP-Akz: 19808954.2
- (96) EP-AT 04.12.2019
- (86) PCT/EP2019/083600
- (87) WO-VT 11.06.2020
- (97) EP-VT 13.10.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 04.12.2018 BE 201805854
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER PILZINFektion IN EINEM STEINOBSTBAUM**
- (73) BIPA NV, Londerzeel, BE
- (72) De Saegher, Johan, 9070 Destelbergen, BE; NGUYEN HUU, Son, 9000 Gent, BE; NESLER, Andrea, 38057 Pergine Valsugana, IT; VERMAETE, Ann, 9220 Hamme, BE; FRATI, Sandro, 2000 Antwerpen, BE
-
- (97) EP 4 427 595
- (51) **A21C 9/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 248.3
- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24159695.6
- (96) EP-AT 26.02.2024
- (97) EP-VT 11.09.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (66) IP 07.03.2023 DE 10 2023 105 536.4
- (54) **TEIGVERARBEITUNGSANLAGE MIT PRODUKTPROGRAMMWEITERLEITUNG**
- (73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, 97348 Markt Einersheim, DE
- (72) Stegmaier, Wolfgang, 97337 Dettelbach, DE; Gebhardt, Samuel, 97318 Kitzingen, DE
-
- (97) EP 3 855 925 *
- (51) **A21D 13/33** (2017.01)
B65D 65/46 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 075 879.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/061653
- (96) EP-Akz: 19798527.8
- (96) EP-AT 16.09.2019
- (86) PCT/BG2019/000020
- (87) WO-VT 02.04.2020
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 27.09.2018 BG 11280718
- (54) **MISCHUNG ZUR HERSTELLUNG VON ESSBAREN BEHÄLTERN FÜR HEISSE UND KALTE GETRÄNKE UND LEBENSMITTEL**
- (73) Cupffee Ltd, Plovdiv, BG
- (72) ZAPRYANOV, Miroslav Atanasov, 4000 Plovdiv, BG; GAVRAILOV, Simeon Krasimirov, 4002 Plovdiv, BG
-
- (97) EP 3 085 239
- (51) **A23B 11/60** (2025.01)
A23C 9/142 (2006.01)
A23C 19/09 (2006.01)
A23C 19/076 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2015 017 132.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 15165143.7
- (96) EP-AT 25.04.2015
- (97) EP-VT 26.10.2016
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **STERILE KÄSEGRUNDMASSE**
- (73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, 27404 Zeven, DE
- (72) Döring, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE; Euwens, Dirk, 26209 Hatten, DE; May, Martin, 26340 Neuenburg, DE
-
- (97) EP 4 262 413 *
- (51) **A23C 3/07** (2006.01)
A23L 3/01 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 912.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/129541
- (96) EP-Akz: 21844213.5
- (96) EP-AT 17.12.2021
- (86) PCT/EP2021/086517
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 18.12.2020 GB 202020202
- (54) **HEMMUNG DER PROTEINAGGLOMERATION**
- (73) University College Dublin, Dublin, IE
- (72) ENGLISH, Niall, Dublin, Dublin 4, IE
-
- (97) EP 4 188 104 *
- (51) **A23G 1/28** (2006.01)
A23G 1/00 (2006.01)
A23G 3/02 (2006.01)
A23G 3/34 (2006.01)
A23G 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 555.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/167367
- (96) EP-Akz: 22702730.7
- (96) EP-AT 31.01.2022
- (86) PCT/EP2022/052211
- (87) WO-VT 11.08.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (66) IP 02.02.2021 DE 10 2021 102 326.2
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFORMUNG EINES SÜSSWARENARTIKELS AUS EINER GIESSFORM**
- (73) Winkler und Dünnebier Süßwarenmaschinen GmbH, 56579 Rengsdorf, DE
- (72) RUNKEL, Rainer, 56579 Rengsdorf, DE; FREUND, Christian, 56581 Kurtscheid, DE; BRACK, Holger, 55452 Rümmlersheim, DE; DOMMASCH, Sebastian, 56642 Kruft, DE; TICHOLIS, Artur, 56579 Rengsdorf, DE
-
- (97) EP 3 824 738
- (51) **A23G 1/32** (2006.01)
A23G 1/48 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 775.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20210454.3
- (96) EP-AT 13.12.2018
- (97) EP-VT 26.05.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 14.12.2017 EP 17207266
Pr 02.02.2018 EP 18154926
Pr 06.04.2018 EP 18166122
Pr 15.06.2018 EP 18178071
- (54) **LEBENSMITTELPRODUKTE, ZUTATEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
- (72) Vieira, Josélio Batista, York, Yorkshire YO31 8LG, GB; KUSCHEL, Beatrice, York, Yorkshire YO10 4FE, GB; FESTRING, Daniel, YORK, Yorkshire YO31 0XB, GB
-
- (97) EP 4 430 953
- (51) **A23G 1/48** (2006.01)
A23G 1/40 (2006.01)
A23G 1/42 (2006.01)
A23G 1/54 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 235.1
- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24154167.1
- (96) EP-AT 26.01.2024
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 13.03.2023 EP 23020123
Pr 09.06.2023 US 202318332103
- (54) **SCHOKOLADE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**

- (73) Halloren Schokoladenfabrik
Aktiengesellschaft, 06112 Halle, DE
(72) EHLERT, Darren, 59394 Nordkirchen, DE

(97) EP 4 101 310

- (51) **A23K 20/174** (2016.01)
A23K 40/30 (2016.01)
A23K 50/40 (2016.01)
(21) Akz: 60 2014 092 409.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22182018.6
(96) EP-AT 27.01.2014
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.12.2013 EP 13306761
(54) **SCHMACKHAFTIGKEITSVERSTÄRKER FÜR TIERNÄHRUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
(73) Spécialités Pet Food, Elven, FR
(72) AUBRIL, Delphine, 56880 PLOEREN, FR;
CALLEJON, Laurence, 56800 Ploërmel, FR

(97) EP 3 855 933 *

- (51) **A23L 2/02** (2006.01)
A23L 2/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 875.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/068581
(96) EP-Akz: 19794732.8
(96) EP-AT 20.09.2019
(86) PCT/US2019/052150
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.09.2018 US 201862736315 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES ZUCKERGEHALTES IN FRUCHTSÄFTEN**
(73) Tropicana Products, Inc., Bradenton, FL, US
(72) RIVERA, Teodoro, Algonquin, Illinois 60102, US; HANDRICK, Lisa, Palatine, Illinois 60067, US; MCLEAN, Kyle, Chicago, Illinois 60641, US; PARCON, Jason Casuga, Hoffman Estates, Illinois 60169, US; CARDER, Gary D., Barrington Hills, Illinois 60010, US

(97) EP 3 379 941 *

- (51) **A23L 2/38** (2021.01)
(21) Akz: 60 2016 093 619.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/091462
(96) EP-Akz: 16869105.3
(96) EP-AT 18.11.2016
(86) PCT/US2016/062768
(87) WO-VT 01.06.2017
(97) EP-VT 03.10.2018
(45) EP-PT 17.09.2025

- (30) Pr 25.11.2015 US 201514952159
(54) **DURCH VERFAHREN MIT HOHER SCHERUNG HERGESTELLTE GETRÄNKENANOEMULSIONEN**
(73) Pepsico, Inc., Purchase, NY, US
(72) AHTCHI-ALI, Badreddine, Montebello New York 10901, US

(97) EP 3 813 548 *

- (51) **A23L 2/66** (2006.01)
A23L 2/39 (2006.01)
A23L 33/19 (2016.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 1/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 817.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/002435
(96) EP-Akz: 19732386.8
(96) EP-AT 26.06.2019
(86) PCT/EP2019/067015
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.06.2018 WO PCT/EP2018/067280
Pr 27.06.2018 EP 18180224
Pr 27.06.2018 WO PCT/EP2018/067316
Pr 27.06.2018 WO PCT/EP2018/067299
Pr 27.06.2018 EP 18180212
(54) **ZUBEREITUNG EINES SAUREN BETA-LACTOGLOBULIN-GETRÄNKES**
(73) Arla Foods amba, Viby J, DK
(72) NIELSEN, Søren Bang, 7400 Herning, DK;
LAURIDSEN, Kasper Bøgelund, 8600 Silkeborg, DK; JÆGER, Tanja Christine, 6933 Kibæk, DK; SØNDERGAARD, Kåre, 7500 Holstebro, DK; DE MOURA MACIEL, Guilherme, 7400 Herning, DK; Bertelsen, Hans, 6920 Videbæk, DK; PARJIKOLAEI, Behnaz Razi, 7400 Herning, DK

(97) EP 3 813 549 *

- (51) **A23L 2/66** (2006.01)
A23L 2/39 (2006.01)
A23L 33/19 (2016.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 1/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 087.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/002450
(96) EP-Akz: 19732391.8
(96) EP-AT 26.06.2019
(86) PCT/EP2019/067039
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.06.2018 WO PCT/EP2018/067280
Pr 27.06.2018 EP 18180224
Pr 27.06.2018 WO PCT/EP2018/067316
Pr 27.06.2018 WO PCT/EP2018/067299
Pr 27.06.2018 EP 18180212
(54) **ZUBEREITUNG EINES PH-NEUTRALEN BETA-LACTOGLOBULIN-GETRÄNKES**
(73) Arla Foods amba, Viby, DK

- (72) NIELSEN, Søren Bang, 7400 Herning, DK;
JÆGER, Tanja Christine, 6933 Kibæk, DK;
LAURIDSEN, Kasper Bøgelund, 8600 Silkeborg, DK; SØNDERGAARD, Kåre, 7500 Holstebro, DK; DE MOURA MACIEL, Guilherme, 7400 Herning, DK; Bertelsen, Hans, 6920 Videbæk, DK; PARJIKOLAEI, Behnaz Razi, 7400 Herning, DK

(97) EP 4 218 423

- (51) **A23L 5/00** (2016.01)
A23L 5/10 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 021 426.2
(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: 22153379.7
(96) EP-AT 26.01.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **ZWEISTUFIGES KOCHEN**
(73) Bühler AG, Uzwil, CH
(72) WOODING, Vaughan, 9230 Flawil, CH;
STEINER, Benjamin, 5400 Baden, CH;
BÄRTSCH, Christian, 8006 Zürich, CH

(97) EP 3 908 125 *

- (51) **A23L 7/113** (2016.01)
A23L 7/109 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 075 898.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/144032
(96) EP-Akz: 19821092.4
(96) EP-AT 18.12.2019
(86) PCT/EP2019/086075
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.01.2019 IN 201911001401
Pr 18.02.2019 EP 19157622
(54) **VERFAHREN FÜR IN ÖL GEBRATENE INSTANTNUDELN**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
(72) BAPNA, Preksha, Gurgaon, IN; DREYER, Michel, New Delhi 110057, IN;
MARAZZATO, Michele, 3672 Oberdiessbach, CH; FEDERICO, Joan, Kharkiv, UA; BERTOLI, Constantin, 3510 Konolfingen, CH

(97) EP 3 997 986

- (51) **A23L 19/00** (2016.01)
A23G 3/48 (2006.01)
A23L 29/10 (2016.01)
A23L 29/212 (2016.01)
A23L 33/115 (2016.01)
A23P 10/40 (2016.01)
A23P 10/43 (2016.01)
A23P 10/47 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 059 214.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20020666.2
(96) EP-AT 30.12.2020

- (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 17.03.2020 TR 202004159
 Pr 25.12.2020 TR 202021765
 (54) **VOLLFRUCHTPULVER UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) Eti Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Eskisehir, TR
 (72) Görgülü, Ahmet, 26110 Eskisehir, TR; Marasli, Serdar, 26110 Eskisehir, TR; Demirci, Sultan, 26110 Eskisehir, TR
 (97) EP 3 533 344 *
- (51) **A23L 29/30** (2016.01)
 A23L 21/12 (2016.01)
 A23L 33/105 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 949.7
 (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 2018/079977
 (96) EP-Akz: 17865563.5
 (96) EP-AT 23.06.2017
 (86) PCT/KR2017/006638
 (87) WO-VT 03.05.2018
 (97) EP-VT 04.09.2019
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 31.10.2016 KR 20160142789
 (54) **PFLANZENEINGEWEICHTE LÖSUNG MIT TAGATOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul, KR
 (72) KIM, Su Jeoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR; BAK, Youn Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR; CHOI, Jong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16567, KR; PARK, Jung Gyu, Incheon 22187, KR; BYUN, Sung Bae, Sejong 30083, KR; PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR; JUNG, Dong Chul, Seoul 06779, KR
 (97) EP 3 413 727 *
- (51) **A23L 33/105** (2016.01)
 A23L 29/00 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2017 017 058.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2017/137405
 (96) EP-Akz: 17703979.9
 (96) EP-AT 08.02.2017
 (86) PCT/EP2017/052672
 (87) WO-VT 17.08.2017
 (97) EP-VT 19.12.2018
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 10.02.2016 DE 10 2016 102 271.3
 IP 10.02.2016 DE 10 2016 102 265.9
 (54) **NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL ENTHALTEND GUAIJEVERIN UND PHLORETIN ZUR REDUZIERUNG UND/ODER HEMMUNG EINER INTESTINALEN GLUCOSE-RESORPTION**
 (73) PM-International AG, Schengen, LU

- (72) SORG, Rolf, 5444 Schengen, LU; Kühne, Tobias, 54497 Morbach, DE; Messer, Wilhelm, 54451 Irsch, DE; LAUINGER, Christian, 76275 Ettlingen, DE; WEGHUBER, Julian, 4591 Molln, AT
 (97) EP 3 818 838 *
- (51) **A24B 15/12** (2006.01)
 A24B 3/08 (2006.01)
 A24B 3/14 (2006.01)
 A24C 5/01 (2020.01)
 A24C 5/18 (2006.01)
 A24D 1/20 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 195.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/032715
 (96) EP-Akz: 19847236.7
 (96) EP-AT 09.08.2019
 (86) PCT/KR2019/010116
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 09.08.2018 KR 20180093056
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLERZEUGUNGSSTABS**
 (73) KT&G Corporation, Daejeon, KR
 (72) HAN, Young Rim, Daejeon 35346, KR; SHIN, Tae Chul, Daejeon 34020, KR; LEE, Do Kyung, Daejeon 34079, KR; SEO, Jung Kyu, Daejeon 34082, KR; JUNG, Hee Tae, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28625, KR
 (97) EP 4 366 557 *
- (51) **A24B 15/14** (2006.01)
 A24B 15/16 (2020.01)
 A24B 15/28 (2006.01)
 A24B 15/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 978.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/280991
 (96) EP-Akz: 22736300.9
 (96) EP-AT 07.07.2022
 (86) PCT/EP2022/068941
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 07.07.2021 EP 21184365
 (54) **AEROSOLBILDENDES SUBSTRAT MIT VERBESSERTER WÄRMELEITFÄHIGKEIT**
 (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
 (72) DE PALO, Damien, 2000 Neuchâtel, CH; HUANG, Houxue, 2000 Neuchâtel, CH; FEDELI, Francesco, 2000 Neuchâtel, CH
 (97) EP 3 920 733 *
- (51) **A24D 3/08** (2006.01)
 A24D 1/20 (2020.01)
 A24D 3/06 (2006.01)
 A24D 3/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 531.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/187720
 (96) EP-Akz: 20922469.0
 (96) EP-AT 27.11.2020
 (86) PCT/KR2020/017110
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 15.12.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 17.03.2020 KR 20200032865
 (54) **ZIGARETTEN UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR**
 (73) KT & G Corporation, Daejeon, KR
 (72) KI, Sung Jong, Yuseong-gu, Daejeon 34127, KR; KIM, Young Joong, Yuseong-gu, Daejeon 34120, KR; PARK, In Su, Gangseo-gu, Seoul 07529, KR; LEE, John Tae, Yuseong-gu, Daejeon 34118, KR; JUNG, Sun Hwan, Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR; JEOUNG, Eun Mi, Yuseong-gu, Daejeon 34061, KR
 (97) EP 4 355 141 *
- (51) **A24F 23/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 598.6
 (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 2022/263038
 (96) EP-Akz: 22721673.6
 (96) EP-AT 07.04.2022
 (86) PCT/EP2022/059255
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 14.06.2021 SE 2150763
 (54) **SNUS-BEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SNUS-BEHÄLTERS UND FORM**
 (73) Sävjo Plastic AB, Sävsjö, SE
 (72) ASTERHED, Tommy, 576 33 SÄVSJÖ, SE
 (97) EP 4 420 544 *
- (51) **A24F 40/10** (2020.01)
 A24F 40/49 (2020.01)
 A24F 40/50 (2020.01)
 A24F 40/53 (2020.01)
 A24F 40/60 (2020.01)
 A24F 47/00 (2020.01)
 G06F 3/01 (2006.01)
 G06F 21/31 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 989.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/051352
 (96) EP-Akz: 23862053.8
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107966
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 05.09.2022 CN 202211079625

- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT KINDERSICHERUNGSFUNKTION**
 (73) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, Huizhou, Guangdong, CN
 (72) LIN, Guangrong, Huizhou, Guangdong 516000, CN; ZHENG, Xianbin, Huizhou, Guangdong 516000, CN

(97) EP 4 248 777

- (51) **A24F 40/30** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 449.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23191388.0
 (96) EP-AT 28.08.2015
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG**
 (73) Fontem Ventures B.V., Amsterdam, NL
 (72) Borkovec, Vaclav, 22761 Hamburg, DE; Daryani, Neha, 22761 Hamburg, DE

(97) EP 3 884 785

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
H05B 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 856.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20197423.5
 (96) EP-AT 22.09.2020
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 18.12.2019 CN 201922307010 U
 (54) **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
 (73) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN

(97) EP 3 799 735

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 229.6
 (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.: EN
 (96) EP-Akz: 20173626.1
 (96) EP-AT 08.05.2020
 (97) EP-VT 07.04.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 26.09.2019 CN 201921618969 U
 Pr 26.09.2019 CN 201910918902
 (54) **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
 (73) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN

(97) EP 3 711 594

- (51) **A24F 40/44** (2020.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 033.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19164426.9
 (96) EP-AT 21.03.2019
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **AEROSOLABGABESYSTEM**
 (73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, GB
 (72) LORD, Chris, Liverpool L24 9HP, GB; SUDLOW, Thomas, Liverpool L24 9HP, GB; ILLIDGE, Ben, Liverpool L24 9HP, GB; MADDEN, Alfred, Liverpool L24 9HP, GB; ASTBURY, Ben, Liverpool L24 9HP, GB

(97) EP 3 571 940 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
A24F 40/85 (2020.01)
A24F 40/95 (2020.01)
G01K 7/00 (2006.01)
H05B 3/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 687.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/135888
 (96) EP-Akz: 18741016.2
 (96) EP-AT 18.01.2018
 (86) PCT/KR2018/000871
 (87) WO-VT 26.07.2018
 (97) EP-VT 27.11.2019
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 18.01.2017 KR 20170008901
 Pr 18.01.2017 KR 20170008904
 Pr 18.01.2017 KR 20170008905
 Pr 11.05.2017 KR 20170058775
 Pr 11.05.2017 KR 20170058776
 Pr 11.05.2017 KR 20170058772
 Pr 06.11.2017 KR 20170146951
 Pr 29.11.2017 KR 20170161440

- (54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND LADESYSYSTEM DAMIT**
 (73) KT & G Corporation, Daejeon, KR
 (72) JEONG, Seung Kiu, Gyeongsangnam-do 50946, KR; KWON, Joong Hak, Gyeongsangnam-do 50883, KR; CHUN, In Seong, Goyang-si, Gyeonggi-do 10310, KR; KANG, Ghi Yuun, Seoul 02875, KR; HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, KR; LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR

(97) EP 3 818 848 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H05B 6/64 (2006.01)
H05B 6/80 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 059.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/256292
 (96) EP-Akz: 20816084.6
 (96) EP-AT 20.05.2020
 (86) PCT/KR2020/006584
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 18.06.2019 KR 20190072430
 (54) **AEROSOLGENERATOR ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS MITTELS MIKROWELLEN UND VERFAHREN DAFÜR**
 (73) KT&G Corporation, Daejeon, KR
 (72) LEE, Jae Min, Siheung-si Gyeonggi-do 15010, KR; PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR

(97) EP 4 091 484 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
H05B 3/04 (2006.01)
H05B 3/06 (2006.01)
H05B 3/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 187.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/258286
 (96) EP-Akz: 20941848.2
 (96) EP-AT 23.06.2020
 (86) PCT/CN2020/097710
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **RAHMENHEIZUNGSANORDNUNG, HEIZEINHEIT UND ZERSTÄUBUNGSSYSTEM**
 (73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 188 131 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 782.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/023183
 (96) EP-Akz: 21748876.6
 (96) EP-AT 22.07.2021
 (86) PCT/EP2021/070610
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 31.07.2020 GB 202011955
 Pr 18.06.2021 GB 202108771

- (54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Nicoventures Trading Limited, London, GB
 (72) HEPWORTH, Richard, London Greater London WC2R 3LA, GB; TAYLOR, Benjamin, London Greater London WC2R 3LA, GB; HODGSON, Matthew, London Greater London WC2R 3LA, GB; FALLON, Gary, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 133 955 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 343.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/211209
 (96) EP-Akz: 21935322.4
 (96) EP-AT 12.11.2021
 (86) PCT/KR2021/016507
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 29.03.2021 KR 20210040346
 (54) **LASERBASIERTE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ERWÄRMUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) KT&G Corporation, Daejeon, KR
 (72) JUNG, Jin Chul, Daejeon 34128, KR; GO, Gyoung Min, Daejeon 34128, KR; BAE, Hyung Jin, Daejeon 34128, KR; SEO, Jang Won, Daejeon 34128, KR; JANG, Chul Ho, Daejeon 34128, KR; JEONG, Min Seok, Daejeon 34128, KR; JEONG, Jong Seong, Daejeon 34128, KR

(97) EP 3 954 236

- (51) **A24F 40/53** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
H05B 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 880.6
 (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.: EN
 (96) EP-Akz: 21195392.2
 (96) EP-AT 05.07.2017
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 25.07.2016 EP 16180977
 (54) **HEIZUNGSSTEUERUNG**
 (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
 (72) BILAT, Stephane, 2015 Areuse, CH; COLOTTE, Guillaume, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 167 781 *

- (51) **A24F 40/465** (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
H05B 6/06 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 292.3

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/025550
 (96) EP-Akz: 21849868.1
 (96) EP-AT 26.07.2021
 (86) PCT/KR2021/009615
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 27.07.2020 KR 20200093175
 (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER FREQUENZ VON STROM, DER DURCH EINE SPULE FLIESST

- (73) KT&G Corporation, Daejeon, KR
 (72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13970, KR; YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, KR; LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR; JANG, Seok Su, Daejeon 34337, KR; HAN, Dae Nam, Seoul 06344, KR

(97) EP 3 824 750 *

- (51) **A24F 40/485** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 186.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/015519
 (96) EP-Akz: 19838718.5
 (96) EP-AT 01.07.2019
 (86) PCT/CN2019/094199
 (87) WO-VT 23.01.2020
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 16.07.2018 CN 201821129866 U
 (54) **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
 (73) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
 (72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213125, CN; LI, Shaopeng, Changzhou, Jiangsu 213125, CN

(97) EP 4 223 160 *

- (51) **A24F 40/485** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 928.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/068889
 (96) EP-Akz: 21874544.6
 (96) EP-AT 29.09.2021
 (86) PCT/CN2021/121781
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 30.09.2020 CN 202022220439 U

KARTUSCHE FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE

- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LI, Yinzhe, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; YUAN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; GONG, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LU, Linhai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XIE, Yuanqiu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 3 749 123 *

- (51) **A24F 47/00** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
H05B 6/02 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 833.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/157177
 (96) EP-Akz: 19751007.6
 (96) EP-AT 07.02.2019
 (86) PCT/US2019/017045
 (87) WO-VT 15.08.2019
 (97) EP-VT 16.12.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 08.02.2018 US 201862627870 P
 (54) **BEHÄLTER FÜR ELEKTRONISCHEN VERDAMPFER**
 (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
 (72) BOGRAN, Jon, Kenner, Louisiana 70065, US; GREENFIELD, Matthew, Santa cruz, California 95060, US; NYSEN, Peter, San Jose, California 95126, US; BHARDWAJ, Neeraj, S., Belmont, California 94002, US; BLELOCH, Andrew L., Kenmore, WA 98028, US

(97) EP 3 838 037

- (51) **A41B 11/00** (2006.01)
A41B 11/12 (2006.01)
A41D 13/06 (2006.01)
A41D 13/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 017 066.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20207407.6
 (96) EP-AT 08.03.2017
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 08.03.2016 DE 10 2016 104 206.4
 IP 01.07.2016 DE 10 2016 112 126.6
 (54) **SOCKE**
 (73) KOB GmbH, 67752 Wolfstein, DE

- (72) WEILAND, Hannes, 81377 München, DE;
WEILAND, Heinz, 81479 München, DE;
BRANDT, Gabriele, 82054 Sauerlach, DE;
BIRMELIN, Elisabetta, 85764
Oberschleißheim, DE; CAMERER,
Sebastian, 10707 Berlin, DE

(97) EP 4 003 078 *

- (51) **A41D 19/00** (2006.01)
A41D 19/04 (2006.01)
D02G 3/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 095.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/016658
(96) EP-Akz: 20846332.3
(96) EP-AT 28.07.2020
(86) PCT/AU2020/050769
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.07.2019 US 201962880631 P
(54) **DÜNNER HOCHGESCHNITTENER
NAHTLOSER HANDSCHUH**
(73) Ansell Limited, Richmond, Victoria, AU
(72) MATHOTA, Mathotarallage Amani Rasika,
Kelaniya 11160, LK; FERNANDO, Koshali
Gayathri, Moratuwa 10400, LK; KUMARA,
Andarage Naveen Pradeep, Embilipitiya
70200, LK; WITHANAGE, Withanage
Priyantha Kumara, Melsiripura, LK;
RATHNAWEERA, Rathnaweera
Patabendige Santhushta, Udugampola, LK

(97) EP 4 013 255 *

- (51) **A41D 27/28** (2006.01)
A41D 13/00 (2006.01)
A41D 13/002 (2006.01)
A41D 31/02 (2019.01)
A41D 31/12 (2019.01)
A41H 43/00 (2006.01)
D06Q 1/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 103.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/027837
(96) EP-Akz: 20852126.0
(96) EP-AT 12.08.2020
(86) PCT/CN2020/108643
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.08.2019 US 201962885589 P
Pr 22.10.2019 US 201962924527 P
Pr 20.12.2019 US 201962951154 P
Pr 10.02.2020 US 202062972426 P
(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND
GEGENSTÄNDE ZUR HERSTELLUNG
EINES FILMMUSTERS AUF EINEM
SUBSTRATMATERIAL**
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) JAMES, Cody Evin, Beaverton Oregon
97005, US; MORGAN, Daniel P.,
Beaverton Oregon 97005, US; OU, Yang-
Hua, Beaverton Oregon 97005, US;
SCHEPKE, Kyle, Beaverton Oregon

97005, US; WILLIAMS, Joshua Patrick,
Beaverton Oregon 97005, US; ZHU,
Xiaojun, Shanghai 200065, CN

(97) EP 4 179 909

- (51) **A42B 3/32** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 420.3
(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: 22150281.8
(96) EP-AT 05.01.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.11.2021 CN 202111346920
(54) **HELM MIT GETEILTER
SKELETTSTRUKTUR**
(73) Dongguan City EON Sporting Goods Co.,
Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) Fu, Jiabing, Longyan, CN; Wang, Guoding,
Longyan, CN; Huang, Can, Longyan, CN;
Zhang, Yong, Longyan, CN; Zhao, Yiming,
Longyan, CN; Yang, Fan, Longyan, CN;
Zhan, Jiamu, Longyan, CN

(97) EP 4 295 719

- (51) **A43B 1/00** (2006.01)
A43B 1/02 (2022.01)
A43B 13/02 (2006.01)
A43B 13/04 (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/22 (2006.01)
B29D 35/14 (2010.01)
(21) Akz: 60 2023 006 707.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23180794.2
(96) EP-AT 22.06.2023
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.06.2022 IT 202200013165
(54) **SCHUHSOHL**
(73) JV International S.r.l., Milano, IT
(72) MERLO, Ambrogio, 22063 Cantù (Como),
IT

(97) EP 3 310 201 *

- (51) **A43B 5/02** (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
A43B 13/22 (2006.01)
A43B 13/26 (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01)
A43C 13/04 (2006.01)
A43C 15/16 (2006.01)
A43D 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 595.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/205122
(96) EP-Akz: 16733784.9
(96) EP-AT 13.06.2016
(86) PCT/US2016/037211
(87) WO-VT 22.12.2016
(97) EP-VT 25.04.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.06.2015 US 201514741094

**(54) SCHUHWERK MIT
TRAKTIONSELEMENTEN**

- (73) New Balance Athletics, Inc., Boston, MA,
US
(72) ASHCROFT, Robert Lee, Chorlton,
Manchester M21 7GE, GB; BLACKWELL,
Lee, Wattenhall CW74HH, GB; BULLOCK,
Matt, Heswall, Wirral CH60 2SF, GB;
GOTHIE, Bryan D., Sudbury, MA 01776,
US; ROBINSON, Timothy K., Arlington,
MA 02474, US; SHEPARD, Stephen B.,
Nashua, NH 03060, US; WHITE, Michael
N., Lawrence, MA 01840, US;
WHITEMAN, John R., Belmont, MA 02478,
US

(97) EP 4 353 113

- (51) **A43B 7/1455** (2022.01)
A43B 13/22 (2006.01)
A43B 17/18 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(21) Akz: 60 2023 006 916.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23202453.9
(96) EP-AT 09.10.2023
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 14.10.2022 JP 2022165740
Pr 24.07.2023 JP 2023120130
(54) **SCHUHWERK**
(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) Matsuhisa, Yuka, Hyogo, 650-8555, JP;
Yano, Seiji, Hyogo, 650-8555, JP; HIRATA,
Kenji, Hyogo, 650-8555, JP; HATANO,
Genki, Hyogo, 650-8555, JP

(97) EP 3 930 527 *

- (51) **A43B 11/00** (2006.01)
A43B 3/12 (2006.01)
A43B 21/24 (2006.01)
A43B 23/08 (2006.01)
A43C 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 340.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/176653
(96) EP-Akz: 20762146.7
(96) EP-AT 26.02.2020
(86) PCT/US2020/019943
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.02.2019 US 201962810828 P
(54) **SCHUHWERK FÜR SCHNELLES
ANZIEHEN MIT EINEM FERSENARM
UND EINEM ELASTISCHEN ELEMENT**
(73) Fast IP, LLC, Lindon, UT, US
(72) CHENEY, Craig, Orem, Utah 84057, US;
EDDINGTON, Joseph, American Fork,
Utah 84003, US

(97) EP 4 122 349

- (51) **A43B 13/14** (2006.01)
A43B 13/02 (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 941.1

- (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
- (96) EP-Akz: 22196505.6
- (96) EP-AT 30.01.2018
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 02.02.2017 US 201715423221
- (54) **SOHLENPLATTE**
- (73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) ARMON, Aric Rishard, Portland, OR, 97217, US; DETERMAN, Jeremy James, Portland, OR, 97217, US; LUTHER, Derek Andrew, Portland, OR, 97217, US; MARTUSHEV, Nikit, Portland, OR, 97217, US; MURPHY, Kevin Alan, Portland, OR, 97217, US; HUANG, Li-Chun, 411 Taichung City, TW

(97) EP 4 140 350

- (51) **A43B 13/20** (2006.01)
B29D 35/12 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 783.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22201557.0
- (96) EP-AT 17.05.2018
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 18.05.2017 US 201762508044 P
- (54) **POLSTERUNGSARTIKEL MIT ZUGKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLSTERUNGSARTIKELS**
- (73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR, US
- (72) BAILEY, Page J., Beaverton, 97005, US; CONNELL, Jeremy L., Beaverton, 97005, US; MEEKER, Jason R., Beaverton, 97005, US

(97) EP 4 447 744 *

- (51) **A43B 17/00** (2006.01)
A43B 13/02 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
B29C 64/106 (2017.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 791.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/139515
- (96) EP-Akz: 23702204.1
- (96) EP-AT 19.01.2023
- (86) PCT/IB2023/050467
- (87) WO-VT 27.07.2023
- (97) EP-VT 23.10.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 19.01.2022 US 202217578752
- (54) **SCHUHARTIKEL MIT EINER PLATTE**
- (73) PUMA SE, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Dunning, Christopher, 91074 Herzogenaurach, DE

(97) EP 4 424 199

- (51) **A43C 11/16** (2006.01)

- (21) Akz: 50 2024 000 237.8
- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24159448.0
- (96) EP-AT 23.02.2024
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (66) IP 28.02.2023 DE 202023100937 U
- (54) **SCHNÜRSCHUH MIT SCHNELLSPANNVORRICHTUNG**
- (73) Bernhard Stumpp & Siegfried Baier, Gesellschaft für personenbezogene Schutzausrüstungen mbH, 01809 Heidenau, DE
- (72) STUMPP, Bernhard, 01309 Dresden, DE

(97) EP 3 937 718 *

- (51) **A43D 3/00** (2006.01)
A43B 9/18 (2006.01)
A43D 1/02 (2006.01)
A43D 3/02 (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29D 35/00 (2010.01)
B29D 35/06 (2010.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 897.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/182259
- (96) EP-Akz: 20714113.6
- (96) EP-AT 12.03.2020
- (86) PCT/DK2020/050062
- (87) WO-VT 17.09.2020
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 13.03.2019 EP 19162519
Pr 21.05.2019 EP 19175667
Pr 18.07.2019 DK PA201970470
Pr 19.08.2019 EP 19192265
- (54) **SCHUHELEISTEN**
- (73) Ecco Sko A/S, Bredbro, DK
- (72) HANSEN, Jakob Møller, 6261 Bredbro, DK; MORTENSEN, Jens Sonne, 6261 Bredbro, DK

(97) EP 4 138 607 *

- (51) **A44B 11/25** (2006.01)
A44B 11/00 (2006.01)
A44B 11/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 287.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/020370
- (96) EP-Akz: 21846024.4
- (96) EP-AT 20.07.2021
- (86) PCT/US2021/042406
- (87) WO-VT 27.01.2022
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 23.07.2020 US 202063055800 P
- (54) **SCHNELLVERBINDUNGSVERANKERUNGSSCHNALLE**

- (73) Koya Medical, Inc., Dallas, TX, US
- (72) DORAISWAMY, Anand, Oakland, California 94607, US; MEEHAN, Connor, Oakland, California 94607, US; KOVACEVICH, Ian, Oakland, California 94607, US; BALDWIN, Jarren, Oakland, California 94607, US; PAMPLIN, John, C., Oakland, California 94607, US

(97) EP 4 434 389

- (51) **A45C 7/00** (2006.01)
B65D 21/02 (2006.01)
B65D 25/22 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 249.1
- (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.: DE
- (96) EP-Akz: 24161456.9
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (66) IP 16.03.2023 DE 10 2023 106 646.3
- (54) **BEHÄLTER ZUR LÖSBAREN ANBRINGUNG AN EINER HALTEVORRICHTUNG**
- (73) Sortimo International GmbH, 86441 Zusmarshausen, DE
- (72) Elterlein, Paul, 86159 Augsburg, DE; Niederhofer, Markus, 86477 Adelsried, DE

(97) EP 4 501 166

- (51) **A45C 13/02** (2006.01)
A45C 5/02 (2006.01)
A45C 5/03 (2006.01)
B29C 44/12 (2006.01)
B29C 44/14 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 849.2
- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23188956.9
- (96) EP-AT 01.08.2023
- (97) EP-VT 05.02.2025
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **SCHALENKOFFER MIT SCHAUMEINLAGE**
- (73) W.A.G Funktion + Design GmbH, 36419 Geisa, DE
- (72) ULLRICH, Björn, 36115 Ehrenberg, DE; HARTMANN, Robert, 37339 Leinefelde-Worbis, DE; PUCH, Florian, 99423 Weimar, DE

(97) EP 4 108 131

- (51) **A45D 40/16** (2006.01)
A45D 40/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 475.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22180943.7
- (96) EP-AT 24.06.2022
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 25.06.2021 GB 202109209
- (54) **DEOSTICK-NACHFÜLLUNG**
- (73) Berry Beauté Marolles SAS, Marolles Les Braults, FR

(72) ANDRIEUX, Christophe, 72260
MAROLLES LES BRAULTS, FR
(97) EP 4 381 994

(51) **A45F 3/04** (2006.01)
A41D 27/20 (2006.01)
A45C 13/10 (2006.01)
A45F 3/00 (2006.01)
A45F 3/14 (2006.01)
A45F 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 776.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23215339.5
(96) EP-AT 08.12.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.12.2022 FR 2213020
(54) **ANORDNUNG MIT EINEM
TRAGEARTIKEL UND EINEM ZUBEHÖR
ZUR ANORDNUNG IN EINEM BEUTEL
DES BESAGTEN ARTIKELS**
(73) Decathlon, Villeneuve d'Ascq, FR
(72) BODDAERT, Lucie, 59650 Villeneuve
d'Ascq, FR; LENGLET, Nicolas, 59650
Villeneuve d'Ascq, FR

(97) EP 4 381 995

(51) **A45F 3/14** (2006.01)
A41D 27/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 775.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23215338.7
(96) EP-AT 08.12.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.12.2022 FR 2213018
(54) **TRAGEARTIKEL MIT ZWEI
ÜBEREINANDER ANGEORDNETEN
TASCHEN**
(73) Decathlon, Villeneuve d'Ascq, FR
(72) BODDAERT, Lucie, 59650 Villeneuve
d'Ascq, FR; LENGLET, Nicolas, 59650
Villeneuve d'Ascq, FR

(97) EP 3 545 792

(51) **A46B 5/00** (2006.01)
A46B 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 896.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19165999.4
(96) EP-AT 28.03.2019
(97) EP-VT 02.10.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 29.03.2018 DE 202018101792 U
(54) **BÜRSTE ZUR REINIGUNG VON
FAHRZEUGGRÄDERN**
(73) WashTec Holding GmbH, 86153
Augsburg, DE
(72) STEININGER, Franz, 86424
Dinkelscherben, DE

(97) EP 4 074 219

(51) **A47B 73/00** (2006.01)

A47B 88/40 (2017.01)
A47B 96/02 (2006.01)
A47B 97/00 (2006.01)
F25D 25/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 448.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 22168557.1
(96) EP-AT 14.04.2022
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.04.2021 FR 2103944
(54) **STROMVERSORGUNG FÜR
WEINKELLER-REGALE**
(73) Frio Entreprise, Arnage, FR
(72) GRYCHTA, Didier, 72230 ARNAGE, FR;
LIBEAULT, Nicolas, 44100 NANTES, FR;
CHEVALIER, Hubert, 49480 SAINT
SYLVAIN D'ANJOU, FR

(97) EP 4 074 220

(51) **A47B 73/00** (2006.01)
A47B 88/40 (2017.01)
A47B 96/02 (2006.01)
A47B 97/00 (2006.01)
A47F 7/28 (2006.01)
F25D 25/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 821.7
(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.: FR
(96) EP-Akz: 22168560.5
(96) EP-AT 14.04.2022
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 16.04.2021 FR 2103952
(54) **WEINKELLER-REGALE**
(73) Frio Entreprise, Arnage, FR
(72) GRYCHTA, Didier, 72230 ARNAGE, FR;
GRIMAULT, Cédric, 49520 OMBREE
D'ANJOU, FR

(97) EP 4 081 069 *

(51) **A47B 96/02** (2006.01)
A47B 57/42 (2006.01)
A47B 96/06 (2006.01)
F16B 12/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 514.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/133241
(96) EP-Akz: 20904471.8
(96) EP-AT 21.12.2020
(86) PCT/SE2020/051247
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 23.12.2019 SE 1951547
(54) **LAGERSYSTEM**
(73) Elfa International AB, Västervik, SE
(72) Nilsson, Peter, 593 92 Västervik, SE

(97) EP 3 923 768 *

(51) **A47C 4/02** (2006.01)
A47C 7/02 (2006.01)
A47C 13/00 (2006.01)

A47C 19/00 (2006.01)
A47C 19/02 (2006.01)
A47C 23/00 (2006.01)
A47C 23/06 (2006.01)
A47C 23/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 322.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/168070
(96) EP-Akz: 20755033.6
(96) EP-AT 13.02.2020
(86) PCT/US2020/018102
(87) WO-VT 20.08.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.02.2019 US 201962806516 P
Pr 09.12.2019 US 201916707568
Pr 09.12.2019 US 201916707571
Pr 09.12.2019 US 201916707574
Pr 11.02.2020 US 202016788026
(54) **MODULARE MÖBELTRÄGERSYSTEME**
(73) The Lovesac Company, Stamford, CT, US
(72) NELSON, Shawn D., Stamford,
Connecticut 06901, US; UNDERWOOD,
David M., Stamford, Connecticut 06901,
US; KUCHLER, Brian, Stamford,
Connecticut 06901, US; GIBSON, Clint,
Stamford, Connecticut 06901, US

(97) EP 4 094 634

(51) **A47C 17/70** (2006.01)
A47C 19/12 (2006.01)
A47C 23/00 (2006.01)
A47C 23/06 (2006.01)
E05D 3/12 (2006.01)
E05D 5/12 (2006.01)
E05D 11/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 381.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22176244.6
(96) EP-AT 30.05.2022
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 10.09.2025
(66) IP 28.05.2021 DE 10 2021 113 882.5
(54) **KLAPPBESCHLAG ZUR
SCHWENKBAREN VERBINDUNG
ZWEIER MÖBELTEILE**
(73) Malu GmbH, 72358 Dormettingen, DE
(72) Svaljek, Ljubisa, 72358 Dormettingen, DE;
Svalina, Neven, 72358 Dormettingen, DE

(97) EP 4 285 789

(51) **A47C 27/08** (2006.01)
F16K 15/18 (2006.01)
F16K 15/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 843.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23176556.1
(96) EP-AT 31.05.2023
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 03.06.2022 DE 10 2022 114 135.7

- (54) **MATRATZENVENTIL UND BAUGRUPPE**
 (73) Emma Sleep GmbH, 60329 Frankfurt, DE
 (72) Kukukhel, Harun, 60329 Frankfurt am Main, DE; Wazir, Mudasir, 60329 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 408 239 *

- (51) **A47F 1/03** (2006.01)
B65D 25/38 (2006.01)
B67D 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 051.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/104470
 (96) EP-Akz: 22818390.1
 (96) EP-AT 18.11.2022
 (86) PCT/EP2022/082372
 (87) WO-VT 15.06.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 10.12.2021 EP 21213647
 (54) **GROBDOSIERSYSTEM**
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
 (72) PRIESTER, Laura, 1070 Puidoux, CH; JARISCH, Christian, 1095 Lutry, CH; SCORRANO, Lucio, 1400 Yverdon-les-Bains, CH; GEBS, Jonathan, 1196 Gland, CH

(97) EP 4 248 806 *

- (51) **A47G 27/02** (2006.01)
B32B 27/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 355.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/040052
 (96) EP-Akz: 21957316.9
 (96) EP-AT 29.11.2021
 (86) PCT/CN2021/133812
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 17.09.2021 CN 202111093631
 (54) **TEPPICHMATTE**
 (73) Kunshan Yijia Ju Textile Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu, CN
 (72) CAO, Shunlin, Suzhou, Jiangsu 215345, CN; ZHANG, Yi, Suzhou, Jiangsu 215345, CN; ZHAI, Zixiang, Suzhou, Jiangsu 215345, CN; SUN, Yuhao, Suzhou, Jiangsu 215345, CN

(97) EP 4 440 384 *

- (51) **A47G 29/14** (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 054.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/094279
 (96) EP-Akz: 22818717.5
 (96) EP-AT 18.11.2022
 (86) PCT/EP2022/082434
 (87) WO-VT 01.06.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024

- (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 29.11.2021 SE 2151450
 (54) **BEHÄLTERHALTER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
 (73) ASSA ABLOY AB, Stockholm, SE
 (72) EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE; NIEGMANN, Kaj, 141 42 Huddinge, SE

(97) EP 3 930 545 *

- (51) **A47J 31/36** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 892.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/174347
 (96) EP-Akz: 20712023.9
 (96) EP-AT 24.02.2020
 (86) PCT/IB2020/051520
 (87) WO-VT 03.09.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 25.02.2019 IT 201900002633
 (54) **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES WARMEN GETRÄNKES AUS EINZELDOSISEINHEITEN**
 (73) La Piccola S.r.l., Padenghe Sul Garda, IT
 (72) VENTURELLI, Gian Luca, 25080 Padenghe Sul Garda (BS), IT

(97) EP 4 209 153 *

- (51) **A47J 31/42** (2006.01)
A47J 31/52 (2006.01)
A47J 42/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 090.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/089842
 (96) EP-Akz: 22868410.6
 (96) EP-AT 23.03.2022
 (86) PCT/JP2022/013458
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 16.11.2021 JP 2021186504
 (54) **KAFFEEMASCHINE**
 (73) DAITO ENTERTAINMENT, INC., Tokyo, JP
 (72) TSUCHIDA, Junya, Tokyo 110-0015, JP; WAKABAYASHI, Takayuki, Tokyo 110-0015, JP

(97) EP 4 167 810 *

- (51) **A47J 31/44** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 778.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/255704
 (96) EP-Akz: 21742492.8
 (96) EP-AT 18.06.2021
 (86) PCT/IB2021/055402
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 19.06.2020 EP 20181248
 Pr 13.10.2020 IT 202000024139

- (54) **KAFFEEMASCHINE MIT AUTOMATISCHER VERRIEGELUNG DES FILTERHALTERS**
 (73) VEA GROUP S.P.A., Bergamo, IT
 (72) DOGLIONI MAJER, Andrea, 24040 Chignolo d'Isola (BG), IT; IEMMA, Lorenzo, 24040 Chignolo d'Isola (BG), IT; CERIANI, Alessandro, 24040 Chignolo d'Isola (BG), IT

(97) EP 3 737 270 *

- (51) **A47J 37/07** (2006.01)
F24B 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 095.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/140002
 (96) EP-Akz: 19738014.0
 (96) EP-AT 09.01.2019
 (86) PCT/US2019/012930
 (87) WO-VT 18.07.2019
 (97) EP-VT 18.11.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 11.01.2018 US 201862616333 P
 Pr 15.02.2018 US 201862631346 P
 (54) **EINSATZ FÜR KOCHVORRICHTUNG**
 (73) Premier Specialty Brands LLC, Chamblee, GA, US
 (72) BRENNAN, Robert, Peachtree Corners, Georgia 30097, US; OGUNBIYI, Elizabeth Olayinka, Cambridge, Massachusetts 02138, US; MAALLOULY, Michel Nicholas, Cambridge, Massachusetts 02141, US; PARKER, Kevin Kit, Watertown, Massachusetts 02472, US

(97) EP 4 153 014 *

- (51) **A47J 43/06** (2006.01)
A47J 43/08 (2006.01)
A47J 43/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 748.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2021/233847
 (96) EP-Akz: 21727112.1
 (96) EP-AT 17.05.2021
 (86) PCT/EP2021/063031
 (87) WO-VT 25.11.2021
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 18.05.2020 FR 2004918
 (54) **ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT UND SYSTEM ZUR LEBENSMITTELZUBEREITUNG MIT ZWISCHENÜBERTRAGUNGSRAD ZWISCHEN ZWEI WERKZEUGKOPPLERN**
 (73) SEB S.A., Ecully, FR
 (72) RETOUR, Stéphane, 53470 COMMER, FR; LEMERCIER, Michel, 53250 JAVRON-LES-CHAPELLES, FR; FOULONNEAU, Stéphane, 72650 LA MILESSE, FR

(97) EP 3 905 933 *

- (51) **A47J 43/07** (2006.01)
A47J 43/08 (2006.01)
A47J 43/046 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 075 971.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/142146
 (96) EP-Akz: 19907968.2
 (96) EP-AT 25.11.2019
 (86) PCT/US2019/063089
 (87) WO-VT 09.07.2020
 (97) EP-VT 10.11.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 31.12.2018 US 201816237183
 (54) **TRAGBARER UND WIEDERAUFLADBARER MIXER**
 (73) Blendjet Inc., Benicia, CA, US
 (72) PAMPLIN, Ryan Michael, Oakland, California 94612, US

(97) EP 4 516 178

- (51) **A47K 3/17** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 804.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23194049.5
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (97) EP-VT 05.03.2025
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **TRAGGESTELL FÜR EINE STAHLBADEWANNE**
 (73) EDM-System GmbH, 57399 Kirchhundem, DE
 (72) Malzkorn, Ralf, 34596 Bad Zwesten, DE; Hille, Markus, 57399 Kirchhundem, DE

(97) EP 4 161 334 *

- (51) **A47K 5/12** (2006.01)
 A47K 5/14 (2006.01)
 H03K 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 131.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/247678
 (96) EP-Akz: 21735085.9
 (96) EP-AT 02.06.2021
 (86) PCT/US2021/035414
 (87) WO-VT 09.12.2021
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 03.06.2020 US 202063033892 P
 (54) **SPENDER UND SPENDERSYSTEME FÜR PRÄZISE KONTROLLIERTE AUSGABEDOSIERUNG VON SEIFE ODER DESINFIZIATIONSMITTEL**
 (73) Gojo Industries, Inc., Akron, OH, US
 (72) MCNULTY, John J., Broadview Heights, Ohio 44147, US; HARRIS, Donald R., Cuyahoga Falls, Ohio 44221, US; BULLOCK, Mark A., WOOSTER, Ohio 44691, US; CURTIS, Chip W., La Moille, Illinois 61330, US

(97) EP 4 470 517

- (51) **A47K 11/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 706.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23179438.9
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 31.05.2023 CN 202310642540
 (54) **BEWEGLICHER ROLLSTUHL**
 (73) Foshan Dahao Medical Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
 (72) WANG, Zhongsheng, Foshan, 528137, CN; JIANG, Jinliang, Foshan, 528137, CN; HUANG, Zehui, Foshan, 528137, CN; ZHOU, Shouxiong, Foshan, 528137, CN

(97) EP 4 083 466

- (51) **A47K 13/10** (2006.01)
 A47K 13/12 (2006.01)
 F16F 9/14 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 697.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21171556.0
 (96) EP-AT 30.04.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **DÄMPFER FÜR EINE DREHBEWEGUNG, INSBESONDERE VON TOILETTENDECKELN ODER - SITZEN**
 (73) Geberit International AG, Jona, CH
 (72) KOSARNIG, Rolf, 8630 Rüti, CH

(97) EP 3 914 136 *

- (51) **A47L 5/12** (2006.01)
 A47L 5/24 (2006.01)
 A47L 9/10 (2006.01)
 A47L 9/12 (2006.01)
 A47L 9/16 (2006.01)
 B04C 5/08 (2006.01)
 B04C 5/13 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 309.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/154574
 (96) EP-Akz: 20744592.5
 (96) EP-AT 24.01.2020
 (86) PCT/US2020/014916
 (87) WO-VT 30.07.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 25.01.2019 US 201962796654 P
 Pr 20.03.2019 US 201962821357 P
 (54) **ZYKLONABSCHIEDER FÜR STAUBSAUGER UND STAUBSAUGER MIT EINEM SOLCHEN ABSCHIEDER**
 (73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA, US
 (72) XU, Kai, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; BROWN, Andre D., Natick, Massachusetts 01760, US

(97) EP 4 154 783 *

- (51) **A47L 5/24** (2006.01)
 A47L 9/10 (2006.01)

- A47L 9/12 (2006.01)
 A47L 9/16 (2006.01)
 A47L 9/22 (2006.01)
 A47L 9/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 862.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/235897
 (96) EP-Akz: 21809192.4
 (96) EP-AT 21.05.2021
 (86) PCT/KR2021/006369
 (87) WO-VT 25.11.2021
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 22.05.2020 KR 20200061901
 Pr 12.08.2020 KR 20200101358
 Pr 11.01.2021 KR 20210003526
 (54) **REINIGER**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) YANG, Ingyu, Seoul 08592, KR; RYU, Jungwan, Seoul 08592, KR; LEE, Dongjae, Seoul 08592, KR; CHANG, Daeho, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 154 781 *

- (51) **A47L 9/10** (2006.01)
 A47L 5/24 (2006.01)
 A47L 9/16 (2006.01)
 A47L 9/24 (2006.01)
 A47L 9/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 861.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/235896
 (96) EP-Akz: 21807856.6
 (96) EP-AT 21.05.2021
 (86) PCT/KR2021/006367
 (87) WO-VT 25.11.2021
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 22.05.2020 KR 20200061898
 Pr 12.08.2020 KR 20200101332
 (54) **STAUBSAUGER**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) YANG, Ingyu, Seoul 08592, KR; SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592, KR; CHANG, Daeho, Seoul 08592, KR; RYU, Kyoungho, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 385 385

- (51) **A47L 11/34** (2006.01)
 A47L 11/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 779.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23216479.8
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202218080835
 (54) **OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI, US

(72) Harmelink, Chris, Grand Rapids, 49544, US; Lambrix, Timothy, Grand Rapids, 49544, US; Smith, Matthew, Grand Rapids, 49544, US; Kamps, Matthew, Grand Rapids, 49544, US; Buehler, Eric, Grand Rapids, 49544, US; Boles, Jacob, Grand Rapids, 49544, US

(97) EP 4 536 053 *

(51) **A47L 11/40** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 821.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022454
 (96) EP-Akz: 23765152.6
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109650
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 16.04.2025
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210910931
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES REINIGUNGSROBOTERS UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; WANG, Yuqian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; SUN, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; QIAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 233 670

(51) **A47L 11/293** (2006.01)
A47L 11/30 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 269.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23173232.2
 (96) EP-AT 07.05.2019
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 09.05.2018 US 201815975623
 (54) **BODENREINIGUNGSMASCHINE AUFWEISEND EINEN FLÜSSIGKEITSVERTEILER**
 (73) Nilfisk A/S, Copenhagen, DK
 (72) STUCHLIK, William Randall, Rogers, 72756, US; WOOD, David, Delano, 55328, US

(97) EP 4 404 813 *

(51) **A47L 13/20** (2006.01)
A47L 9/32 (2006.01)
A47L 13/24 (2006.01)
A47L 13/254 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 520.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/046765

(96) EP-Akz: 22797025.8
 (96) EP-AT 21.09.2022
 (86) PCT/EP2022/076250
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 21.09.2021 DE 10 2021 124 414.5
 (54) **MOPPHALTER FÜR EIN MOPPSYSTEM, MOPPSYSTEM, MOPPSTIEL FÜR EIN MOPPSYSTEM UND VERWENDUNG DES MOPPSYSTEMS**
 (73) Hydroflex Group GmbH, 35418 Buseck, DE
 (72) BECKER, Edward, 35463 Fernwald, DE; BECKER, Terry, 35075 Gladenbach, DE; NOBER, Peter, 54597 Rommersheim, DE; MORGENSTERN, Maximilian, 55118 Mainz, DE

(97) EP 4 188 184 *

(51) **A47L 13/255** (2006.01)
A47L 13/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 728.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/022945
 (96) EP-Akz: 21739116.8
 (96) EP-AT 02.07.2021
 (86) PCT/EP2021/068298
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 30.07.2020 DE 10 2020 120 153.2
 (54) **REINIGUNGSELEMENT**
 (73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
 (72) THYSON, Diana, 69469 Weinheim, DE; CHMEL, Václav, 50002 Hradec Králové, CZ; DURÍ, Lukas, 50321 Hradec Králové, CZ; AMBARDEKAAR, Sandeep, 70190 Stuttgart, DE

(97) EP 3 932 287 *

(51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 1/07 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
G01B 9/021 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 004.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/192699
 (96) EP-Akz: 20779952.9
 (96) EP-AT 25.03.2020
 (86) PCT/CN2020/081163
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 26.03.2019 CN 201910233461
 Pr 03.04.2019 CN 201910266219
 (54) **OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAFIESYSTEM MIT MIKROLINSENARRAY**
 (73) Suzhou Argus Medical Technology Corp Ltd, Suzhou, Jiangsu, CN

(72) ZHANG, Lintao, Suzhou Jiangsu 215007, CN; WU, Zhenying, Suzhou Jiangsu 215007, CN; FENG, Qingyu, Suzhou Jiangsu 215007, CN

(97) EP 4 258 977 *

(51) **A61B 1/018** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 18/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 898.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/122666
 (96) EP-Akz: 21835202.9
 (96) EP-AT 06.12.2021
 (86) PCT/EP2021/084423
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 10.12.2020 GB 202019486
 (54) **RAMAN-SPEKTROSKOPIE-SONDE, RAMAN-SPEKTROSKOPIE-GERÄT MIT RAMAN-SPEKTROSKOPIE-SONDE UND LÄNGLICHER ANORDNUNG**
 (73) Creo Medical Ltd, Chepstow, South Wales, GB
 (72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow, GB; BURN, Patrick, Chepstow, GB; TAPLIN, William, Chepstow, GB; PRESTON, Shaun, Chepstow, GB

(97) EP 4 069 166 *

(51) **A61B 3/10** (2006.01)
A61F 9/007 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 061.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/111242
 (96) EP-Akz: 20817080.3
 (96) EP-AT 23.11.2020
 (86) PCT/IB2020/061046
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 05.12.2019 US 201916704054
 (54) **AUGENUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA, US
 (72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL; SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 3 817 642 *

(51) **A61B 3/14** (2006.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)
A61B 3/12 (2006.01)
A61B 3/103 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
G02B 27/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 905.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/010138

(96) EP-Akz: 19830933.8

(96) EP-AT 02.07.2019

(86) PCT/US2019/040393

(87) WO-VT 09.01.2020

(97) EP-VT 12.05.2021

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 06.07.2018 US 201862694623 P

(54) **OPHTHALMOSKOP MIT RECHNERGESTÜTZTEM LICHTFELD**

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD, US

(72) DURR, Nicholas J., Baltimore, Maryland 21210, US; MAHMOOD, Faisal, Baltimore, Maryland 21201, US; MCKAY, Gregory, St Baltimore, Maryland 21231, US

(97) EP 3 217 860 *

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

G16H 30/40 (2018.01)

G16H 50/30 (2018.01)

(21) Akz: 60 2015 092 421.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/075492

(96) EP-Akz: 15797170.6

(96) EP-AT 13.11.2015

(86) PCT/GB2015/053464

(87) WO-VT 19.05.2016

(97) EP-VT 20.09.2017

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 14.11.2014 GB 201420273

(54) **VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON PLAQUE IN BEI HAUSTIEREN**

(73) Mars, Incorporated, McLean, VA, US

(72) HARRIS, Stephen James, Waltham-on-the-Wolds Leicestershire LE14 4RT, GB; WALLIS, Corryn Victoria, Waltham-on-the-Wolds Leicestershire LE14 4RT, GB; ALLSOPP, Judith Margaret, Waltham-on-the-Wolds Leicestershire LE14 4RT, GB; COLYER, Alison, Waltham-on-the-Wolds Leicestershire LE14 4RT, GB

(97) EP 3 505 049

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

H04B 13/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 091 904.7

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 17211116.3

(96) EP-AT 29.12.2017

(97) EP-VT 03.07.2019

(45) EP-PT 24.09.2025

(54) **INTRAKORPORALE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**

(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI

(72) SEPPONEN, Raimo, 00530 Helsinki, FI; LAAKSO, Ilkka, 00500 Helsinki, FI; PALVA, Lauri, 01300 Vantaa, FI;

SAASTAMOINEN, Joel, 02250 Espoo, FI; LINNAVUO, Matti, 02210 Espoo, FI

(97) EP 4 400 034

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

A61B 5/03 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 091 982.9

(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

(96) EP-Akz: 24154027.7

(96) EP-AT 07.03.2017

(97) EP-VT 17.07.2024

(45) EP-PT 24.09.2025

(54) **INTRAUTERINES ÜBERWACHUNGSSYSTEM**

(73) University Of Southampton, Highfield, Southampton, GB

(72) MORGAN, Hywel, Southampton, SO17 1BJ, GB; CHEONG, Ying, Southampton, SO17 1BJ, GB; MACKLON, Nick, Southampton, SO17 1BJ, GB; LU, Shilong, Southampton, SO17 1BJ, GB

(97) EP 3 629 891 *

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

A61B 90/00 (2016.01)

A61F 2/46 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 085 678.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/220140

(96) EP-Akz: 18729093.7

(96) EP-AT 31.05.2018

(86) PCT/EP2018/064376

(87) WO-VT 06.12.2018

(97) EP-VT 08.04.2020

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 31.05.2017 SE 1750690

(54) **MESSADAPTER FÜR EINE MESSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER HÜFTPROTHESENCHIRURGIE**

(73) Medichanical Engineering ApS, Aalborg, DK

(72) PETERSEN, Eske Winther, 9000 Aalborg, DK; NIELSEN, Poul Torben, 9200 Aalborg SV, DK

(97) EP 3 688 897 *

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

A61B 5/16 (2006.01)

A63J 7/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 085 741.9

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/068025

(96) EP-Akz: 18860182.7

(96) EP-AT 28.09.2018

(86) PCT/US2018/053614

(87) WO-VT 04.04.2019

(97) EP-VT 05.08.2020

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 29.09.2017 US 201762566257 P

Pr 08.01.2018 US 201862614811 P

Pr 23.04.2018 US 201862661556 P

Pr 07.08.2018 US 201862715766 P

(54) **DIGITAL DARSTELLUNG DER BENUTZERBETEILIGUNG MIT GERICHTETEM INHALT AUF BASIS DER DATEN EINES BIOMETRISCHEN SENSORS**

(73) Warner Bros. Entertainment Inc., Burbank, CA, US

(72) Chappell, Arvel A., Burbank, California 91522, US; Ostrover, Lewis S., Burbank, California 91522, US

(97) EP 3 829 421 *

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

A61B 5/026 (2006.01)

A61B 5/055 (2006.01)

A61B 6/00 (2006.01)

A61F 2/24 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 188.0

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/028246

(96) EP-Akz: 19843857.4

(96) EP-AT 29.07.2019

(86) PCT/US2019/043907

(87) WO-VT 06.02.2020

(97) EP-VT 09.06.2021

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 30.07.2018 US 201862711756 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDBASIERTEN DURCHFLUSSQUANTIFIZIERUNG WÄHREND EINES VERFAHRENS**

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA, US

(72) CHIEN, Aichi, Los Angeles, CA 90025, US

(97) EP 3 911 224 *

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

A61B 5/30 (2021.01)

A61B 5/273 (2021.01)

A61B 5/276 (2021.01)

A61B 5/291 (2021.01)

A61B 5/369 (2021.01)

A61N 1/00 (2006.01)

A61N 1/04 (2006.01)

A61N 1/06 (2006.01)

A61N 1/08 (2006.01)

A61N 1/36 (2006.01)

H01C 1/16 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 058 946.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/150241

(96) EP-Akz: 20741428.5

(96) EP-AT 14.01.2020

(86) PCT/US2020/013514

(87) WO-VT 23.07.2020

(97) EP-VT 24.11.2021

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 16.01.2019 US 201962793173 P

- (54) **NEUROLOGISCHES ÜBERWACHUNGSKABEL FÜR MAGNETISCHE RESONANZUMGEBUNGEN**
- (73) Rhythmink International, LLC, Columbia, SC, US
- (72) KRONBERG, James W., Columbia, South Carolina 29209, US; FLOYD, Harrison, Columbia, South Carolina 29209, US; MCCOY, Daniel E., Columbia, South Carolina 29209, US; ORSINGER, Gabriel, Columbia, South Carolina 29209, US
- (97) EP 4 176 797 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/25 (2021.01)
A61B 5/28 (2021.01)
A61B 5/332 (2021.01)
G04G 17/00 (2013.01)
G04G 17/04 (2006.01)
G04G 17/06 (2006.01)
G04G 17/08 (2006.01)
G04G 21/00 (2010.01)
G04G 21/02 (2010.01)
G04G 21/08 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 921.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/030871
- (96) EP-Akz: 21854312.2
- (96) EP-AT 28.07.2021
- (86) PCT/KR2021/009821
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 03.08.2020 KR 20200097019
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTRODENKNOPF**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) CHO, Seunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, June, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Junhui, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (97) EP 4 070 721 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A44C 5/00 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/022 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 150.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/147664
- (96) EP-Akz: 21743973.6
- (96) EP-AT 05.01.2021
- (86) PCT/CN2021/070331
- (87) WO-VT 29.07.2021
- (97) EP-VT 12.10.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 23.01.2020 CN 202010076893
- (54) **AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) HUANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FU, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Huangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 326 143 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 90/30 (2016.01)
A61F 13/02 (2024.01)
A61M 5/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 960.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/223677
- (96) EP-Akz: 22724079.3
- (96) EP-AT 21.04.2022
- (86) PCT/EP2022/060524
- (87) WO-VT 27.10.2022
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 23.04.2021 EP 21170317
Pr 24.01.2022 EP 22153047
- (54) **VENENVISUALISIERUNGSHILFSVORRICHTUNG**
- (73) MCAS Design Limited, Ballincollig, County Cork, IE
- (72) CASEY, Marie, Cork, IE; MARTINEZ, Juan F., Cork, IE; DE JUAN, Andrew, Cork, IE; BUGGY, Robert, Cork, IE; CABALLERO, Manuel, Cork, IE
- (97) EP 4 420 602
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 716.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24159754.1
- (96) EP-AT 26.02.2024
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 27.02.2023 IT 202300003390
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ZAHNBELAG**
- (73) I.D.I. Evolution S.r.l., Monza, IT
- (72) PIANTONI, Andrea, 20900 Monza, IT
- (97) EP 4 138 649 *
- (51) **A61B 5/02** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/03 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
A61B 5/0215 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/11 (2006.01)
A61N 1/37 (2006.01)
A61N 1/365 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 214.1
- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/217055

- (96) EP-Akz: 21793061.9
- (96) EP-AT 23.04.2021
- (86) PCT/US2021/028926
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 23.04.2020 US 202063014327 P
- (54) **INTRAKARDIALE SENSOREN MIT SCHALTBAREN KONFIGURATIONEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
- (73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA, US
- (72) ANDRIOLA, Peter, Campbell, CA 95008, US; FAHEY, Brian, Campbell, CA 95008, US; ROBERTSON, Scott, Campbell, CA 95008, US; PANTAGES, Anthony, Campbell, CA 95008, US; ALEXANDER, Miles, Campbell, CA 95008, US; FOX, William Jason, Campbell, CA 95008, US
- (97) EP 4 316 367
- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 904.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23189228.2
- (96) EP-AT 02.08.2023
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 04.08.2022 JP 2022124520
- (54) **WEARABLE-VORRICHTUNG, BEWEGUNGSINFORMATIONSERFAS-SUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) OSHITA, Yuuki, Tokyo, 205-8555, JP
- (97) EP 4 292 530
- (51) **A61B 5/15** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1486 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 273.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23202549.4
- (96) EP-AT 07.06.2019
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 31.07.2018 KR 20180089333
- (54) **KÖRPERBEFESTIGUNGSEINHEIT ZUR KONTINUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNG**
- (73) i-Sens, Inc., Seoul, KR
- (72) CHAE, Kyung Chul, 13589 Gyeonggi-do, KR; CHOI, Hyun Ho, 03097 Seoul, KR; RYU, Goang Yel, 10518 Gyeonggi-do, KR; WANG, Ji Hoon, 10240 Gyeonggi-do, KR; KANG, Young Jea, 01213 Seoul, KR
- (97) EP 4 251 047 *
- (51) **A61B 5/15** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/153 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
A61M 25/06 (2006.01)

- A61M 25/088 (2006.01)
A61M 39/00 (2006.01)
A61M 39/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 948.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/115653
(96) EP-Akz: 21899151.1
(96) EP-AT 26.11.2021
(86) PCT/US2021/060888
(87) WO-VT 02.06.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.11.2020 US 202063118679 P
Pr 27.07.2021 US 202163225992 P
Pr 17.10.2021 US 202163256625 P
(54) **ZUGANGSSYSTEM**
(73) Avia Vascular, LLC, Salt Lake City, UT, US
(72) COOK, Kevin Jerry, Salt Lake City, Utah 84116, US

(97) EP 3 833 257 *

- (51) **A61B 5/20** (2006.01)
A61F 5/00 (2006.01)
A61F 5/44 (2006.01)
G01F 1/00 (2006.01)
G01F 1/20 (2006.01)
G01F 1/66 (2006.01)
G01F 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 198.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/033752
(96) EP-Akz: 19848692.0
(96) EP-AT 08.08.2019
(86) PCT/US2019/045787
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 10.08.2018 US 201862717678 P
(54) **AUTOMATISIERTE URINPRODUKTIONSMESSSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR**
(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
(72) WOODARD, Steven, Paul, Cupertino, CA 95014, US; WOLF, Jacob, Oakland, CA 94609, US; SOLOMON, Edward, Gerald, Menlo Park, CA 94025, US; FORD, Russell, Cupertino, CA 95014, US; WELCH, William, Sunnyvale, CA 94087, US; SALEKI, Mansour, Abraham, Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 192 353 *

- (51) **A61B 5/24** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/08 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 039 171.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/031645

- (96) EP-Akz: 21762210.9
(96) EP-AT 03.08.2021
(86) PCT/US2021/044262
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.08.2020 US 202016988144
(54) **ÜBERWACHUNG DER MIGRATION EINER IMPLANTIERBAREN LEITUNG UNTER VERWENDUNG VON ECAP**
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
(72) LI, Jia shu, Minneapolis, Minnesota 55432, US; DINSMOOR, David A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; BOURGET, Duane L., Minneapolis, Minnesota 55432, US; HAGEMAN, Kristin N., Minneapolis, Minnesota 55432, US; BINK, Hank, Minneapolis, Minnesota 55432, US; PULLIAM, Christopher L., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 066 735 *

- (51) **A61B 5/022** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 508.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/120889
(96) EP-Akz: 20901706.0
(96) EP-AT 30.10.2020
(86) PCT/CN2020/125381
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 20.12.2019 CN 201911324782
(54) **BLUTDRUCKMESSGERÄT**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) KUANG, Yunsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 333 700 *

- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 6/04 (2006.01)
A61G 7/00 (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 605.2
(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 2022/233611
(96) EP-Akz: 22724766.5
(96) EP-AT 24.04.2022
(86) PCT/EP2022/060791
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.05.2021 EP 21172081
(54) **SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG**
(73) Koninklijke Philips Electronics N.V., Eindhoven, NL

- (72) LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven, NL; NORDHOFF, Tanja, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 119 047

- (51) **A61B 5/087** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 563.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22181561.6
(96) EP-AT 01.05.2020
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 02.05.2019 AU 2019901502
(54) **AKUSTISCHE KOMPONENTENIDENTIFIZIERUNG FÜR ATEMTERAPIESYSTEME**
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW, AU
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales, AU

(97) EP 4 135 575 *

- (51) **A61B 5/087** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/091 (2006.01)
A61B 5/113 (2006.01)
G01F 1/69 (2006.01)
G01F 1/696 (2006.01)
G01F 1/698 (2006.01)
G01K 7/24 (2006.01)
G01K 13/024 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 039 209.5
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/211937
(96) EP-Akz: 21787911.3
(96) EP-AT 16.04.2021
(86) PCT/US2021/027629
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.04.2020 US 202063011603 P
Pr 21.07.2020 US 202063054459 P
Pr 13.04.2021 US 202117229135
(54) **THERMISTORBASIERTE ATEMMESSUNG**
(73) Telligent Metrics LLC, Dacula, GA, US
(72) MILLER, Theodore E., Hoschton, Georgia 30548, US; TIMMONS, Kevin L., Saratoga, California 95070, US

(97) EP 3 417 776 *

- (51) **A61B 5/107** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 826.1
(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
(87) WO 2017/141958
(96) EP-Akz: 17753214.0
(96) EP-AT 15.02.2017
(86) PCT/JP2017/005504
(87) WO-VT 24.08.2017

- (97) EP-VT 26.12.2018
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 15.02.2016 JP 2016025824
 (54)

**WIRBELSÄULENAUSRICHTUNGS-
 BEURTEILUNGSVORRICHTUNG,
 WIRBELSÄULENAUSRICHTUNGS-
 BEURTEILUNGSVERFAHREN UND
 WIRBELSÄULENAUSRICHTUNGS-
 BEURTEILUNGSPROGRAMM**

- (73) Keio University, Tokyo, JP
 (72) MATSUMOTO, Morio, Tokyo 160-8582, JP; WATANABE, Kota, Tokyo 160-8582, JP; AOKI, Yoshimitsu, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP; CHOI, Ran, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP

(97) EP 4 101 377

- (51) **A61B 5/113** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 685.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21305782.1
 (96) EP-AT 09.06.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HERZ- ODER ATMUNGSAKTIVITÄT EINES PATIENTEN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM**
 (73) ESSLOR INTERNATIONAL, Charenton-Le-Pont, FR
 (72) GIL, Paul, 80000 AMIENS, FR; AMIR, Bruno, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES, FR; SAHLER, Jean, 92160 Antony, FR

(97) EP 3 439 555 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/1486 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 808.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/176797
 (96) EP-Akz: 17718263.1
 (96) EP-AT 04.04.2017
 (86) PCT/US2017/025996
 (87) WO-VT 12.10.2017
 (97) EP-VT 13.02.2019
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 08.04.2016 US 201662320290 P
 Pr 02.06.2016 US 201662344852 P
 Pr 02.06.2016 US 201662344847 P
 Pr 30.09.2016 US 201662402676 P
 Pr 21.11.2016 US 201615357952
 Pr 21.11.2016 US 201615357925
 Pr 21.11.2016 US 201615357885
 Pr 17.02.2017 US 201762460710 P
 Pr 03.04.2017 US 201715478126
 Pr 03.04.2017 US 201715478110
 Pr 03.04.2017 US 201715478092
 (54) **SENSOR UND SENDERPRODUKT**
 (73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA, US

- (72) ANTONIO, David C., Montrose, California 91020, US; LARSON, Eric Allan, Simi Valley California 93063, US; RUELAS, Jose J., San Fernando California 91340, US; SRINIVASAN, Akhil, Sherman Oaks California 91403, US

(97) EP 4 400 047

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/1473 (2006.01)
A61B 5/1486 (2006.01)
A61B 5/1495 (2006.01)
G01N 27/49 (2006.01)
G01N 27/327 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 955.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170633.2
 (96) EP-AT 01.11.2018
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 01.11.2017 US 201762580376 P
 (54) **VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG EINES SENSORS**
 (73) Konamite Limited, Dublin, IE
 (72) REBEC, Mihailo, V., Salem, 03079, US; BRUCE, Robert, Salem, 03079, US; DUTT-BALLERSTADT, Ralph, Salem, 03079, US

(97) EP 4 059 423

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 33/497 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 013.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21169743.8
 (96) EP-AT 21.04.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 16.03.2021 TW 110109371
 (54) **GASDETEKTIONSSYSTEM ZUR ERKENNUNG VON GYNÄKOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN**
 (73) Ainos, Inc., San Diego, CA, US
 (72) Liao, Chia-Nan, 350 Zhunan Township, Miaoli County, TW; Huang, Chia-Pin, 350 Zhunan Township, Miaoli County, TW; Weng, Tzu-Ting, 350 Zhunan Township, Miaoli County, TW; Liao, Yu-Hsuan, 350 Zhunan Township, Miaoli County, TW; Tsai, Chun-Hsien, 350 Zhunan Township, Miaoli County, TW; Lee, Ting-Chuan, 350 Zhunan Township, Miaoli County, TW; Tsai, Chun-Jung, 350 Zhunan Township, Miaoli County, TW

(97) EP 4 236 802 *

- (51) **A61B 5/282** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/257 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 848.9

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/090253
 (96) EP-Akz: 21798714.8
 (96) EP-AT 26.10.2021
 (86) PCT/EP2021/079716
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 28.10.2020 EP 20382940
 (54) **SENSORMATRIX UND SENSORMATRIXSYSTEM ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER AKTIVITÄT**
 (73) Corify Care S.L., Madrid, ES
 (72) CLIMENT, Andreu, 28001 Madrid, ES; MILAGRO, Javier, 28001 Madrid, ES; HERNÁNDEZ, Erik, 48160 Derio, ES; KELLER, Thierry, 48160 Derio, ES

(97) EP 3 448 242 *

- (51) **A61B 5/318** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 810.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/189807
 (96) EP-Akz: 17722602.4
 (96) EP-AT 27.04.2017
 (86) PCT/US2017/029770
 (87) WO-VT 02.11.2017
 (97) EP-VT 06.03.2019
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 29.04.2016 US 201615142737
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON RAUSCHEN AUS ELEKTROKARDIOGRAFISCHEN (EKG)-SIGNALEN**
 (73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ, US
 (72) FAZI, Bruno, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US; PALMER, Jason, Baden, Pennsylvania 15005, US

(97) EP 3 582 685 *

- (51) **A61B 5/377** (2021.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 656.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/149973
 (96) EP-Akz: 18704566.1
 (96) EP-AT 16.02.2018
 (86) PCT/EP2018/053899
 (87) WO-VT 23.08.2018
 (97) EP-VT 25.12.2019
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 17.02.2017 EP 17382078
 (54) **PROGNOSE DER ENDOVASKULÄREN BEHANDLUNG BEI AKUTEM ISCHÄMISCHEN SCHLAGANFALL**
 (73) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, Badalona, Barcelona, ES

- (72) MARTÍNEZ PIÑEIRO, Alicia, 08030 Barcelona, ES; COLL CANTÍ, Jaume, 08015 Barcelona, ES
-
- (97) EP 2 682 052
- (51) **A61B 5/0205** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
G06Q 10/101 (2023.01)
G06Q 50/00 (2024.01)
G09B 19/00 (2006.01)
G16H 20/30 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 052.7
- (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: 13175499.6
- (96) EP-AT 08.07.2013
- (97) EP-VT 08.01.2014
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 06.07.2012 US 201213543428
- (54) **System und Verfahren zur Gruppenleistungsüberwachung**
- (73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Burich, Meg Susan, Chadds Ford, PA 19317, US; Hassonjee, Qaizar, Chadds Ford, PA 19317, US; Armitage, Roger, Cirencester, GB; Strecker, Markus, 82211 Herrsching, DE
-
- (97) EP 3 943 000 *
- (51) **A61B 5/0215** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 979.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/186612
- (96) EP-Akz: 19920012.2
- (96) EP-AT 13.05.2019
- (86) PCT/CN2019/086610
- (87) WO-VT 24.09.2020
- (97) EP-VT 26.01.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 19.03.2019 CN 201910206438
- (54) **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER FRAKTIONALEN FLUSSRESERVE AUF DER BASIS VON DRUCKSENSOR UND ANGIOGRAPHIEBILDERN**
- (73) Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
- (72) HUO, Yunfei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; LIU, Guangzhi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; WU, Xingyun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
-
- (97) EP 4 090 245 *
- (51) **A61B 5/1455** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 774.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/146671
- (96) EP-Akz: 21741400.2

- (96) EP-AT 18.01.2021
- (86) PCT/US2021/013793
- (87) WO-VT 22.07.2021
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 17.01.2020 US 202016746208
- (54) **SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSMESSVORRICHTUNG, DAFÜR GEEIGNETE SONDE UND SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSMESSVERFAHREN**
- (73) Capmet, Inc., Wilmington, CA, US
- (72) YAMAMURA, Haruo, Tokyo, 168-0072, JP
-
- (97) EP 4 056 116 *
- (51) **A61B 5/1468** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/15 (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/157 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
A61B 5/1495 (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
G01N 21/78 (2006.01)
G01N 33/52 (2006.01)
G01N 33/487 (2006.01)
H04M 1/725 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 127.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/091121
- (96) EP-Akz: 20885459.6
- (96) EP-AT 20.10.2020
- (86) PCT/KR2020/014320
- (87) WO-VT 14.05.2021
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 06.11.2019 KR 20190140887
- (54) **LICHTSTEUERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EIN KOLORIMETRISCHES VERFAHREN**
- (73) 1Drop Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) BAEK, So Hyeon, Seoul 02811, KR; CHOI, Hoon Ki, Gwangju-si Gyeonggi-do 12771, KR; CHOI, Ko Bong, Yongin-si Gyeonggi-do 16872, KR; RHEE, Joo Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13562, KR
-
- (97) EP 4 230 133
- (51) **A61B 5/1473** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/367 (2021.01)
A61B 18/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 642.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23170175.6
- (96) EP-AT 20.10.2016
- (97) EP-VT 23.08.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 21.10.2015 US 201562244322 P
- (54) **KONTROLLIERTE UND PRÄZISE BEHANDLUNG VON HERZGEWEBEN**

- (73) Autonomix Medical, Inc., Excelsior, MN, US
- (72) SCHWARTZ, Robert, S., Inver Grove Heights, 55076, US; TOTH, Landy, Doylestown, 18901, US
-
- (97) EP 3 970 621
- (51) **A61B 6/00** (2006.01)
G01N 23/04 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 407.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21184905.4
- (96) EP-AT 10.11.2014
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 08.11.2013 US 201361901692 P
 Pr 29.11.2013 KR 20130147526
 Pr 04.09.2014 KR 20140118017
 Pr 06.11.2014 KR 20140153394
- (54) **MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND ARBEITSSTATION UND RÖNTGENDETEKTOR DAFÜR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) PARK, Jong-seo, Gyeonggi-do, KR; KIM, Sang-uk, Gyeonggi-do, KR; HAN, Woo-sup, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 129 184 *
- (51) **A61B 6/00** (2006.01)
A61B 6/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 199.4
- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/200023
- (96) EP-Akz: 21779977.4
- (96) EP-AT 11.03.2021
- (86) PCT/JP2021/009922
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 30.03.2020 JP 2020061592
- (54) **BILDGEBUNGSUNTERSTÜTZUNGS-VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND BETRIEBSPROGRAMM**
- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
- (72) HARADA, Daiki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
-
- (97) EP 4 326 155 *
- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
A61B 6/10 (2006.01)
A61B 6/42 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 599.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/224088
- (96) EP-Akz: 22722347.6
- (96) EP-AT 13.04.2022
- (86) PCT/IB2022/053474
- (87) WO-VT 27.10.2022

- (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 19.04.2021 IT 202100009809
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND ÜBERWACHUNG DER KALIUMKONZENTRATION**
 (73) NG Detectors S.r.l., Roma, IT
 (72) PERGOLA, Andrea, 00198 Roma, IT; PANI, Arianna, 00198 Roma, IT

(97) EP 4 408 291 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 6/50 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 667.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/052247
 (96) EP-Akz: 22785739.8
 (96) EP-AT 22.09.2022
 (86) PCT/EP2022/076433
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 01.10.2021 EP 21200421
 (54)

POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIE(PET)-ABTASTVORRICHTUNG

- (73) Positigo AG, Zürich, CH
 (72) FISCHER, Jannis Nikolaus Rudolf, 8049 Zürich, CH; AHNEN, Max Ludwig, 8005 Zürich, CH

(97) EP 4 329 619 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
G06T 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 765.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/040918
 (96) EP-Akz: 22869287.7
 (96) EP-AT 14.09.2022
 (86) PCT/CN2022/118843
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 14.09.2021 CN 202111075750
 Pr 14.09.2021 CN 202111076801
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GEFÄSSANALYSE**
 (73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) ZHAO, Xiaofen, Shanghai 201807, CN; LI, Yang, Shanghai 201807, CN; GUO, Huiwen, Shanghai 201807, CN

(97) EP 4 408 290 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
A61B 6/46 (2024.01)
G01R 33/54 (2006.01)
G01R 33/56 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 031.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/052509
 (96) EP-Akz: 22789605.7
 (96) EP-AT 29.09.2022
 (86) PCT/EP2022/077123
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 01.10.2021 EP 21200513
 (54) **MEDIZINISCHES ABBILDUNGS- UND ANALYSEVERFAHREN**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) DESHPANDE, Hrishikesh Narayanrao, 5656 AG Eindhoven, NL; BUELOW, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; SAALBACH, Axel, 5656 AG Eindhoven, NL; HARDER, Tim Philipp, 5656 AG Eindhoven, NL; GOTMAN, Shlomo, 5656 AG Eindhoven, NL; COETSER, Edna, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 949 863

- (51) **A61B 6/02** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/06 (2006.01)
A61B 6/40 (2024.01)
A61B 6/50 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 561.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21196000.0
 (96) EP-AT 02.09.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 06.09.2019 JP 2019162949
 (54) **TOMOSYNTHESEBILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) KONNO, Shinichiro, Kanagawa, 258-8538, JP; FUJIMOTO, Yoshie, Kanagawa, 258-8538, JP

(97) EP 4 426 201 *

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/04 (2006.01)
A61B 6/50 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 043.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/078727
 (96) EP-Akz: 22813099.3
 (96) EP-AT 25.10.2022
 (86) PCT/EP2022/079710
 (87) WO-VT 11.05.2023
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 04.11.2021 EP 21206526
 (54) **VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES ABZUTASTENDEN SUBJEKTS IN EINER PET-ABTASTVORRICHTUNG**
 (73) Positigo AG, Zürich, CH
 (72) AHNEN, Max Ludwig, 8005 Zürich, CH; FISCHER, Jannis Nikolaus Rudolf, 8049 Zürich, CH; MIKHAYLOVA, Ekaterina, 5223 Riniken, CH

(97) EP 4 393 406 *

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 093.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/061340
 (96) EP-Akz: 22880277.3
 (96) EP-AT 10.10.2022
 (86) PCT/CN2022/124449
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 15.10.2021 CN 202111204463
 (54) **ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR RADIOGRAFISCHEN UNTERSUCHUNG**
 (73) Nuctech Company Limited, Beijing, CN; Tsinghua University, Beijing, CN
 (72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN; ZHANG, Li, Beijing 100084, CN; JIN, Xin, Beijing 100084, CN; YANG, Hongkai, Beijing 100084, CN; XU, Xiaofei, Beijing 100084, CN; ZHAO, Zhenhua, Beijing 100084, CN; ZHANG, Siyuan, Beijing 100084, CN; CHEN, Changyu, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 360 561

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/40 (2024.01)
H01J 35/00 (2006.01)
H01J 35/14 (2006.01)
H05G 1/52 (2006.01)
H05G 1/58 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 750.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203458.7
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202218051433
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR COMPUTERTOMOGRAFIE**
 (73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI, US
 (72) THIBAUT, Jean-Baptiste, Waukesha, 53188, US; LONDT, John Howard, Waukesha, 53188, US; BOUDRY, John, Waukesha, 53188, US

(97) EP 3 672 490 *

- (51) **A61B 6/06** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/02 (2006.01)
A61B 6/08 (2006.01)
A61B 6/10 (2006.01)
A61B 6/40 (2024.01)
A61B 6/42 (2024.01)
A61B 6/51 (2024.01)
A61B 6/58 (2024.01)
A61B 8/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 694.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/038304
- (96) EP-Akz: 18759285.2
- (96) EP-AT 21.08.2018
- (86) PCT/EP2018/072589
- (87) WO-VT 28.02.2019
- (97) EP-VT 01.07.2020
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 23.08.2017 WO PCT/US2017/048169
- (54) **DENTALES TOMOSYNTHESESYSTEM IN DER PRAXIS**
- (73) Carestream Dental Technology Topco Limited, London, GB
- (72) INGLESE, Jean-Marc, Rochester, New York 14608, US; SHELLARD, Edward, Rochester, New York 14608, US; SCHILDKRAUT, Jay, Rochester, New York 14608, US; SUBRAMANYAN, Krishnamoorthy, Rochester, New York 14608, US; WONG, Victor, Rochester, New York 14608, US

(97) EP 4 008 264 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G01N 29/11 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 099.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/018102
- (96) EP-Akz: 20848009.5
- (96) EP-AT 28.07.2020
- (86) PCT/CN2020/105008
- (87) WO-VT 04.02.2021
- (97) EP-VT 08.06.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 01.08.2019 CN 201910706619
- (54) **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER SIGNALDÄMPFUNG, VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER SIGNALDÄMPFUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu, CN
- (72) HE, Qiong, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; SHAO, Jinhua, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; SUN, Jin, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; DUAN, Houli, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

(97) EP 4 093 291 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
A61B 5/24 (2021.01)
A61B 8/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 695.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/148557
- (96) EP-Akz: 21703151.7
- (96) EP-AT 21.01.2021
- (86) PCT/EP2021/051377
- (87) WO-VT 29.07.2021
- (97) EP-VT 30.11.2022

- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 24.01.2020 US 202062965276 P
- (54) **TRAGBARE ULTRASCHALLVORRICHTUNG**
- (73) Dawako Medtech, S.L., Paterna (Valencia), ES
- (72) MACIA BARBER, Agustin, 46980 Paterna (Valencia), ES; GARCIA CHOCANO, Victor Manuel, 46980 Paterna (Valencia), ES; GODOY, Eduardo Jorge, 46980 Paterna (Valencia), ES

(97) EP 4 565 141 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 815.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/028153
- (96) EP-Akz: 23744180.3
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070513
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 11.06.2025
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 04.08.2022 EP 22188662
- (54) **VORRICHTUNG ZUR NICHT-INVASIVEN THERMODILUTION**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AG Eindhoven, NL; BERA, Deep, 5656 AG Eindhoven, NL; SHULEPOV, Sergei Y., 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 151 157

- (51) **A61B 8/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 522.6
- (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
- (96) EP-Akz: 22205440.5
- (96) EP-AT 15.07.2022
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 16.07.2021 US 202163222799 P
Pr 13.07.2022 US 202217863734
- (54) **MEDIZINISCHER WERKZEUGSCHAFT**
- (73) NuVera Medical, Inc., Los Gatos, CA, US
- (72) SCHAEER, Alan, Los Gatos, 95032, US; HOPPLE, Jerry, Seabeck, 98380, US; LUNDBERG, Daniel, Los Gatos, 95032, US; ROBINSON, Tomas, Los Gatos, 95032, US; MIXTER, Colin, Los Gatos, 95032, US; BITOUN, Marc, Los Gatos, 95032, US

(97) EP 4 125 622 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 703.2
- (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 2021/198799
- (96) EP-Akz: 21707374.1
- (96) EP-AT 05.02.2021

- (86) PCT/IB2021/050948
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 02.04.2020 IT 202000006994
- (54) **NÄHKATETER UND SYSTEM ZUR PERKUTANEN VERRINGERUNG VON MITRALINSUFFIZIENZ**
- (73) 4 CARDIOVASCULAR S.R.L., San Giuliano Terme (PI), IT
- (72) DALLAVALLE, Francesco, 25030 Castelvotati (BS), IT

(97) EP 4 337 108 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
A61B 17/82 (2006.01)
A61B 17/84 (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
A61L 17/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 963.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/240692
- (96) EP-Akz: 22726230.0
- (96) EP-AT 06.05.2022
- (86) PCT/US2022/028149
- (87) WO-VT 17.11.2022
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 14.05.2021 US 202163188755 P
- (54) **NAHTVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN**
- (73) A&E Advanced Closure Systems, LLC, Los Angeles, CA, US
- (72) WAHL, Joseph, Asbury Park, New Jersey 07712, US; DEMEDICI, Darren, Middletown, New Jersey 07748, US

(97) EP 4 166 098

- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 066.7
- (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
- (96) EP-Akz: 22209217.3
- (96) EP-AT 12.06.2013
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 15.06.2012 US 201261660615 P
Pr 10.06.2013 US 201313914473
- (54) **VASKULÄRE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN**
- (73) W.L. Gore & Associates Inc., Newark, DE, US
- (72) CULLY, Edward H., Newark, 19711, US; DUNCAN, Jeffrey, B., Newark, 19711, US; PAGET, Douglas, S., Newark, 19711, US; RADSPINNER, Rachel, Newark, 19711, US; SHAW, Edward, E., Newark, 19711, US; VONESH, Michael, J., Newark, 19711, US

(97) EP 3 389 512 *

- (51) **A61B 17/14** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 666.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/106533
- (96) EP-Akz: 16820133.3
- (96) EP-AT 15.12.2016
- (86) PCT/US2016/066981
- (87) WO-VT 22.06.2017
- (97) EP-VT 24.10.2018
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 17.12.2015 US 201562268536 P
- (54) **KARTUSCHE FÜR HIN- UND HERGEHENDES SÄGEBLATT MIT EINER STATISCHEN STANGE, AN DER EIN HIN- UND HERGEHENDES GESTELL BEFESTIGT IST**
- (73) Stryker European Operations Holdings LLC, Portage, MI, US
- (72) MAC AN TUILE, Conor, Co. Carlow, IE; TALLON, David, Co. Cork, IE; GOLDENBERG, David, Mattawan, MI 49071, US

(97) EP 3 197 375 *

- (51) **A61B 17/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 385.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/049180
- (96) EP-Akz: 15845042.9
- (96) EP-AT 23.09.2015
- (86) PCT/US2015/051713
- (87) WO-VT 31.03.2016
- (97) EP-VT 02.08.2017
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 23.09.2014 US 201462054009 P
- (54) **NEIGUNGSVERSTELLBARES BOHRSYSTEM MIT MULTIPLANAREM ZICKZACK-SCHNITT MIT VARIABLER GEOMETRIE**
- (73) Think Surgical, Inc., Fremont, CA, US
- (72) SHALAYEV, Stan, Fremont, CA 94538, US; ZUHARS, Joel, Fremont, CA 94538, US; KANTROWITZ, Allen, B, Fremont, CA 94538, US; MUN, In, K., Fremont, CA 94538, US; FULLER, Dan, Fremont, CA 94538, US; GROVER, Simon, Fremont, CA 94538, US

(97) EP 4 032 489

- (51) **A61B 17/22** (2006.01)
- A61B 18/14* (2006.01)
- A61M 25/09* (2006.01)
- A61M 29/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 793.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22150737.9
- (96) EP-AT 10.01.2022
- (97) EP-VT 27.07.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 11.01.2021 US 202117146361

- (54) **FÜHRUNGSDRAHT MIT SCHWERER ISOLATION ZUR VERWENDUNG WÄHREND EINER IRREVERSIBLEN ELEKTROPORATION (IRE)**
- (73) Biosense Webster (Israel), Ltd., Yokneam, IL
- (72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL; ALTMANN, Andres Claudio, Yokneam 2066717, IL

(97) EP 3 854 324

- (51) **A61B 17/29** (2006.01)
- A61B 18/14* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 010.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21156438.0
- (96) EP-AT 20.03.2019
- (97) EP-VT 28.07.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 30.03.2018 US 201815941128
- (54) **SEITLICH BEWEGLICHE VERSCHLUSSANORDNUNG ZUR SELEKTIVEN SPERRUNG**
- (73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, Westborough, MA, US
- (72) Boone, Eric, Saint Michael, MN 55376, US; Fiksen, Christian J., Maple Grove, MN 55311, US

(97) EP 4 081 276 *

- (51) **A61B 17/32** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 153.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/134032
- (96) EP-Akz: 20905007.9
- (96) EP-AT 24.12.2020
- (86) PCT/US2020/067045
- (87) WO-VT 01.07.2021
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 24.12.2019 US 201962953441 P
- Pr 23.12.2020 US 202017133212
- (54) **WUNDPFLEGEVORRICHTUNG FÜR REINIGUNG, SCHORFENTFERNUNG UND DEBRIDEMENT VON WUNDEN**
- (73) Farrow Medtech, LLC, Charlotte, NC, US
- (72) FARROW, Wade P., Charlotte, North Carolina 28226, US; SLATTERY, Adrian, Rocky River, Ohio 44116, US; HALLEY, Douglas R., Westlake, Ohio 44145, US

(97) EP 4 205 673 *

- (51) **A61B 17/32** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 316.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/095727
- (96) EP-Akz: 21888424.5
- (96) EP-AT 22.10.2021
- (86) PCT/CN2021/125624
- (87) WO-VT 12.05.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023

- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 04.11.2020 CN 202011212999
- Pr 03.03.2021 CN 202120458579 U
- Pr 05.07.2021 CN 202110756263
- (54) **ULTRASCHALLSKALPELLGRIFF**
- (73) Ensurg Medical (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
- (72) ZHANG, Jun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 026 502

- (51) **A61B 17/32** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 417.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22150117.4
- (96) EP-AT 04.01.2022
- (97) EP-VT 13.07.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 08.01.2021 US 202163135297 P
- (54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SCHNITTELEISTUNG EINER VERFORMBAREN KLINGE**
- (73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, Westborough, MA, US
- (72) Magno, Joey D., Dudley, MA 01571, US; Anderson, Reid M., Lakeland, TN 38002, US; Okita, Yoshinari, Cordova, TN 38016, US

(97) EP 4 340 754 *

- (51) **A61B 17/32** (2006.01)
- A61B 17/29* (2006.01)
- A61B 34/00* (2016.01)
- A61B 34/30* (2016.01)
- A61B 34/37* (2016.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 970.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/214307
- (96) EP-Akz: 23726614.3
- (96) EP-AT 02.05.2023
- (86) PCT/IB2023/054559
- (87) WO-VT 09.11.2023
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 05.05.2022 US 202217737589

- (54) **KLEMMKRAFTSTEUERUNGSFUNKTION FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ENDEFFEKTOR**

- (73) Cilag GmbH International, Zug, CH
- (72) BRUNNER, Eric W., Cincinnati, Ohio 45242, US; CLARK, Jeffrey L., Cincinnati, Ohio 45242, US; GORDON, Andrew W., Mason, Ohio 45040, US; MARRIOTT, Douglas, Mason, Ohio 45040, US; MONROE, David A., Cincinnati, Ohio 45242, US; TAYLOR, Samantha S., Mason, Ohio 45040, US

(97) EP 3 973 896 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
- A61B 8/00* (2006.01)
- A61B 34/10* (2016.01)
- A61B 34/20* (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 167.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/155649
- (96) EP-Akz: 20917786.4
- (96) EP-AT 21.05.2020
- (86) PCT/CN2020/091532
- (87) WO-VT 12.08.2021
- (97) EP-VT 30.03.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 04.02.2020 CN 202010079870
Pr 04.02.2020 CN 202020151840 U
Pr 04.02.2020 CN 202010079873
- (54) **SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMM ZUR POSITIONIERUNG EINER PUNKTIONSNADEL**
- (73) Zhao, Tianli, Changsha, Hunan, CN
- (72) ZHAO, Tianli, Changsha, Hunan 410011, CN; LUO, Heng, Changsha, Hunan 410011, CN; HU, Shijun, Changsha, Hunan 410011, CN; Xiao, Jintao, Changsha, Hunan 410011, CN; KE, Jianyuan, Changsha, Hunan 410011, CN
- (97) EP 4 153 076 *
- (51) **A61B 17/68** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/72 (2006.01)
A61B 17/84 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 752.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/233955
- (96) EP-Akz: 21728482.7
- (96) EP-AT 18.05.2021
- (86) PCT/EP2021/063211
- (87) WO-VT 25.11.2021
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 18.05.2020 US 202063026286 P
- (54) **ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG**
- (73) X-Bolt Orthopedics Limited, Dublin, IE
- (72) THORNES, Brian, Dublin, K36EY13, IE; MCDONALD, Ross, Dublin, IE
- (97) EP 4 373 420 *
- (51) **A61B 17/86** (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 743.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/003857
- (96) EP-Akz: 22846495.4
- (96) EP-AT 19.07.2022
- (86) PCT/US2022/037563
- (87) WO-VT 26.01.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 21.07.2021 US 202163224017 P
Pr 18.07.2022 US 202217866798
- (54) **KNOCHENSCHRAUBEN**
- (73) Choice Spine, LLC, Knoxville, TN, US
- (72) MAXWELL, Keith Melvin, Hendersonville, NC 28739, US; WILES, David, Chattanooga, TN 37405, US; PRICE,

- Julian, Bogart, GA 30622, US; SPLANE, Justin, Knoxville, TN 7912, US; HENDERSON, Alicia, Knoxville, TN 37922, US; GARFIELD, Jayden, Knoxville, TN 37934, US; KUBO, Matthew B., Knoxville, TN 37919, US
- (97) EP 3 975 875 *
- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 34/35 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 409.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/242808
- (96) EP-Akz: 20815112.6
- (96) EP-AT 18.05.2020
- (86) PCT/US2020/033481
- (87) WO-VT 03.12.2020
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 31.05.2019 US 201962855371 P
- (54) **KLAMMERMAGAZIN FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
- (72) WELLMAN, Ashley, Palo Alto, California 94303, US
- (97) EP 4 251 069 *
- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 252.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/115238
- (96) EP-Akz: 21820392.5
- (96) EP-AT 10.11.2021
- (86) PCT/US2021/058773
- (87) WO-VT 02.06.2022
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 24.11.2020 US 202017103054
- (54) **NACHLADEN LANGER KLAMMERGERÄTE MIT KONTINUIERLICHER KARTUSCHE**
- (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
- (72) GEORGE, Sebastian Koduthully, Hyderabad Telangana 500019, IN; SHANMUGAVEL, Logamurugaraj, Hyderabad Telangana 500073, IN
- (97) EP 4 415 629 *
- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 672.9
- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/062478
- (96) EP-Akz: 22790066.9
- (96) EP-AT 04.10.2022
- (86) PCT/IB2022/059464
- (87) WO-VT 20.04.2023

- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 13.10.2021 US 202117500193
- (54) **BEFESTIGUNGSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE VERSTEIFUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG**
- (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
- (72) BARIL, Jacob C., North Haven, CT 06473, US; KISIEL, Wojciech, North Haven, CT 06473, US
- (97) EP 4 259 011 *
- (51) **A61B 17/115** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 904.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/125397
- (96) EP-Akz: 21841056.1
- (96) EP-AT 03.12.2021
- (86) PCT/US2021/061844
- (87) WO-VT 16.06.2022
- (97) EP-VT 18.10.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 08.12.2020 US 202063122538 P
- (54) **TRAGBARES ELEKTROMECHANISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM**
- (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
- (72) HART, Alexander J., North Haven, Connecticut 06473, US; KOLLAR, Charles R., Washington, District of Columbia 20007, US; STRASSNER, Haley E., North Haven, Connecticut 06473, US; DELBO, James P., North Haven, Connecticut 06473, US; JOYCE, Steven H., North Haven, Connecticut 06473, US; CASEY, Stephen R., New Haven, Connecticut 06511, US
- (97) EP 4 161 463 *
- (51) **A61B 17/132** (2006.01)
A61F 13/00 (2024.01)
A61F 13/01 (2024.01)
A61F 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 879.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/250655
- (96) EP-Akz: 21822329.5
- (96) EP-AT 06.06.2021
- (86) PCT/IL2021/050675
- (87) WO-VT 16.12.2021
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 07.06.2020 IL 27519120
- (54) **ERSTE-HILFE-VORRICHTUNG**
- (73) ILB Tactical Solutions Ltd., Yesha, IL
- (72) BESSER, Itay, 8531500 Kibbutz Mishmar Hanegev, IL; BEN YAAKOV, Lior, 8543000 Yesha, IL
- (97) EP 4 514 238 *
- (51) **A61B 17/132** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 762.8

- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085850
- (96) EP-Akz: 22857032.1
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) PCT/UA2022/000064
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 05.03.2025
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 21.10.2022 UA 202203935 U
- (54) **TOURNIQUET FÜR STYPTISCHEN GURT**
- (73) Zaturukha, Volodymyr Anatoliyovych, Dnipro, UA
- (72) Zaturukha, Volodymyr Anatoliyovych, Dnipro, Dnipropetrovsk region, 49089, UA

(97) EP 3 998 030

- (51) **A61B 18/02** (2006.01)
- A61B 18/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2011 075 492.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21213349.0
- (96) EP-AT 05.08.2011
- (97) EP-VT 18.05.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 05.08.2010 US 37111010 P
- Pr 26.10.2010 US 40696810 P
- (54) **KRYOABLATIONSVORRICHTUNG FÜR NIERENNERNENMODULATION**
- (73) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, Dublin, IE
- (72) RYBA, Eric, Santa Rosa, US; BUCKLEY, Naomi, Ballybrit, IE; CLARK, Benjamin C., Santa Rosa, US; DONOVAN, Danny, Ballybrit, IE; GELFAND, Mark, Santa Rosa, US; HUGHES, Luke, Ballybrit, IE; KELLY, Brian, Ballybrit, IE; LEUNG, Mark S., Santa Rosa, US; MCMULLIN, Gwenda, Ballybrit, IE; NAGA, Karun, Santa Rosa, US; NASH, Stephen, Ballybrit, IE; TUROVSKIY, Roman, Santa Rosa, US; WOOLEY, Lana, Ballybrit, IE; ZARINS, Denise, Santa Rosa, US

(97) EP 4 013 324 *

- (51) **A61B 18/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 338.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/030732
- (96) EP-Akz: 20762001.4
- (96) EP-AT 14.08.2020
- (86) PCT/US2020/046464
- (87) WO-VT 18.02.2021
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 14.08.2019 US 201962886853 P
- (54) **ZWEISTUFEN-KRYOKÜHLER**
- (73) Biocompatibles UK Limited, Camberley, Surrey, GB

- (72) RAMADHYANI, Satish, St Paul, Minnesota 55112, US; KVEEN, Graig, St Paul, Minnesota 55112, US; NATESAN, Harishankar, St Paul, Minnesota 55112, US

(97) EP 3 873 366 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
- A61B 34/00* (2016.01)
- A61B 34/30* (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 140.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/089749
- (96) EP-Akz: 19795355.7
- (96) EP-AT 24.10.2019
- (86) PCT/IB2019/059148
- (87) WO-VT 07.05.2020
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 02.11.2018 US 201816179208
- (54) **DISTALER VERSCHLUSSMECHANISMUS FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE**
- (73) Cilag GmbH International, Zug, CH
- (72) DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45242, US; DAVISON, Mark A., Cincinnati, Ohio 45242, US; BIRRI, Christopher W., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 3 977 954

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 051.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21197898.6
- (96) EP-AT 21.09.2021
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 22.09.2020 US 202017028907
- (54) **KORBKATHETER MIT ISOLIERTEN ABLATIONSELEKTRODEN**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL; BEECKLER, Christopher Thomas, 92618, Irvine, US; ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL; KEYES, Joseph Thomas, Irvine, 92618, US; HERRERA, Kevin Justin, Irvine, 92618, US

(97) EP 4 424 260

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
- A61B 5/00* (2006.01)
- A61B 34/00* (2016.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 652.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152394.3
- (96) EP-AT 17.01.2024
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 28.02.2023 US 202363487390 P

- (54) **HEURISITISCHE AUSWAHL EINER DENERVATIONSTHERAPIE**
- (73) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, Dublin, IE
- (72) COATES, Paul J., Santa Rosa, 95403, US; Tunev, Stefan S., Santa Rosa, 95403, US

(97) EP 4 157 126 *

- (51) **A61B 18/20** (2006.01)
- A61B 18/00* (2006.01)
- A61N 5/067* (2006.01)
- G02B 26/10* (2006.01)
- H01S 3/11* (2023.01)
- H01S 3/094* (2006.01)
- H01S 3/127* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 867.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/242739
- (96) EP-Akz: 21813527.5
- (96) EP-AT 25.05.2021
- (86) PCT/US2021/034026
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 27.05.2020 US 202016884708
- (54) **FRAKTIONIERTES HANDSTÜCK MIT EINER PASSIV GÜTEGESCHALTETEN LASERANORDNUNG**
- (73) Candela Corporation, Marlborough, MA, US
- (72) SHANG, Xiaoming, Marlborough, Massachusetts 01752, US; LIU, Hui, Marlborough, Massachusetts 01752, US; LANGLOIS, Craig, Marlborough, Massachusetts 01752, US; SCHOMACKER, Kevin, Marlborough, Massachusetts 01752, US

(97) EP 4 420 629

- (51) **A61B 18/22** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 028.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24183902.6
- (96) EP-AT 18.04.2019
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 22.04.2018 US 201862661023 P
- (54) **MEDIZINISCHE OPTISCHE FASER MIT SCHUTZSPITZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Lumenis Ltd., Yokneam Ilit, IL
- (72) WAISMAN, Tal, 20692 Yokneam Ilit, IL; KHACHATUROV, Arkady, 32495 Haifa, IL

(97) EP 4 159 150

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 429.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22208667.0
- (96) EP-AT 09.12.2014
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025

- (30) Pr 09.12.2013 US 201361913608 P
Pr 11.03.2014 US 201461951221 P
Pr 10.04.2014 US 201461977984 P
Pr 10.07.2014 US 201462022899 P
- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN PATIENTENSPEZIFISCHEN KNOCHENPLATTE**
- (73) Mahfouz, Mohamed R., Knoxville, TN, US
- (72) Mahfouz, Mohamed R., Knoxville, TN 37922, US

(97) EP 3 445 048

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 804.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17186307.9
- (96) EP-AT 15.08.2017
- (97) EP-VT 20.02.2019
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR EIN CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES BILDES MIT ERWEITERTER REALITÄT WÄHREND DES BETRIEBS**
- (73) Holo Surgical Inc., Deerfield, IL, US
- (72) Siemionow, Krzysztof B., Chicago, IL 60610, US; Luciano, Cristian J., Evergreen Park, IL 60805, US

(97) EP 4 238 490

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/267 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61M 25/01 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 891.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23182322.0
- (96) EP-AT 29.06.2017
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 30.06.2016 US 201662357217 P
Pr 18.04.2017 US 201762486879 P
- (54) **GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR ANZEIGE VON ANLEITUNGSINFORMATIONEN WÄHREND EINES BILDGEFÜHRTEN VERFAHRENS**
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
- (72) BIANCHI, Cristian, Sunnyvale, 94086, US; DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, 94086, US; WAGNER, Oliver J., Sunnyvale, 94086, US

(97) EP 4 056 141

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 599.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21161300.5
- (96) EP-AT 08.03.2021
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **GEDRUCKTER VERFOLGER FÜR EIN CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM**
- (73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, County Cork, IE
- (72) FRANITZA, Florian, 79238 Ehrenkirchen, DE; GHANAM, Fadi, 79227 Schallstadt, DE

(97) EP 4 259 024 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 5/06 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 876.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/123055
- (96) EP-Akz: 21820645.6
- (96) EP-AT 10.12.2021
- (86) PCT/EP2021/085293
- (87) WO-VT 16.06.2022
- (97) EP-VT 18.10.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 11.12.2020 EP 20306552
- (54) **POSITIONSVERFOLGUNGSSYSTEM**
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Robeaute, Paris, FR; Sorbonne Université, Paris, FR
- (72) FRANCOIS, Quentin, 75002 Paris, FR; DUPLAT, Bertrand, 75002 Paris, FR; HALIYO, Sinan, 75006 Paris, FR; RÉGNIER, Stephane, 75006 Paris, FR; ZARADER, Pierre, 75002 Paris, FR

(97) EP 4 190 272

- (51) **A61B 90/00** (2016.01)
A61B 10/02 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 405.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23152960.3
- (96) EP-AT 03.04.2015
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 03.04.2014 US 201461974826 P
- (54) **VORRICHTUNG ZUR PLANUNG UND DURCHFÜHRUNG GEFÜHRTER UND FREIHÄNDIGER TRANSPERINEALER PROSTATABIOPSIEN**
- (73) Corbin Clinical Resources, LLC, Cumberland, MD, US
- (72) ALLAWAY, Matthew J., Cumberland, 21502, US

(97) EP 4 054 439 *

- (51) **A61B 90/00** (2016.01)
A61B 17/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 058.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/092619
- (96) EP-Akz: 20816074.7
- (96) EP-AT 03.11.2020
- (86) PCT/US2020/070742
- (87) WO-VT 14.05.2021
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 04.11.2019 US 201962930421 P
Pr 04.11.2019 US 201962930303 P
Pr 04.11.2019 US 201962930487 P
Pr 04.11.2019 US 201962930333 P
Pr 04.11.2019 US 201962930324 P
Pr 04.11.2019 US 201962930357 P
- (54) **SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN**
- (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
- (72) LI, Junwei, Irvine, CA 92620, US; WAINWRIGHT, John, Foothill Ranch, CA 92610, US; GIRDHAR, Gaurav, Ladera Ranch, CA 92694, US; SOSNOWSKI, Stephen, Sherrills Ford, NC 28673, US; RHEE, Richard, Anaheim, CA 92808, US; DIVINO, Vincent, Mission Viejo, CA 92692, US; NAGESWARAN, Ashok, Irvine, CA 92606, US; ASHBY, Mark, Laguna Niguel, CA 92677, US; NGUYEN, Hoai, Westminster, CA 92683, US; PATEL, Gopan, Orange, CA 92869, US; BROWN, Kenneth, Oceanside, CA 92057, US; SKILLRUD, Erik, Irvine, CA 92612, US; PULUGURTHA, Syamala, Rani, Irvine, CA 92618, US; Jalgaonkar, Ujwal, Irvine, CA 92620, US; MINTZ, Eric, Newport Coast, CA 92657, US; HUYNH, Andyandhung, Westminster, CA 92683, US

(97) EP 4 196 041 *

- (51) **A61B 90/00** (2016.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/30 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 174.9
- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/034183
- (96) EP-Akz: 21763293.4
- (96) EP-AT 12.08.2021
- (86) PCT/EP2021/072525
- (87) WO-VT 17.02.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 12.08.2020 EP 20190660
- (54) **CHIRURGISCHE KAMERA**
- (73) Orvue Surgical A/S, Nærum, DK
- (72) POULSEN, Henrik Bisgaard, 3550 Slangerup, DK; LARSEN, Peter Ladegaard, 2400 Copenhagen NV, DK

(97) EP 4 192 386 *

- (51) **A61B 90/00** (2016.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
D01D 5/00 (2006.01)

- D01F 6/62* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 190.0
 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/031623
 (96) EP-Akz: 21773910.1
 (96) EP-AT 02.08.2021
 (86) PCT/US2021/044228
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 04.08.2020 US 202063060937 P
 Pr 07.07.2021 US 202117369448
 (54) **NANOFASERKLEBSTOFFE ZUR FIXIERUNG EINES NAVIGATIONSVERFOLGERS**
 (73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville, CO, US
 (72) JACOBSEN, Bradley W., Louisville, Colorado 80027, US; WALD, Andrew J., Louisville, Colorado 80027, US; TTEMNYK, Kristen H., Louisville, Colorado 80027, US

(97) EP 3 975 914 *

- (51) **A61B 90/90** (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/92 (2016.01)
A61B 90/94 (2016.01)
A61B 90/96 (2016.01)
G06F 18/2413 (2023.01)
G06Q 10/0875 (2023.01)
G06T 7/33 (2017.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/20 (2022.01)
G16H 15/00 (2018.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 412.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/247258
 (96) EP-Akz: 20818386.3
 (96) EP-AT 29.05.2020
 (86) PCT/US2020/035189
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 03.06.2019 US 201962856701 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG CHIRURGISCHER GEGENSTÄNDE**
 (73) Stryker Corporation, Portage, MI, US
 (72) SATISH, Siddharth, Redwood City, California 94061, US; KUMAR, Mayank, Sunnyvale, California 94086, US; MILLER, Kevin J., Mountain View, California 94041, US; JANTIKAR, Sheetal Deepak, Fremont, California 94536, US; GOODMAN, Daniel, Mountain View, California 94043, US; HOSFORD, Andrew T., Idaho Falls, Idaho 83406, US; CARROLL, Charles Peterson, Berkeley, California 94709, US

- (97) EP 4 279 018 *
 (51) **A61C 1/08** (2006.01)
A61C 1/14 (2006.01)
A61C 5/40 (2017.01)
A61C 5/42 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 976.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/257437
 (96) EP-Akz: 21944933.7
 (96) EP-AT 29.12.2021
 (86) PCT/CN2021/142651
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 09.06.2021 CN 202110642985
 Pr 09.06.2021 CN 202121289334 U
 (54) **ZAHNÄRZTLICHES HANDSTÜCK UND KOPF DAFÜR SOWIE WURZELKANALPRÄPARATIONSMA-SCHINE**
 (73) Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd., Guilin, Guangxi, CN
 (72) WU, Xunxian, Guilin, Guangxi 541004, CN; TERAUCHI, Yoshitsugu, Guilin, Guangxi 541004, CN; WU, Kunyou, Guilin, Guangxi 541004, CN; LU, Chengwang, Guilin, Guangxi 541004, CN; HUANG, Yongchao, Guilin, Guangxi 541004, CN; WEI, Fengwen, Guilin, Guangxi 541004, CN; XU, Jiazhen, Guilin, Guangxi 541004, CN

(97) EP 3 900 664

- (51) **A61C 7/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 443.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21179777.4
 (96) EP-AT 30.01.2015
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 31.01.2014 US 201461934657 P
 (54) **KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNGEN MIT GUMMEINSÄTZEN**
 (73) Align Technology, Inc., San Jose, CA, US
 (72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, 94306, US

(97) EP 3 701 903

- (51) **A61C 7/10** (2006.01)
A61C 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 674.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19201982.6
 (96) EP-AT 07.07.2016
 (97) EP-VT 02.09.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 07.07.2015 US 201562189271 P
 Pr 07.07.2015 US 201562189301 P
 Pr 05.07.2016 US 201615202452
 Pr 05.07.2016 US 201615202467

- (54) **DIREKT HERGESTELLTER AUSRICHTER FÜR BOGENEXPANSION**
 (73) Align Technology, Inc., San Jose, CA, US
 (72) LI, Chunhua, Cupertino, CA California 95015, US; KOPELMAN, Avi, Palo Alto, CA California 94306, US; KAZA, Srinivas, San Francisco, CA California 94107, US; KIMURA, Ryan, San Jose, CA California 95123, US; SHANJANI, Yaser, Milpitas, CA California 95035, US; BORONKAY, Allen, San Jose, CA California 95119, US

(97) EP 3 471 657 *

- (51) **A61C 13/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 817.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/220619
 (96) EP-Akz: 17732863.0
 (96) EP-AT 20.06.2017
 (86) PCT/EP2017/065147
 (87) WO-VT 28.12.2017
 (97) EP-VT 24.04.2019
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 21.06.2016 EP 16175446
 (54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON EINER FORM, POSITION UND AUSRICHTUNG EINES ZAHNERSATZES**
 (73) Nobel Biocare Services AG, Klotten, CH
 (72) KEUSTERMANS, Johannes, 2520 Broechem, BE; VAN LEEMPUT, Pieter, 2840 Rumst, BE; WOUTERS, Veerle, 3010 Kessel-lo, BE; MOLLEMANS, Wouter, 2018 Antwerpen, BE

(97) EP 3 886 758 *

- (51) **A61C 15/00** (2006.01)
A61C 15/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 959.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/113177
 (96) EP-Akz: 19888778.8
 (96) EP-AT 29.11.2019
 (86) PCT/US2019/063870
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 29.11.2018 US 201862772783 P
 Pr 07.02.2019 US 201962802216 P
 Pr 05.03.2019 US 201962814102 P
 Pr 22.10.2019 US 201962924598 P
 (54) **ZAHNSEIDWERKZEUG**
 (73) Andersen, Leonhardt, Erie, PA, US; Morosky, William, Erie, PA, US
 (72) Andersen, Leonhardt, Erie, PA 16507, US; Morosky, William, Erie, PA 16506, US

(97) EP 4 120 956 *

- (51) **A61C 15/04** (2006.01)
A46B 9/04 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61C 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 814.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/188679
- (96) EP-Akz: 21770493.1
- (96) EP-AT 17.03.2021
- (86) PCT/US2021/022775
- (87) WO-VT 23.09.2021
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 18.03.2020 US 202062991224 P
- (54) **ZAHNSEIDENAUFsatz FÜR ZAHNÄRZTLICHES WERKZEUG**
- (73) Onvi, Inc., Wilmette, IL, US
- (72) KOHLER, Craig, Glenview, Illinois 60025, US

(97) EP 4 432 973 *

- (51) **A61C 17/34** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 050.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/088824
- (96) EP-Akz: 22817919.8
- (96) EP-AT 14.11.2022
- (86) PCT/EP2022/081726
- (87) WO-VT 25.05.2023
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 20.11.2021 US 202163281657 P
- (54) **ANTRIEBSSTRANGANORDNUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON KEHRBEWEGUNG UND LEISTUNGSABGRIFFSBEWEGUNG**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) AHLMAN, Dave, 5656 AG Eindhoven, NL; HALL, Scott E., 5656 AG Eindhoven, NL; STORCH, David Robert, 5656 AG Eindhoven, NL; LEE, Sungsoo, 5656 AG Eindhoven, NL; BENNING, Wolter F., 5656 AG Eindhoven, NL; ALBRIGHT, Ethan, 5656 AG Eindhoven, NL; MILLER, Kevin Arnold, 5656 AG Eindhoven, NL; WEICHSLEDER, Walter Julius, 5656 AG Eindhoven, NL; FOSTER, Regan Starkey, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 308 039 *

- (51) **A61C 19/00** (2006.01)
- A61C 5/00* (2017.01)
- A61C 19/02* (2006.01)
- A61C 19/06* (2006.01)
- B29B 13/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 013.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/195391
- (96) EP-Akz: 22770698.3
- (96) EP-AT 02.03.2022
- (86) PCT/IB2022/051847
- (87) WO-VT 22.09.2022
- (97) EP-VT 24.01.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 19.03.2021 US 202163200634 P
- (54) **WÄRMER FÜR DENTALMATERIALIEN**

- (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
- (72) GERLACH, Korbinian, 82229 Seefeld, DE; SCHLOSSER, Günther H., 82229 Seefeld, DE; WELKER, Stefan K., 82229 Seefeld, DE

(97) EP 3 154 450 *

- (51) **A61F 2/06** (2013.01)
- A61B 17/32* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 381.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2015/192109
- (96) EP-Akz: 15807173.8
- (96) EP-AT 12.06.2015
- (86) PCT/US2015/035704
- (87) WO-VT 17.12.2015
- (97) EP-VT 19.04.2017
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 13.06.2014 US 201462012212 P
- (54) **KATHETER ZUR ERZEUGUNG EINER INTERATRIALEN APERTUR**
- (73) Intershunt Technologies, Inc., St. Louis, MO, US; Vardi, Gil, Town And Country, MO, US
- (72) VARDI, Gil, Town And Country, MO 63131, US

(97) EP 4 044 967 *

- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
- A61F 9/007* (2006.01)
- A61F 9/008* (2006.01)
- A61L 27/18* (2006.01)
- A61L 27/50* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 487.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/081013
- (96) EP-Akz: 20878831.5
- (96) EP-AT 20.10.2020
- (86) PCT/US2020/056544
- (87) WO-VT 29.04.2021
- (97) EP-VT 24.08.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 20.10.2019 US 201916658142
- (54) **LICHTANPASSBARE INTRAOKULARLINSE MIT EINER MODULIERBAREN ABSORBIERENDEN VORDERSCHUTZSCHICHT**
- (73) RXSIGHT, INC., Aliso Viejo, CA, US
- (72) GOLDSHLEGER, Ilya, Ladera Ranch, CA 92694, US; KONDIS, John, Irvine, CA 92614, US; SHRESTHA, Ritu, Huntington Beach, CA 92647, US

(97) EP 4 203 850 *

- (51) **A61F 2/18** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 563.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/207456
- (96) EP-Akz: 22718602.0
- (96) EP-AT 24.03.2022
- (86) PCT/EP2022/057793

- (87) WO-VT 06.10.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (66) IP 30.03.2021 DE 10 2021 107 955.1
- (54) **GEHÖRKNÖCHELCHENPROTHESE**
- (73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Innsbruck, AT
- (72) STEINHARDT, Uwe, 72145 Hirrlingen, DE; KUEN, Clemens, 6460 Imst, AT; RAINER, Stefan, 6095 Grinzens, AT; MAIR, Lukas, 6130 Schwaz, AT; HAUSCH, Jörg, 72131 Ofterdingen, DE

(97) EP 3 492 043

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2008 065 254.8
- (84) AT, BE, BG, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, HR, HU, IE, IT, LI, LT, LU, LV, MC, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18204076.6
- (96) EP-AT 21.08.2008
- (97) EP-VT 05.06.2019
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 21.08.2007 US 96578007 P
- (54) **ERSATZKLAPPE**
- (73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE
- (72) Delaloye, Stephane, 8180 Bülach, CH; Hefti, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH; Delaloye, Serge, 1955 Chamoson, CH

(97) EP 3 581 152

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 729.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19185264.9
- (96) EP-AT 20.12.2012
- (97) EP-VT 18.12.2019
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 21.12.2011 US 201161578382 P
- (54) **PLATTFORMEN FÜR MITRALKLAPPENERSATZ**
- (73) Majoro Cardiac Innovations, LLC, Marco Island, FL, US
- (72) GORMAN, Joseph, H., III, Lower Gwynedd, PA Pennsylvania 19002, US; GORMAN, Robert, C., Lower Gwynedd, PA Pennsylvania 19002, US; GILLESPIE, Matthew, J., Bryn Mawr, PA Pennsylvania 19010, US

(97) EP 3 383 324 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 620.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/096289
- (96) EP-Akz: 16871658.7
- (96) EP-AT 02.12.2016
- (86) PCT/US2016/064802
- (87) WO-VT 08.06.2017
- (97) EP-VT 10.10.2018
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 02.12.2015 US 201562262307 P
- Pr 01.12.2016 US 201615366959

(54) **NAhteinsatz einer
prothetischen Herzklappe**

- (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
- (72) CHANG, Arvin T., Irvine, CA 92614, US; NEUMANN, Yair A., Irvine, CA 92614, US; SENESH, Gil, Irvine, CA 92614, US; ALTMAN, Hernan, Irvine, CA 92614, IL; POOL, Scott Louis, Irvine, CA 92614, US; GIBSON, Hannah, Irvine, CA 92614, US; ANDERSON, Amanda K., Irvine, CA 92614, US; TRAN, Peter Phong, Irvine, CA 92614, US; PHAN, Ly Th, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 420 635

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 689.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24187901.4
- (96) EP-AT 13.05.2016
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 14.05.2015 US 201562161688 P
- (54)

**HERZKLAPPENVERSCHLUSSVOR-
RICHTUNGEN UND
FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN
DAFÜR**

- (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
- (72) CHAU, Mark, IRVINE, CA, 92614, US; TAYLOR, David M., IRVINE, CA, 92614, US; Siegel, Alexander J., IRVINE, CA, 92614, US; Olson, Christopher J., IRVINE, CA, 92614, US; Delgado, Sergio, IRVINE, CA, 92614, US; COOPER, Alexander H., IRVINE, CA, 92614, US; Freschauf, Lauren R., IRVINE, CA, 92614, US; Metchik, Asher L., IRVINE, CA, 92614, US; Winston, Matthew T., IRVINE, CA, 92614, US; HERNANDEZ, Cristobal R., Irvine, CA, 92614, US; Karapetian, Emil, IRVINE, CA, 92614, US; KHUU, Bao, IRVINE, CA, 92614, US; Dixon, Eric, IRVINE, CA, 92614, US

(97) EP 3 432 835 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- A61B 17/34* (2006.01)
- A61M 25/01* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 832.6
- (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
- (87) WO 2017/165842
- (96) EP-Akz: 17771284.1
- (96) EP-AT 24.03.2017
- (86) PCT/US2017/024135
- (87) WO-VT 28.09.2017
- (97) EP-VT 30.01.2019
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 24.03.2016 US 201662312757 P
- (54) **EINFÜHRUNGSSYSTEM FÜR
HERZKLAPPENPROTHESE**

- (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
- (72) PASSMAN, Joseph Arthur, Irvine, CA 92614, US; THAI, Linda, Irvine, CA 92614, US; MURAD, Michael, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 3 644 900 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
- A61F 2/91* (2013.01)
- A61F 2/844* (2013.01)
- A61F 2/915* (2013.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 721.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/003221
- (96) EP-Akz: 18822634.4
- (96) EP-AT 26.06.2018
- (86) PCT/IL2018/050698
- (87) WO-VT 03.01.2019
- (97) EP-VT 06.05.2020
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 29.06.2017 US 201762526693 P
- (54) **INTRALUMINALE STÜTZSTRUKTUR
UND PROTHESENVENTIL DARAU**
- (73) Open Stent Solution, Dury, FR
- (72) CARMI, Doron, 4720002 Ramat Hasharon, IL; BERGER, Eitan, 8551300 Kadesh Barnea, IL

(97) EP 4 021 445 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
- A61F 2/06* (2013.01)
- A61F 2/07* (2013.01)
- A61F 2/91* (2013.01)
- A61F 2/92* (2013.01)
- A61F 2/95* (2013.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 461.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/040996
- (96) EP-Akz: 20856704.0
- (96) EP-AT 06.08.2020
- (86) PCT/US2020/045195
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 26.08.2019 US 201962891956 P
- Pr 25.09.2019 US 201962905932 P
- Pr 18.12.2019 WO PCT/US2019/067010
- Pr 27.01.2020 WO PCT/US2020/015231
- Pr 22.04.2020 US 202063014059 P
- Pr 27.04.2020 US 202063016269 P
- Pr 04.05.2020 WO PCT/US2020/031390
- Pr 19.05.2020 US 202063027345 P
- (54) **SEITLICH EINFÜHRBARE
TRANSKATHETERHERZKLAPPENPRO-
THESEN**
- (73) Vdyne, Inc., Maple Grove, MN, US
- (72) CHRISTIANSON, Mark, Maple Grove, Minnesota 55369, US; VIDLUND, Robert, Maple Grove, Minnesota 55369, US; SAIKRISHNAN, Neelakantan, Maple Grove, Minnesota 55369, US; KRAMER, Scott, Maple Grove, Minnesota 55369, US;

PERRIN, Chad, Maple Grove, Minnesota 55369, US; HARDER, Lucas, Maple Grove, Minnesota 55369, US

(97) EP 4 272 703 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
- A61F 2/95* (2013.01)
- A61F 2/962* (2013.01)
- A61M 25/01* (2006.01)
- A61M 25/06* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 957.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/143169
- (96) EP-Akz: 21913910.2
- (96) EP-AT 15.12.2021
- (86) PCT/CN2021/138268
- (87) WO-VT 07.07.2022
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 29.12.2020 CN 202023250781 U
- Pr 29.12.2020 CN 202011593342
- (54) **MULTIDIREKTIONAL BIEGBARES
HÜLLROHR UND TRANSKATHETER-
EINGRIFFSSYSTEM**
- (73) Hangzhou Valgen Medtech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
- (72) WANG, Jian'an, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; LIU, Xianbao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WANG, Zetao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; ZHANG, Weiwei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; ZHANG, Tingchao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 203 863 *

- (51) **A61F 2/28** (2006.01)
- A61F 2/30* (2006.01)
- A61F 2/44* (2006.01)
- A61F 2/46* (2006.01)
- A61L 27/32* (2006.01)
- A61L 27/36* (2006.01)
- A61L 27/50* (2006.01)
- A61L 27/56* (2006.01)
- A61L 27/58* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 217.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/047069
- (96) EP-Akz: 21794665.6
- (96) EP-AT 26.08.2021
- (86) PCT/US2021/047806
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 28.08.2020 US 202017006012
- (54) **ROLLBARES KNOCHENIMPLANTAT
ZUM EINSCHLUSS VON
KNOCHENMATERIAL**
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN, US
- (72) RHODES, Cheyenne S., Minneapolis, Minnesota 55432, US; SHIMKO, Daniel A., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 2 964 156 *

- (51) **A61F 2/30** (2006.01)
- A61F 2/40* (2006.01)
- A61F 2/46* (2006.01)

- (21) Akz: 60 2014 092 398.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2014/138061
 (96) EP-Akz: 14760202.3
 (96) EP-AT 04.03.2014
 (86) PCT/US2014/020308
 (87) WO-VT 12.09.2014
 (97) EP-VT 13.01.2016
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 08.03.2013 US 201361774969 P
 (54) **SCHULTERPROTHESE MIT EINER OBERARMKOPFKOMPONENTE MIT VARIABLER NEIGUNG**
 (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN, US
 (72) SPERLING, John, W., Rochester, MN 55902, US; TREAT, Aaron, C., Rochester, MN 55904-4635, US; KLINE, Bruce, R., Winona, MN 55987, US
 (97) EP 3 977 964
- (51) **A61F 2/32** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 054.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21199090.8
 (96) EP-AT 27.09.2021
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 01.10.2020 US 202017060993
 (54) **MAGNETISCH STABILISIERTE HÜFTGELENKTOTALPROTHESE**
 (73) Fellowship of Orthopaedic Researchers, Inc., Metairie, LA, US
 (72) Cook, Stephen D., Metairie, 70005, US; Nolan, Liam P., Metairie, 70005, US
 (97) EP 3 651 699 *
- (51) **A61F 2/42** (2006.01)
 A61B 17/16 (2006.01)
 A61B 17/17 (2006.01)
 A61B 17/56 (2006.01)
 A61B 17/72 (2006.01)
 A61B 17/80 (2006.01)
 A61F 2/46 (2006.01)
 A61F 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 727.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/014356
 (96) EP-Akz: 18831633.5
 (96) EP-AT 11.07.2018
 (86) PCT/US2018/041657
 (87) WO-VT 17.01.2019
 (97) EP-VT 20.05.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 11.07.2017 US 201762530909 P
 (54) **KNOCHENFIXATIONSSYSTEM, ANORDNUNG, IMPLANTATE, VORRICHTUNGEN UND EINSETZFÜHRUNGEN**
 (73) Paragon 28, Inc., Englewood, CO, US

- (72) DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, US; HUTCHINSON, Byron L., Seattle, Washington 98148, US; RAYMOND, Spanky, Uniontown, Ohio 44685, US; LEE, Dan J., Englewood, Colorado 80112, US; BARMES, Frank, Englewood, Colorado 80112, US; BRINKER, Laura Zagrocki, Englewood, Colorado 80112, US
 (97) EP 4 065 051 *
- (51) **A61F 2/44** (2006.01)
 A61B 17/80 (2006.01)
 A61F 2/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 071.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/108710
 (96) EP-Akz: 20828205.3
 (96) EP-AT 25.11.2020
 (86) PCT/US2020/062421
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 26.11.2019 US 201916695952
 (54) **WIRBELSÄULENCHIRURGIEVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME**
 (73) Getset Surgical SA, Epalinges, CH
 (72) WALSH, David, Reading, Massachusetts 01867, US; STOKLUND, Ole, 1052 Lausanne, CH; KAPITAN, John, Leicester, Massachusetts 28748, US
 (97) EP 4 192 397 *
- (51) **A61F 2/46** (2006.01)
 A61F 2/30 (2006.01)
 A61F 2/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 791.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/031489
 (96) EP-Akz: 21756138.0
 (96) EP-AT 28.07.2021
 (86) PCT/US2021/043419
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 07.08.2020 US 202063062663 P
 Pr 03.03.2021 US 202117190798
 Pr 03.03.2021 US 202117190768
 (54) **EXPANDIERBARE ANTIKÖRPER**
 (73) Alphatec Spine, Inc., Carlsbad, CA, US
 (72) REIMELS, William, Carlsbad, California 92008, US; ZEMEZONAK, Max C., Carlsbad, California 92008, US
 (97) EP 3 678 603 *
- (51) **A61F 2/60** (2006.01)
 A61F 2/64 (2006.01)
 A61F 2/66 (2006.01)
 A61F 2/68 (2006.01)
 F16D 41/066 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 118.1
 (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.: DE
 (87) WO 2019/048098
 (96) EP-Akz: 18733230.9
 (96) EP-AT 19.06.2018
 (86) PCT/EP2018/066286
 (87) WO-VT 14.03.2019
 (97) EP-VT 15.07.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 06.09.2017 DE 10 2017 120 466.0
 (54) **KLEMMROLLENGESPERRE**
 (73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Wien, AT
 (72) SAGMEISTER, Luis, 2823 Pitten, AT; LEDINGER, Christoph, 2514 Möllersdorf, AT
 (97) EP 3 922 216 *
- (51) **A61F 2/68** (2006.01)
 A61F 2/50 (2006.01)
 A61F 2/66 (2006.01)
 A61F 2/70 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 965.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/162671
 (96) EP-Akz: 20752208.7
 (96) EP-AT 29.01.2020
 (86) PCT/KR2020/001326
 (87) WO-VT 13.08.2020
 (97) EP-VT 15.12.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 07.02.2019 KR 20190014605
 (54) **ROBOTERPROTHESENBEIN UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINES ROBOTERPROTHESENBEINS**
 (73) Korea Institute of Machinery & Materials, Daejeon, KR
 (72) WOO, Hyunsoo, Daegu 42761, KR; LEE, Hyukjin, Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 38597, KR; CHO, Jangho, Dalseong-gun Daegu 43019, KR; KIM, Kiyoung, Dalseong-gun Daegu 43015, KR
 (97) EP 4 401 685 *
- (51) **A61F 5/44** (2006.01)
 A61F 5/445 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 958.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/147220
 (96) EP-Akz: 23706215.3
 (96) EP-AT 12.01.2023
 (86) PCT/US2023/060551
 (87) WO-VT 03.08.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 31.01.2022 US 202263304998 P
 (54) **AUSLASSVERSCHLUSS UND BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN AUSLASSFÄHIGEN BEUTEL**
 (73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US
 (72) WEINBERG, Robert J., Libertyville, IL 60048, US
 (97) EP 4 531 774 *
- (51) **A61F 9/00** (2006.01)
 A61B 17/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 698.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/252363

(96) EP-Akz: 24739688.0

(96) EP-AT 07.06.2024

(86) PCT/IB2024/055611

(87) WO-VT 12.12.2024

(97) EP-VT 09.04.2025

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 07.06.2023 PT 2023118711

Pr 16.08.2023 EP 23191775

(54) **VORRICHTUNG ZUR AUGENPOSITIONIERUNG UND IMMOBILISIERUNG WÄHREND EINER AUGENCHIRURGIE**

(73) Gabriel Morgado Serviços Médicos, Lda, Senhora da Hora, PT

(72) MORGADO SANTOS, Gabriel José, 4460-189 SENHORA DA HORA, PT

(97) EP 3 730 105 *

(51) **A61F 9/007** (2006.01)

A61B 18/00 (2006.01)

A61B 18/14 (2006.01)

A61B 18/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 085 912.8

(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 2019/177227

(96) EP-Akz: 18910109.0

(96) EP-AT 28.11.2018

(86) PCT/KR2018/014801

(87) WO-VT 19.09.2019

(97) EP-VT 28.10.2020

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 12.03.2018 KR 20180028845

(54) **OPHTHALMISCHE OPERATIONSVORRICHTUNG**

(73) CHOI'S OPHTHALMIC INSTITUTE, Seoul, KR

(72) TCHAH, Hung Won, Seoul 05649, KR; LIM, Soon Ki, Seoul 01626, KR; CHO, Woon Jung, Seoul 06009, KR

(97) EP 4 213 778 *

(51) **A61F 9/007** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 038 827.6

(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

(87) WO 2022/058869

(96) EP-Akz: 21785987.5

(96) EP-AT 13.09.2021

(86) PCT/IB2021/058315

(87) WO-VT 24.03.2022

(97) EP-VT 26.07.2023

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 15.09.2020 US 202063078830 P

(54) **SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DES WASSERSCHLAGS IN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN**

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA, US

(72) LIN, Justin, Irvine, CA 92618, US; HICKEY, Lauren, Los Angeles, CA 90065, US

(97) EP 4 093 355 *

(51) **A61F 11/00** (2022.01)

A61B 1/018 (2006.01)

A61B 1/227 (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)

A61B 17/20 (2006.01)

A61B 17/22 (2006.01)

A61B 17/32 (2006.01)

A61B 17/34 (2006.01)

A61B 18/00 (2006.01)

A61B 18/14 (2006.01)

A61F 11/20 (2022.01)

A61M 31/00 (2006.01)

G02B 23/24 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 153.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/150894

(96) EP-Akz: 21744962.8

(96) EP-AT 22.01.2021

(86) PCT/US2021/014618

(87) WO-VT 29.07.2021

(97) EP-VT 30.11.2022

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 24.01.2020 US 202062965481 P

Pr 13.05.2020 US 202063024183 P

Pr 17.06.2020 US 202063040495 P

Pr 14.07.2020 US 202063051568 P

Pr 11.09.2020 US 202063077448 P

Pr 14.09.2020 US 202063078141 P

Pr 18.09.2020 US 202063080510 P

Pr 21.09.2020 US 202063081015 P

Pr 24.09.2020 US 202063082996 P

(54) **SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON HÖRVERLUST**

(73) Spiral Therapeutics Inc., South San Francisco, CA, US

(72) DE JUAN, Eugene, South San Francisco, CA 94080, US; ERICKSON, Signe, South San Francisco, CA 94080, US; LIMB, Charles, South San Francisco, CA 94080, US; PERIS, Hugo, South San Francisco, CA 94080, US; AYOOB, Andrew, South San Francisco, CA 94080, US; LEVERING, Vrad, South San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 3 634 342 *

(51) **A61F 13/00** (2024.01)

A61F 13/02 (2024.01)

A61F 13/10 (2006.01)

A61F 13/0246 (2024.01)

A61K 8/02 (2006.01)

A61K 8/65 (2006.01)

A61K 8/73 (2006.01)

A61K 8/891 (2006.01)

A61K 9/70 (2006.01)

A61Q 19/00 (2006.01)

A61Q 19/08 (2006.01)

(21) Akz: 50 2018 016 107.6

(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.: DE

(87) WO 2018/224099

(96) EP-Akz: 18740498.3

(96) EP-AT 08.06.2018

(86) PCT/DE2018/100548

(87) WO-VT 13.12.2018

(97) EP-VT 15.04.2020

(45) EP-PT 17.09.2025

(66) IP 08.06.2017 DE 10 2017 209 702.7

IP 07.07.2017 DE 10 2017 211 702.8

IP 23.01.2018 DE 10 2018 101 500.3

(54) **SILIKONPAD MIT WIRKSTOFFEN ZUR HAUTPFLEGE UND GEGEN HAUTALTERUNG**

(73) Apricot GmbH, 85598 Baldham, DE

(72) JÄGER, Verena, 85661 Forstinning, DE

(97) EP 4 085 884

(51) **A61F 13/00** (2024.01)

A61F 13/05 (2024.01)

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 27/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 091 885.7

(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

(96) EP-Akz: 22179746.7

(96) EP-AT 29.08.2017

(97) EP-VT 09.11.2022

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 30.08.2016 US 201662381289 P

Pr 12.09.2016 US 201662393477 P

Pr 02.11.2016 US 201662416545 P

Pr 23.06.2017 US 201762524090 P

Pr 28.07.2017 US 201762538602 P

(54) **WUNDENVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN**

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN, US; University of Massachusetts, Boston, MA, US

(72) COLLINSON, Sarah Jenny, Hull, HU3 2BN, GB; DUNN, Raymond M., Shrewsbury, 01545, US; HAMMOND, Victoria Jody, Hull, HU3 2BN, GB; HARTWELL, Edward Yerbury, Hull, HU3 2BN, GB; PHILLIPS, Marcus Damian, Hull, HU3 2BN, GB; RICHARDSON, Mark, Hull, HU3 2BN, GB; SAXBY, Carl Dean, Hull, HU3 2BN, GB; STERN, Tim, Huddersfield, HD4 6SS, GB; SUGRUE, Michael, Hull, HU3 2BN, GB; WILKINSON, Benjamin, Sheffield, S17 3LY, GB

(97) EP 4 426 253 *

(51) **A61F 13/00** (2024.01)

A61F 13/01 (2024.01)

A61L 15/26 (2006.01)

A61L 15/44 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 006 819.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/010475

(96) EP-Akz: 23762576.9

(96) EP-AT 06.07.2023

(86) PCT/PL2023/050051

(87) WO-VT 11.01.2024

(97) EP-VT 11.09.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 06.07.2022 PL 44165622

- (54) **WIRKSTOFFHALTIGES ABSORBIERENDES MATERIAL AUS PGS, INSBESONDERE VERBANDMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ABSORBIERENDEN PGS-MATERIALS UND DESSEN VERWENDUNG**
- (73) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa, PL
- (72) GADOMSKA-GAJADHUR, Agnieszka, 03-684 Warszawa, PL; WRZECIONEK, Michal, 25-366 Kielce, PL; RUSKOWSKI, Pawel, 05-200 Lipinki, PL; CIELOCH, Marta, 01-360 Warszawa, PL

(97) EP 3 777 796

- (51) **A61F 13/02** (2006.01)
A61L 15/58 (2006.01)
A61L 26/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2007 062 011.2
- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20193334.8
- (96) EP-AT 03.04.2007
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 03.04.2006 GB 0606661
- (54) **HAFTMITTELSCHICHTEN UND DEREN ANWENDUNGEN**
- (73) Brightwake Limited, Nottingham, Nottinghamshire, GB
- (72) COTTON, Stephen, Nottingham, Nottinghamshire NG15 8EQ, GB

(97) EP 4 301 299 *

- (51) **A61F 13/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 943.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/187330
- (96) EP-Akz: 22711757.9
- (96) EP-AT 02.03.2022
- (86) PCT/US2022/018473
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 04.03.2021 US 202117191887
- (54) **TAMPON MIT DOCHTELEMENT FÜR VERBESSERTE HERSTELLBARKEIT UND DOCHTLEISTUNG**
- (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
- (72) SEMIDEY-FLECHA, Lymarie, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 110 254 *

- (51) **A61F 13/49** (2006.01)
A61F 13/494 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 174.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/169166
- (96) EP-Akz: 20920891.7
- (96) EP-AT 24.07.2020
- (86) PCT/CN2020/104295

- (87) WO-VT 02.09.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 28.02.2020 WO PCT/CN2020/077152
- (54) **HOSENFÖRMIGER ABSORBIERENDER ARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
- (72) GAO, Xu, Beijing 101312, CN; TONG, Ling, Beijing 101312, CN; SURUSHE, Abhishek Prakash, 65824 Schwalbach am Taunus, DE; MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN; FUJIKAWA, Hiroshi, Akashi, Hyogo 6740093, JP; TSUJI, Masayuki, Akashi, Hyogo 6740093, JP; LEE, DonSub, Akashi, Hyogo 6740093, JP; TAMEISHI, Kazuaki, Akashi, Hyogo 6740093, JP

(97) EP 4 003 259 *

- (51) **A61F 13/53** (2006.01)
A61F 13/534 (2006.01)
A61F 13/539 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 968.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/021475
- (96) EP-Akz: 20753603.8
- (96) EP-AT 20.07.2020
- (86) PCT/US2020/042720
- (87) WO-VT 04.02.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 29.07.2019 US 201962879879 P
- (54) **ABSORBIERENDES LAMINAT MIT EINER SCHICHT AUS WASSERSTRAHLVERFESTIGTEM VLIES, ABSORBIERENDE KERNE MIT SOLCHEN LAMINATEN UND ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT SOLCHEN ABSORBIERENDEN KERNEN**
- (73) Attends Healthcare Products, Inc., Raleigh, NC, US
- (72) CHMIELEWSKI, Harry, Raleigh, NC 27617, US; DUCKER, Paul, Raleigh, NC 27617, US; SCHROER, JR. Charles F., Raleigh, NC 27617, US; ASHCRAFT, Matthew, Raleigh, NC 27617, US; COSTELLO, John, Raleigh, NC 27617, US

(97) EP 3 687 468 *

- (51) **A61G 1/00** (2006.01)
A61G 1/003 (2006.01)
A61G 1/013 (2006.01)
A61G 1/044 (2006.01)
A61G 7/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 681.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/067025
- (96) EP-Akz: 18731718.5
- (96) EP-AT 29.05.2018
- (86) PCT/US2018/034904

- (87) WO-VT 04.04.2019
- (97) EP-VT 05.08.2020
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 27.09.2017 US 201762563906 P
- (54) **LUFTLAGER-PATIENTENTRANSFERSYSTEM**
- (73) Cega Innovations, Inc., Sioux Falls, SD, US
- (72) EMERSON, Aaron J., Sioux Falls, SD 57104, US; RUST, Matthew, Hudson, Wisconsin 54016, US

(97) EP 4 371 820

- (51) **A61G 3/06** (2006.01)
A61G 3/08 (2006.01)
B60P 1/43 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 210.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24169056.9
- (96) EP-AT 02.12.2020
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 09.12.2019 US 201962945291 P
 Pr 19.05.2020 US 202063026777 P
 Pr 11.11.2020 US 202017094930
- (54) **GEARED RAMP VORRICHTUNG MIT ERHÖHTER RAMPENPOSITION UND SEITLICHEN SCHIENEN**
- (73) The Braun Corporation, Winamac, IN, US
- (72) SMITH, Adam, Indianapolis, 46217, US; KLINE, Justin, Westfield, 46074, US

(97) EP 4 161 467 *

- (51) **A61G 5/04** (2013.01)
A61G 5/10 (2006.01)
A61G 5/12 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 784.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/245181
- (96) EP-Akz: 21731944.1
- (96) EP-AT 02.06.2021
- (86) PCT/EP2021/064887
- (87) WO-VT 09.12.2021
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (66) IP 05.06.2020 DE 10 2020 114 977.8
- (54) **ROLLSTUHL**
- (73) Otto Bock Mobility Solutions GmbH, 07426 Königsee, DE
- (72) KOWOLLIK, Felix, 10439 Berlin, DE; ZELLER, Michael, 8136 Gattikon, CH

(97) EP 3 439 605 *

- (51) **A61G 5/04** (2013.01)
A47C 1/02 (2006.01)
A47C 1/024 (2006.01)
A47C 1/028 (2006.01)
A47C 1/032 (2006.01)
A47C 1/035 (2006.01)
A47C 1/037 (2006.01)
A61G 5/00 (2006.01)
A61G 5/10 (2006.01)
A61G 5/12 (2006.01)
A61G 7/057 (2006.01)
A61G 15/00 (2006.01)
A61G 15/02 (2006.01)

- A61G 15/04 (2006.01)
A61G 15/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 922.5
(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 2017/176902
(96) EP-Akz: 17779759.4
(96) EP-AT 05.04.2017
(86) PCT/US2017/026175
(87) WO-VT 12.10.2017
(97) EP-VT 13.02.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 05.04.2016 US 201662318344 P
(54) **SITZPOSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR EINEN ROLLSTUHL**
(73) Pride Mobility Products Corporation, Duryea, PA, US
(72) MULHERN, James, Nanticoke, PA 18634, US; ANTONISHAK, Stephen J., Nanticoke, PA 18634, US

(97) EP 4 268 780

- (51) **A61G 5/10** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 450.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22169855.8
(96) EP-AT 25.04.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **ROLLSTUHL FÜR BEHINDERTE MIT MULTIPOSITIONSSITZ, DER DURCH EINEN EINZIGEN ZYLINDER GESTEUERT WIRD**
(73) 4 Power 4 - Powerstand, Waterloo, BE
(72) PORCHERON, François, 1410 Waterloo, BE

(97) EP 3 880 145 *

- (51) **A61G 7/05** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61G 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 956.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/102129
(96) EP-Akz: 19884762.6
(96) EP-AT 12.11.2019
(86) PCT/US2019/060823
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.11.2018 US 201862758795 P
(54)

- PATIENTENUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGEN MIT AUSTRITTSDETEKTIONSSYSTEMEN**
(73) Stryker Corporation, Portage, MI, US
(72) NAHAVANDI, Kurosh, Portage, Michigan 49002, US; SUKUMARAN, Sujay, Portage, Michigan 49002, US; KOSTIC, Marko N., Portage, Michigan 49002, US

- (97) EP 4 181 851 *
(51) **A61G 10/00** (2006.01)
A61G 13/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 793.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/013382
(96) EP-Akz: 21749553.0
(96) EP-AT 15.07.2021
(86) PCT/EP2021/069826
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 16.07.2020 DE 10 2020 118 863.3
(54) **SYSTEM ZUM SCHUTZ VOR LUFTGETRAGENEN KRANKHEITSERREGERN IN EINEM OPERATIONSUMFELD**
(73) Reymond, Marc, Niederscherli, CH
(72) Reymond, Marc, 3145 Niederscherli, CH

(97) EP 3 595 606 *

- (51) **A61G 10/00** (2006.01)
E04H 15/02 (2006.01)
H01R 4/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 699.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/165715
(96) EP-Akz: 18768544.1
(96) EP-AT 15.03.2018
(86) PCT/AU2018/050239
(87) WO-VT 20.09.2018
(97) EP-VT 22.01.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.03.2017 AU 2017900925
(54) **ISOLATIONSZELT**
(73) Care Strategic D.I.R. Holdings Pty Ltd, Ninderry, Queensland, AU
(72) BALLANTYNE, Anna Louise, Ninderry Queensland 4561, AU; BALLANTYNE, Justin Douglas, Ninderry Queensland 4561, AU; BURKWOOD, James Edward Robert, Buderim Queensland 4556, AU

(97) EP 4 099 971 *

- (51) **A61G 13/00** (2006.01)
A61B 17/56 (2006.01)
A61B 17/64 (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
A61F 5/37 (2006.01)
A61G 13/02 (2006.01)
A61G 13/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 785.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/158488
(96) EP-Akz: 21750233.5
(96) EP-AT 01.02.2021
(86) PCT/US2021/016095
(87) WO-VT 12.08.2021
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.02.2020 US 202062969532 P

- Pr 17.11.2020 US 202063114660 P
(54) **PATIENTENPOSITIONIERUNGSSYSTEM**
(73) Alphatec Spine, Inc., Carlsbad, CA, US
(72) LEE, James, Carlsbad, California 92008, US; SHEEHAN, Christopher Joseph, Carlsbad, California 92008, US; RAJEK, Andrew W., Carlsbad, California 92008, US

(97) EP 3 691 593 *

- (51) **A61H 1/02** (2006.01)
A61F 5/01 (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 706.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/069069
(96) EP-Akz: 18785705.7
(96) EP-AT 02.10.2018
(86) PCT/GB2018/052810
(87) WO-VT 11.04.2019
(97) EP-VT 12.08.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 02.10.2017 GB 201716043
(54) **VORRICHTUNG ZUR REHABILITATION, UNTERSTÜTZUNG UND / ODER ERHÖHUNG DER ARMSTÄRKE BEI EINEM BENUTZER**
(73) Lakany, Heba, Milngavie, GB
(72) LAKANY, Heba, Rottenrow Glasgow G4 0NW, GB; VARUGHESE CHACKO, Lijo, Rottenrow Glasgow G4 0NW, GB

(97) EP 4 101 435 *

- (51) **A61H 1/02** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 786.5
(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 2021/157390
(96) EP-Akz: 21750623.7
(96) EP-AT 22.01.2021
(86) PCT/JP2021/002265
(87) WO-VT 12.08.2021
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 06.02.2020 JP 2020018898
(54) **BEWEGUNGSASSISTENT**
(73) FrontAct Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) HATAZAKI, Kazunari, Tokyo 104-0033, JP; KASUYA, Masahiro, Tokyo 104-0033, JP; SEKI, Tatsuya, Tokyo 104-0033, JP

(97) EP 3 952 815 *

- (51) **A61J 1/00** (2023.01)
A61J 1/03 (2023.01)
A61J 1/14 (2023.01)
A61J 3/00 (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
B23P 15/26 (2006.01)
B65D 81/38 (2006.01)
F25B 49/04 (2006.01)
F28C 3/08 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 059 407.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/243637
 (96) EP-Akz: 20813098.9
 (96) EP-AT 29.05.2020
 (86) PCT/US2020/035415
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 31.05.2019 US 201962855626 P
 Pr 18.11.2019 US 201962936942 P
 (54) **WÄRMEREGULIERUNGSSYSTEM**
 (73) Gobi Technologies Inc., Kirkland, WA, US
 (72) FOWLER, Lawrence Morgan, Kirkland, Washington 98033, US; ELLINGTON, Victoria E. H., London, Kentucky 40741, US; MAIER-LAXHUBER, Peter, 85276 Pfaffenhofen an der Ilm, DE; POLESHCHUK, Ivan, 85521 Riemerling, DE; Wörz, Reiner, 85293 Reichertshausen, DE; Schmidt, Ralf, 85354 Freising, DE

(97) EP 3 235 488 *

- (51) **A61J 1/05** (2006.01)
A61J 1/14 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 389.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/098849
 (96) EP-Akz: 15870051.8
 (96) EP-AT 17.12.2015
 (86) PCT/JP2015/085333
 (87) WO-VT 23.06.2016
 (97) EP-VT 25.10.2017
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 18.12.2014 JP 2014256410
 (54) **PORT UND ARZNEIMITTELLÖSUNGSBEUTEL**
 (73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., Naruto-shi, Tokushima, JP; Otsuka Techno Corporation, Naruto-shi, Tokushima, JP
 (72) KAJIHARA, Yasuyuki, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP; SHOJI, Hidenari, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP; OKUBATA, Masamichi, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP; UESUGI, Fumito, Tokushima 771-5209, JP; KAZUMORI, Ryuta, Tokushima 771-5209, JP

(97) EP 3 570 810 *

- (51) **A61J 1/20** (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
A61M 39/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 809.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/136357
 (96) EP-Akz: 18703131.5
 (96) EP-AT 15.01.2018
 (86) PCT/US2018/013714
 (87) WO-VT 26.07.2018

- (97) EP-VT 27.11.2019
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 17.01.2017 US 201762447024 P
 (54) **SPRITZENADAPTER MIT KAPPE**
 (73) Becton Dickinson and Company Limited, Dun Laoghaire, IE
 (72) SANDERS, Laurie, Glen Ridge, New Jersey 07028, US; KIM, Jayeon, River Edge, New Jersey 07661, US; RIGHEZ MESQUITA, Antonio, Wayne, New Jersey 07470, US

(97) EP 3 906 006 *

- (51) **A61K 6/00** (2020.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 787.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/142098
 (96) EP-Akz: 19701408.7
 (96) EP-AT 02.01.2019
 (86) PCT/US2019/012110
 (87) WO-VT 09.07.2020
 (97) EP-VT 10.11.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **FÜLLSTOFFE FÜR DENTALE RESTAURATIONSMATERIALIEN**
 (73) Kerr Corporation, Orange, CA, US
 (72) WANG, Guigui, Placentia, California 92870, US

(97) EP 4 259 068 *

- (51) **A61K 8/06** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61Q 19/02 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 893.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/132518
 (96) EP-Akz: 21831454.0
 (96) EP-AT 08.12.2021
 (86) PCT/US2021/062319
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 14.12.2020 US 202063124870 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KOSMETISCHER ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE SUCROSEESTER UND LÖSUNGSMITTEL ENTHALTEN**
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
 (72) TANAKA, Shuhei, Singapore 138547, SG; TADA, Akiko, Kobe Hyogo, 651-0088, JP

(97) EP 4 531 798 *

- (51) **A61K 8/11** (2006.01)
A61K 8/64 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
B01J 13/02 (2006.01)
C11D 3/22 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 969.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/232432
 (96) EP-Akz: 23726489.0
 (96) EP-AT 12.05.2023
 (86) PCT/EP2023/062761
 (87) WO-VT 07.12.2023
 (97) EP-VT 09.04.2025
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 31.05.2022 EP 22176494
 (54) **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICROCAPSULES BIODÉGRADABLES**
 (73) Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside, GB
 (72) BOARDMAN, Christopher, 6708 WH Wageningen, NL; HENDERSON, Andrew, 6708 WH Wageningen, NL; JONES, Craig Warren, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 496 552 *

- (51) **A61K 8/26** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61Q 1/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 691.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/188901
 (96) EP-Akz: 24709420.4
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) PCT/EP2024/056278
 (87) WO-VT 19.09.2024
 (97) EP-VT 29.01.2025
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 15.03.2023 IT 202300004857
 (54) **VERWENDUNG VON ZEOLITHPULVERN IN KOSMETISCHEN FORMULIERUNGEN**
 (73) Saes Getters S.p.A., Lainate, IT
 (72) VACCA, Paolo, 20146 Milano MI, IT; RIVA, Miriam, 22074 Lomazzo CO, IT; FIDECKA, Katarzyna, 22063 Cantù CO, IT; ZILIO, Stefano, 20010 Bareggio MI, IT

(97) EP 3 969 113 *

- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/12 (2006.01)
A61K 31/047 (2006.01)
A61K 31/702 (2006.01)
A61K 31/7004 (2006.01)
A61K 31/7016 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61Q 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 922.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/229446
 (96) EP-Akz: 20726038.1

- (96) EP-AT 12.05.2020
 (86) PCT/EP2020/063131
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 16.05.2019 EP 19174808
 (54) **VERWENDUNG VON ZUCKER ODER ZUCKERALKOHOL**
 (73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Wirral, Merseyside, GB; Unilever IP Holdings B. V., Wageningen, NL
 (72) APPAVOO, Shanthi, Whitefield, Bangalore 560 066, IN; DASGUPTA, Anindya, Whitefield, Bangalore 560 066, IN; MAJUMDAR, Amitabha, Whitefield, Bangalore 560 066, IN; MALLEMALA, Prathyusha, Whitefield, Bangalore 560 066, IN; SALGAONKAR, Neha, Whitefield, Bangalore 560 066, IN

(97) EP 3 979 978 *

- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
 A61K 31/05 (2006.01)
 A61K 31/045 (2006.01)
 A61P 17/02 (2006.01)
 A61P 17/10 (2006.01)
 A61P 31/02 (2006.01)
 A61Q 17/00 (2006.01)
 A61Q 19/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 295.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/244962
 (96) EP-Akz: 20729972.8
 (96) EP-AT 26.05.2020
 (86) PCT/EP2020/064525
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 06.06.2019 WO PCT/CN2019/090267
 Pr 10.07.2019 EP 19185501
 (54) **VERWENDUNG EINER TOPISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUM AUSGLEICH DER MIKROBIOTA VON HAUT**
 (73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Wirral, Merseyside, GB; Unilever IP Holdings B. V., Wageningen, NL
 (72) CHU, Chung-Ching, Shanghai, 200335, CN; PU, Mingming, Shanghai, 200335, CN; XU, Yining, Shanghai, 200335, CN

(97) EP 3 897 556 *

- (51) **A61K 8/36** (2006.01)
 A61K 8/37 (2006.01)
 A61K 8/99 (2017.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 A61Q 19/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 179.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/128071
 (96) EP-Akz: 19831747.1
 (96) EP-AT 20.12.2019
 (86) PCT/EP2019/086841
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021

- (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 21.12.2018 SG 10201811547R
 (54) **KOSMETISCHE VERWENDUNG EINER KURZKETTIGEN FETTSÄURE (SCFA) ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON TROCKENER HAUT UND/ODER GEALTERTER HAUT**
 (73) L'OREAL, Paris, FR; Nanyang Technological University, Singapore, SG; The National University of Singapore, Singapore, SG
 (72) RICE, Scott, Singapore Centre for Environmental L The School of Biological Sciences - Nany 60 Nanyang Drive, SBS-01N-27 Singapore 637551, SG; BRILLET, François, 56270 PLOEMEUR, FR; CHOPRA, Tarun, Singapore 138623, SG

(97) EP 3 957 296

- (51) **A61K 8/36** (2006.01)
 A61K 8/67 (2006.01)
 A61K 8/81 (2006.01)
 A61K 8/89 (2006.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 A61Q 19/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 603.6
 (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
 (96) EP-Akz: 21163764.0
 (96) EP-AT 19.03.2021
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 01.06.2020 US 202063032992 P
 Pr 03.06.2020 US 202016891491
 (54) **HAUTPFLEGEMITTEL MIT NIEDRIGEM PH-WERT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
 (72) ZHANG, Lu (NMN), 138547 Singapore, SG; CHAKRAVARTY, Sudeep (NMN), 138547 Singapore, SG; ZUKOWSKI, Joseph Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 018 996 *

- (51) **A61K 8/44** (2006.01)
 A61K 8/02 (2006.01)
 A61K 8/365 (2006.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 A61Q 19/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 104.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/034150
 (96) EP-Akz: 20854144.1
 (96) EP-AT 21.08.2020
 (86) PCT/KR2020/011202
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 21.08.2019 KR 20190102243
 (54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EUTEKTISCHEM GEMISCH**
 (73) LG Household & Health Care Ltd., Seoul, KR

- (72) KWON, Koo Chul, Seoul 07795, KR; KWON, Tae Geun, Seoul 07795, KR; PARK, Sang Wook, Seoul 07795, KR; LEE, So Young, Seoul 07795, KR; SEO, Ji Hyun, Seoul 07795, KR

(97) EP 4 037 645 *

- (51) **A61K 8/365** (2006.01)
 A61K 8/19 (2006.01)
 A61K 8/21 (2006.01)
 A61K 8/25 (2006.01)
 A61K 8/27 (2006.01)
 A61K 8/44 (2006.01)
 A61P 1/02 (2006.01)
 A61Q 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 997.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/062631
 (96) EP-Akz: 19947668.0
 (96) EP-AT 30.09.2019
 (86) PCT/CN2019/109455
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **ZAHNPASTAZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DENTALBIOFILMEN**
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
 (72) STRAND, Ross, 138547, SG; LI, Xiaoxiao, Beijing 101312, CN; SHI, Yunming, Beijing 101312, CN

(97) EP 3 324 930 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
 A61K 9/14 (2006.01)
 A61K 31/337 (2006.01)
 A61K 47/06 (2006.01)
 A61K 47/10 (2006.01)
 A61K 47/18 (2006.01)
 A61K 47/24 (2006.01)
 A61K 47/32 (2006.01)
 A61K 47/34 (2017.01)
 A61P 17/00 (2006.01)
 A61P 17/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 606.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/049083
 (96) EP-Akz: 16778937.9
 (96) EP-AT 16.09.2016
 (86) PCT/US2016/052133
 (87) WO-VT 23.03.2017
 (97) EP-VT 30.05.2018
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 16.09.2015 US 201562219453 P
 (54) **FREISETZUNG VON WIRKSTOFFNANOPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (73) DFB Soria, LLC, Fort Worth, TX, US
 (72) JOHNSON, Keith, Durham, NC 27707, US; LATHROP, Robert, Petaluma, CA 94954, US; YANG, Meidong, Petaluma,

CA 94954, US; MAULHARDT, Holly, San Luis Obispo, CA 93401, US; FRANKE, Roland, Delta, BC V3M 6P7, CA

(97) EP 4 072 520 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61K 31/77 (2006.01)
A61K 31/047 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/541 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61K 31/5365 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61P 31/18 (2006.01)
C07K 16/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 421.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/116872
- (96) EP-Akz: 20824345.1
- (96) EP-AT 07.12.2020
- (86) PCT/IB2020/061582
- (87) WO-VT 17.06.2021
- (97) EP-VT 19.10.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 09.12.2019 US 201962945412 P
 Pr 27.02.2020 US 202062982305 P
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CABOTEGRAVIR**
- (73) VIIV Healthcare Company, Wilmington, DE, US
- (72) AKHAVEIN, Nima, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; CHU, Kevin, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; VELTHUISEN, Emile, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 238 565 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61P 15/02 (2006.01)
A61P 31/22 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 314.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/091442
- (96) EP-Akz: 21885567.4
- (96) EP-AT 19.02.2021
- (86) PCT/JP2021/006418
- (87) WO-VT 05.05.2022
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 28.10.2020 JP 2020180339
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON VIRUSPERIVAGINALEN ERKRANKUNGEN**
- (73) KinoPharma, Inc., Tokyo, JP

(72) ONOGI Hiroshi, Tokyo 103-0023, JP; YAMAGUCHI Tetsuo, Tokyo 103-0023, JP; SATO Katsuhiko, Tokyo 103-0023, JP

(97) EP 4 008 308 *

- (51) **A61K 9/06** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)
A61K 31/765 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61L 27/18 (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 449.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/020950
- (96) EP-Akz: 20847369.4
- (96) EP-AT 03.08.2020
- (86) PCT/KR2020/010215
- (87) WO-VT 04.02.2021
- (97) EP-VT 08.06.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 01.08.2019 KR 20190093748
- (54) **HYALURONSÄURE- UND PLURONIC-HALTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON GELENK- UND KNORPELVERLETZUNGEN**
- (73) Medicrinia, Co., Ltd., Seoul, Songpa-gu, KR
- (72) HA, Yoo Jin, Aewol-eup Jeju-do 63046, KR

(97) EP 3 503 875 *

- (51) **A61K 9/08** (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/355 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 862.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/044953
- (96) EP-Akz: 17847412.8
- (96) EP-AT 29.08.2017
- (86) PCT/US2017/049219
- (87) WO-VT 08.03.2018
- (97) EP-VT 03.07.2019
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 29.08.2016 US 201662380954 P
- (54) **WASSERLÖSLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GEREINIGTEN CANNABINOIDEN**
- (73) Canopy Growth Corporation, Smiths Falls, Ontario, CA
- (72) LEVY, Kurt Aron, Superior Colorado 80027, US

(97) EP 3 650 009 *

- (51) **A61K 9/08** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2017 091 873.3
- (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
- (87) WO 2019/006741
- (96) EP-Akz: 17916890.1
- (96) EP-AT 07.07.2017
- (86) PCT/CN2017/092199
- (87) WO-VT 10.01.2019
- (97) EP-VT 13.05.2020
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **ZUBEREITUNG VON PULSATILLA SAPONIN B4 ZUR INJEKTION**
- (73) Liu, Qi, Beijing, CN
- (72) Liu, Qi, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 262 760 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 274.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/129535
- (96) EP-Akz: 21839539.0
- (96) EP-AT 17.12.2021
- (86) PCT/EP2021/086507
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 18.12.2020 EP 20215680
- (54) **EDOXABAN FORMULIERUNG OHNE ZUCKERALKOHOLE**
- (73) KRKA, d.d., Novo mesto, Novo mesto, SI
- (72) BARIC, Matej, 8000 Novo mesto, SI; SVETIC, Sandi, 8000 Novo mesto, SI; KORASA, Klemen, 8000 NOVO MESTO, SI; HOTKO, Anka, 8000 Novo mesto, SI; CELIC, Tadeja Birska, 8000 Novo mesto, SI

(97) EP 4 221 704 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 308.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/072811
- (96) EP-Akz: 21876583.2
- (96) EP-AT 01.10.2021
- (86) PCT/US2021/053141
- (87) WO-VT 07.04.2022
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 01.10.2020 US 202063086353 P
- (54) **PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE DURCH KDM1A VERMITTELT WERDEN**
- (73) Imago Biosciences Inc., San Carlos, CA, US

- (72) TAPPER, Amy, San Carlos, California 94070, US; CELATKA, Cassandra, San Carlos, California 94070, US; SOULLIAC, Patricia, San Carlos, California 94070, US; VED, Parag, San Carlos, California 94070, US; VORA, Namrata, San Carlos, California 94070, US

(97) EP 4 436 558 *

- (51) **A61K 9/51** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/28 (2006.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 861.1
- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/148303
- (96) EP-Akz: 23703715.5
- (96) EP-AT 02.02.2023
- (86) PCT/EP2023/052618
- (87) WO-VT 10.08.2023
- (97) EP-VT 02.10.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (66) IP 02.02.2022 DE 10 2022 102 399.0
 IP 08.04.2022 DE 10 2022 108 643.7
 IP 23.06.2022 DE 10 2022 115 653.2
- (54) **VERFAHREN ZUR MEDIKAMENT- UND IMPFSTOFFHERSTELLUNG**
- (73) MSLsolutions GmbH, 46047 Oberhausen, DE
- (72) DAHMS, Gerd Herbert, 47138 Duisburg, DE

(97) EP 3 856 147 *

- (51) **A61K 9/127** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61K 35/741 (2015.01)
A61K 35/745 (2015.01)
A61K 35/747 (2015.01)
A61K 41/00 (2020.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61M 37/00 (2006.01)
A61N 5/02 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 933.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/069282
- (96) EP-Akz: 19864106.0
- (96) EP-AT 27.09.2019
- (86) PCT/US2019/053402
- (87) WO-VT 02.04.2020
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 27.09.2018 US 201862737661 P

- (54) **VERFAHREN UND PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENERKRANKUNGEN**
- (73) Research Development Foundation, Carson City, NV, US
- (72) TRAJKOVSKI, Mirko, 1211 Geneve 4, CH; CHEVALIER, Claire, 1211 Geneve 4, CH

(97) EP 3 895 702

- (51) **A61K 31/19** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 012.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21168796.7
- (96) EP-AT 16.04.2021
- (97) EP-VT 20.10.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 17.04.2020 LT 2020521
- (54) **DERIVAT VON VALPROINSÄURE UND DICHLORACETAT ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (73) Lietuvos sveikatos mokslu universitetas, Kaunas, LT
- (72) Stakisaitis, Donatas, 44307 Kaunas, LT; Valanciute, Angelija, 44307 Kaunas, LT; Balnyte, Ingrida, 44307 Kaunas, LT; Lesauskaite, Vaiva, 44307 Kaunas, LT; Jukneviene, Milda, 44307 Kaunas, LT; Staneviciute, Jurate, 44307 Kaunas, LT; Jasaitis, Darius Juozas, 08317 Vilnius, LT

(97) EP 4 238 560 *

- (51) **A61K 31/27** (2006.01)
A61K 31/18 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 943.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/092299
- (96) EP-Akz: 21886416.3
- (96) EP-AT 29.10.2021
- (86) PCT/JP2021/040153
- (87) WO-VT 05.05.2022
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 30.10.2020 JP 2020183229
- (54) **THERAPEUTIKUM FÜR COVID-19**
- (73) Senju Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka, JP; Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi, JP
- (72) AZUMA, Mitsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP; FUKIAGE, Chiho, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP; IMADA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP; KISHIMOTO, Yayoi, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP; HIRASAWA, Noriyasu, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP; SAITO, Yoshiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP; TOYAMA, Takashi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(97) EP 4 171 558 *

- (51) **A61K 31/44** (2006.01)
A61K 31/4409 (2006.01)
C08F 22/38 (2006.01)

C08F 120/60 (2006.01)
C08F 220/54 (2006.01)
C08F 220/56 (2006.01)
C09D 133/24 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 039 261.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/263074
- (96) EP-Akz: 21830102.6
- (96) EP-AT 25.06.2021
- (86) PCT/US2021/039026
- (87) WO-VT 30.12.2021
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 25.06.2020 US 202063044139 P
- (54) **ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (73) Prevenial, LLC, Orlando, FL, US
- (72) GREENHOE, Brian, M., Knoxville, TN 37919, US

(97) EP 4 003 427 *

- (51) **A61K 31/56** (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 31/7056 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 956.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/014019
- (96) EP-Akz: 20746624.4
- (96) EP-AT 24.07.2020
- (86) PCT/EP2020/071045
- (87) WO-VT 28.01.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 25.07.2019 NL 2023568
 Pr 09.12.2019 WO PCT/EP2019/084210
 Pr 09.12.2019 WO PCT/EP2019/084292
 Pr 09.12.2019 WO PCT/EP2019/084290
 Pr 24.06.2020 NL 2025904
- (54) **SAPONINDERIVATE MIT VERBESSERTEM THERAPEUTISCHEM FENSTER**
- (73) Sapreme Technologies B.V., Utrecht, NL
- (72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL; HERMANS, Guy, 9820 Merelbeke, BE; FUCHS, Hendrik, 13353 Berlin, DE

(97) EP 2 916 846 *

- (51) **A61K 31/57** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/56 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 057.8
- (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
- (87) WO 2014/071449
- (96) EP-Akz: 13853492.0
- (96) EP-AT 06.11.2013

- (86) PCT/AU2013/001283
 (87) WO-VT 15.05.2014
 (97) EP-VT 16.09.2015
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 09.11.2012 US 201261724492 P
 (54) **NEUROAKTIVE STEROIDE UND DEREN VERWENDUNG ZUR NEUROPROTEKTION**
 (73) Drawbridge Pharmaceuticals Pty Ltd., Malvern, Victoria, AU
 (72) GOODCHILD, Juliet, M, Melbourne, Victoria 3000, AU; GOODCHILD, Colin, S, Melbourne, Victoria 3000, AU

(97) EP 4 069 249 *

- (51) **A61K 31/58** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 27/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 075.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/111358
 (96) EP-Akz: 20829208.6
 (96) EP-AT 03.12.2020
 (86) PCT/IB2020/061444
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 03.12.2019 IT 201900022881
 Pr 03.12.2019 IT 201900022860
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT BUDESONID ZUR OPHTHALMISCHEN VERWENDUNG**
 (73) NTC s.r.l., Milano, IT
 (72) MARCELLONI, Luciano, 20124 Milano (MI), IT; BERTOCCHI, Federico, 20124 Milano (MI), IT

(97) EP 3 399 976 *

- (51) **A61K 31/426** (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)
A61K 31/425 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 818.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/120198
 (96) EP-Akz: 17736233.2
 (96) EP-AT 04.01.2017
 (86) PCT/US2017/012139
 (87) WO-VT 13.07.2017
 (97) EP-VT 14.11.2018
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 05.01.2016 US 201662274907 P
 (54) **BENZOTHIAZOLAMPHIPHILE**
 (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA, US
 (72) YANG, Jerry, La Jolla CA 92037, US

(97) EP 3 672 603 *

- (51) **A61K 31/726** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)

- A61K 31/437* (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/727 (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)
A61K 31/737 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 838.5
 (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
 (87) WO 2019/038367
 (96) EP-Akz: 18758618.5
 (96) EP-AT 23.08.2018
 (86) PCT/EP2018/072749
 (87) WO-VT 28.02.2019
 (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 23.08.2017 EP 17187413
 (54) **KOMBINATION EINES MAPK/ERK-INHIBITORS UND EINES GLYCOSAMINOGLYCANS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
 (73) Cell Receptor AG, Genève, CH
 (72) FABRICIUS, Hans-Ake, 24402 Esgrus, DE

(97) EP 3 773 565 *

- (51) **A61K 31/4166** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 129.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/184952
 (96) EP-Akz: 19775315.5
 (96) EP-AT 27.03.2019
 (86) PCT/CN2019/079893
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 29.03.2018 US 201862650153 P
 (54) **DEUTERIERTE IMIDAZOLIDINDIONVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG**
 (73) Hinova Pharmaceuticals Inc., Chengdu, Sichuan, CN
 (72) LI, Xinghai, Chengdu, Sichuan 610041, CN; CHEN, Yuanwei, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(97) EP 4 190 331 *

- (51) **A61K 31/4535** (2006.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 918.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/025709
 (96) EP-Akz: 21850952.9
 (96) EP-AT 30.07.2021
 (86) PCT/KR2021/009987
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025

- (30) Pr 31.07.2020 KR 20200095987
 (54) **PROPHYLAKTISCHE, LINDERNDE ODER THERAPEUTISCHE VERWENDUNG EINER 2,3,5-SUBSTITUIERTEN THIOPHENVERBINDUNG GEGEN GASTROINTESTINALEN STROMATUMOR**
 (73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul, KR; Pharos Ibio Co., Ltd., Anyang-Si, Gyeonggi-do, KR
 (72) SIM, Tae Bo, Seoul 02792, KR; CHOI, Seung Hye, Seoul 02792, KR; CHO, Han Na, Seoul 02792, KR; KIM, Nam Kyoung, Seoul 02792, KR; HUR, Woo Young, Seoul 02792, KR; SONG, Chi Man, Seoul 02792, KR; NAM, Ky Youb, Gyeonggi-do 10360, KR; YOON, Jeong Hyeok, Gyeonggi-do 16902, KR

(97) EP 4 277 628 *

- (51) **A61K 31/4704** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 35/00 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61N 5/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 929.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/152902
 (96) EP-Akz: 22700096.5
 (96) EP-AT 17.01.2022
 (86) PCT/EP2022/050891
 (87) WO-VT 21.07.2022
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 18.01.2021 EP 21152018
 Pr 07.10.2021 EP 21201509
 Pr 29.10.2021 EP 21205665
 (54) **TASQUINIMOD ODER PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SALZ DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DES MYELOYDYSPLASTISCHEN SYNDROMS**
 (73) Active Biotech AB, Lund, SE
 (72) WOBUS, Manja, 01307 DRESDEN, DE; SOCKEL, Katja, 01307 DRESDEN, DE; BORNHÄUSER, Martin, 01307 DRESDEN, DE

(97) EP 4 346 847 *

- (51) **A61K 33/06** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61K 33/14 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 618.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/254042
 (96) EP-Akz: 22732150.2
 (96) EP-AT 03.06.2022
 (86) PCT/EP2022/065271

- (87) WO-VT 08.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 04.06.2021 BE 202105448
 (54) **PLURI-IONISCHEKOMPLEXE ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON NEUROGENER ENTZÜNDUNG**
 (73) Olys Pharma Srl, Verlaïne, BE
 (72) VAN WESEPOEL, Philippe, 13008 Marseille, FR; PLUCKER, Jean-François, 1180 Uccle, BE

(97) EP 4 025 687 *

- (51) **A61K 35/15** (2025.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 40/10 (2025.01)
A61K 40/22 (2025.01)
A61K 40/41 (2025.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12N 5/078 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 108.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/044405
 (96) EP-Akz: 20860408.2
 (96) EP-AT 23.08.2020
 (86) PCT/IL2020/050919
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 03.09.2019 US 201962894982 P
 (54) **THERAPEUTISCHE APOPTOTISCHE ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS**
 (73) Enliven Therapeutics R&D Ltd, Nes-Ziona, IL
 (72) MEVORACH, Dror, 9574630 Jerusalem, IL; NOVIK, Shai, 4721249 Ramat Hasharon, IL

(97) EP 4 108 248

- (51) **A61K 35/66** (2015.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 408.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22171112.0
 (96) EP-AT 28.03.2014
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 29.03.2013 US 201361806497 P
 (54) **C. NOVYI ZUR BEHANDLUNG VON FESTEN TUMOREN BEI MENSCHEN**
 (73) Biomed Valley Discoveries, Inc., Kansas City, MO, US; The Johns Hopkins University, Baltimore, MD, US
 (72) SAHA, Saurabh, Wellesley Hills, MA, US; ZHOU, Shibin, Owings Mills, MD, US; VOGELSTEIN, Bert, Baltimore, MD, US; KINZLER, Kenneth, W., Bel Air, MD, US

(97) EP 4 023 232 *

- (51) **A61K 35/76** (2015.01)
A61K 31/155 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

- A61K 39/395* (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/07 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 990.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/040065
 (96) EP-Akz: 19943591.8
 (96) EP-AT 26.08.2019
 (86) PCT/KR2019/010850
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTIKREBSVIRUS, IMMUNCHECKPOINTINHIBITOR UND HYDROXYHARNSTOFF ALS WIRKSTOFFE**
 (73) Bionox Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) HWANG, Tae-Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, KR; CHO, Mong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, KR

(97) EP 3 741 376 *

- (51) **A61K 35/741** (2015.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61K 35/747 (2015.01)
A61P 13/12 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12R 1/23 (2006.01)
C12R 1/225 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 903.9
 (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 2019/117654
 (96) EP-Akz: 18887708.8
 (96) EP-AT 13.12.2018
 (86) PCT/KR2018/015883
 (87) WO-VT 20.06.2019
 (97) EP-VT 25.11.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 15.12.2017 KR 20170173590
 (54) **PROBIOTIKA ZUR HEMMUNG UND VERHINDERUNG DES FORTSCHREITENS VON NIERENERKRANKUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG UND VERHINDERUNG DES FORTSCHREITENS VON NIERENERKRANKUNGEN DAMIT**
 (73) Green Cross WellBeing Corporation, Seoul, KR
 (72) KIM, Su Ae, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; OH, Chang Taek, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; LEE, Jong Hun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; LIM, Su Hwan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; KIM, Jeom Yong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; PARK, Sun Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; JANG, Min Jung,

Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR;
 LIM, Min Ju, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

(97) EP 3 755 357 *

- (51) **A61K 35/742** (2015.01)
A01N 37/18 (2006.01)
A61K 31/7036 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 790.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/162652
 (96) EP-Akz: 19705996.7
 (96) EP-AT 15.02.2019
 (86) PCT/GB2019/050409
 (87) WO-VT 29.08.2019
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 20.02.2018 GB 201802720
 (54) **EINE ANTIBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG BEINHALTEN MIZELLEN**
 (73) SporeGen Ltd., London, GB
 (72) CUTTING, Simon, Egham, Surrey TW20 0EX, GB; HUYNH, Hong, Egham, Surrey TW20 0EX, GB

(97) EP 4 322 978 *

- (51) **A61K 36/05** (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 958.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/219071
 (96) EP-Akz: 22722768.3
 (96) EP-AT 13.04.2022
 (86) PCT/EP2022/059929
 (87) WO-VT 20.10.2022
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 13.04.2021 EP 21168138
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG BESTEHEND AUS EINEM EUKARYOTISCHEN MIKROALGEN ODER EINEM EXTRAKT DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER INFektion MIT CORONAVIRUS**
 (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
 (72) ASTROLOGO, Letizia, 2000 Neuchâtel, CH; HOENG, Julia, 2000 Neuchâtel, CH; RENGGLI, Kasper, 2000 Neuchâtel, CH; VAN DER TOORN, Marco, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 000 628

- (51) **A61K 38/16** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 444.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21206424.0

- (96) EP-AT 13.03.2015
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 14.03.2014 US 201461953076 P
 Pr 13.05.2014 US 201461992414 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR ORALE VANCOMYCIN-FLÜSSIGKEIT**
 (73) Azurity Pharmaceuticals, Inc., Wilmington, MA, US
 (72) MUNI, Indu, North Reading, Massachusetts 01887, US; MIONE, Peter, Malden, Massachusetts 02148, US; GANDHI, Anisa, Medford, Massachusetts 02155, US; LECHIARA, Cristina, Saugus, Massachusetts 01906, US
 (97) EP 4 045 074 *
- (51) **A61K 38/17** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 019.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/074025
 (96) EP-Akz: 20792936.5
 (96) EP-AT 09.10.2020
 (86) PCT/EP2020/078394
 (87) WO-VT 22.04.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 16.10.2019 IT 201900018938
 (54) **VERWENDUNG VON ESCULENTIN UND SEINEN DERIVATEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE**
 (73) Fondazione Per La Ricerca Sulla Fibrosi Cistica - Onlus, Verona, IT; Istituto Giannina Gaslini, Genova, IT; Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma, IT
 (72) MANGONI, Maria Luisa, 00185 Roma, IT; ferrera, IORETTA, 16147 Genova, IT
 (97) EP 3 393 492 *
- (51) **A61K 38/18** (2006.01)
A61K 31/714 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 663.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/108419
 (96) EP-Akz: 16809014.0
 (96) EP-AT 08.12.2016
 (86) PCT/EP2016/080182
 (87) WO-VT 29.06.2017
 (97) EP-VT 31.10.2018
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 22.12.2015 EP 15202017
 Pr 25.07.2016 EP 16180946

- (54) **EINE NICHT-THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON ADENOSYLCOBALAMIN ZUR VERGRÖßERUNG DER MUSKELFASERGRÖSSE**
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
 (72) PANNEREC, Alice, 1003 Lausanne, CH; FEIGE, Jerome, 1023 Crissier, CH
 (97) EP 4 313 114 *
- (51) **A61K 38/18** (2006.01)
A61F 7/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 585.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/200550
 (96) EP-Akz: 22713959.9
 (96) EP-AT 25.03.2022
 (86) PCT/EP2022/057881
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 25.03.2021 EP 21165013
 (54) **KOMBINIERTE BEHANDLUNG EINER HIRNVERLETZUNG**
 (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Parma, IT
 (72) IMBIMBO, Bruno Pietro, 43122 Parma, IT; VILLETTI, Gino, 43122 Parma, IT; Facchinetti, Fabrizio, 43122 Parma, IT; Landucci, Elisa, 43122 Parma, IT; Mango, Dalila, 43122 Parma, IT
 (97) EP 3 762 017 *
- (51) **A61K 38/26** (2006.01)
A61K 8/64 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61Q 19/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 846.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/170153
 (96) EP-Akz: 19764435.4
 (96) EP-AT 08.03.2019
 (86) PCT/CN2019/077541
 (87) WO-VT 12.09.2019
 (97) EP-VT 13.01.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 09.03.2018 CN 201810198521
 (54) **GLP-1-ANALOG BEINAGLUTIDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS UND ZUM GEWICHTSMANAGEMENT**
 (73) Shanghai Benemae Pharmaceutical Corporation, Shanghai, CN
 (72) YU, Zhiwen, Shanghai 200321, CN; ZUO, Yajun, Shanghai 200321, CN; XIA, Jing, Shanghai 200321, CN; WANG, Shichuang, Shanghai 200321, CN; QIAN, Lifan, Shanghai 200321, CN
 (97) EP 3 630 165 *
- (51) **A61K 38/28** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61K 47/65 (2017.01)
A61P 3/10 (2006.01)

- C07K 14/62* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 680.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/217573
 (96) EP-Akz: 18729289.1
 (96) EP-AT 18.05.2018
 (86) PCT/US2018/033418
 (87) WO-VT 29.11.2018
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 26.05.2017 US 201762511690 P
 (54) **ACYLIERTE INSULINVERBINDUNG**
 (73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN, US
 (72) LIU, Wen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; MEZO, Adam Robert, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; VALENZUELA, Francisco Alcides, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
 (97) EP 3 238 736 *
- (51) **A61K 38/46** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/02 (2006.01)
A61K 38/06 (2006.01)
A61K 38/10 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 393.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/105086
 (96) EP-Akz: 15873613.2
 (96) EP-AT 22.12.2015
 (86) PCT/KR2015/014099
 (87) WO-VT 30.06.2016
 (97) EP-VT 01.11.2017
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 23.12.2014 KR 20140187531
 (54) **PEPTIDE UND DEREN ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON MAKULADEGENERATION**
 (73) GemVax & Kael Co., Ltd., Daejeon, KR
 (72) KIM, Sang Jae, Gyeonggi-do, KR
 (97) EP 3 658 179 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 697.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/023566
 (96) EP-Akz: 18762177.6
 (96) EP-AT 27.07.2018
 (86) PCT/US2018/044075
 (87) WO-VT 31.01.2019
 (97) EP-VT 03.06.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 28.07.2017 US 201762538070 P
 Pr 16.08.2017 US 201762546259 P

- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR HETEROLOGE REPRNA-IMMUNISIERUNGEN**
- (73) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Leiden, NL; Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, US
- (72) VOGELS, Ronald, 2333 CN Leiden, NL; VAN DER NEUT KOLFSCHOTEN, Marijn, 2333 CN Leiden, NL; IRVINE, Darrell J., Arlington MA 02476, US; WEISS, Ron, Newton MA 02459, US; PORTER, Ely Blanton, Medford MA 02155, US; MELO, Mariane Bandeira, Stoneham MA 02180, US; KITADA, Tasuku, 9000 Gent, BE
- (97) EP 3 576 784 *
- (51) **A61K 39/09** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61K 39/385 (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 833.4
- (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
- (87) WO 2018/144439
- (96) EP-Akz: 18748821.8
- (96) EP-AT 30.01.2018
- (86) PCT/US2018/015907
- (87) WO-VT 09.08.2018
- (97) EP-VT 11.12.2019
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 31.01.2017 US 201762452522 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYSACCHARID-PROTEIN-KONJUGATEN**
- (73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, NJ, US
- (72) BAJAJ, Jitin, North Wales, Pennsylvania 19454, US; WINTERS, Michael Albert, West Point, Pennsylvania 19486, US; WEN, Emily, West Point, Pennsylvania 19486, US; HE, Jian, West Point, Pennsylvania 19486, US
- (97) EP 4 234 581
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 643.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23171630.9
- (96) EP-AT 30.03.2016
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 13.04.2015 US 201562146843 P
Pr 13.04.2015 US 201562146504 P
Pr 29.02.2016 US 201662301582 P
- (54) **THERAPEUTISCHE ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN**
- (73) Pfizer Inc., New York, NY, US
- (72) KUO, Tracy Chia-Chien, San Mateo, CA 94401, US; CHAPARRO RIGGERS, Javier Fernando, San Mateo, CA 94401, US; CHEN, Wei, Cupertino, CA 95014, US;

- CHEN, Amy Shaw-Ru, San Jose, CA 95129, US; PASCUA, Edward Derrick, Oakland, CA 94612, US; VAN BLARCOM, Thomas John, Oakland, CA 94611, US; BOUSTANY, Leila Marie, Redwood City, CA 94062, US; HO, Weihsien, Belmont, CA 94002, US; YEUNG, Yik Andy, South San Francisco, CA 94080, US; STROP, Pavel, San Mateo, CA 94403, US; RAJPAL, Arvind, San Francisco, CA 94127, US
- (97) EP 4 445 958
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 280.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24182623.9
- (96) EP-AT 18.10.2019
- (97) EP-VT 16.10.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 19.10.2018 US 201862748089 P
- (54) **KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR MELANOM**
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ, US
- (72) MAURER, Matthew, Princeton, 08543, US; SIMONSEN, Katy L., Princeton, 08543, US
- (97) EP 2 882 444 *
- (51) **A61K 45/06** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 33/00 (2006.01)
A61K 33/24 (2019.01)
A61P 3/14 (2006.01)
A61P 39/00 (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
B01J 19/18 (2006.01)
B01J 39/02 (2006.01)
B01J 39/14 (2006.01)
C01B 33/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 055.1
- (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
- (87) WO 2014/066407
- (96) EP-Akz: 13849651.8
- (96) EP-AT 22.10.2013
- (86) PCT/US2013/066207
- (87) WO-VT 01.05.2014
- (97) EP-VT 17.06.2015
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 22.10.2012 US 201261716956 P
Pr 15.03.2013 US 201361800182 P
- (54) **MIKROPORÖSES ZIRKONSILIKAT ZUR BEHANDLUNG VON HYPERKALIÄMIE**
- (73) ZS Pharma, Inc, Fort Worth, TX, US
- (72) KEYSER, Donald Jeffrey, Southlake, Texas 76092, US; GUILLEM, Alvaro F., Lantana, Texas 76226, US
- (97) EP 3 468 606 *
- (51) **A61K 47/02** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)

- A61K 47/26** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 820.2
- (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
- (87) WO 2017/212409
- (96) EP-Akz: 17737639.9
- (96) EP-AT 07.06.2017
- (86) PCT/IB2017/053348
- (87) WO-VT 14.12.2017
- (97) EP-VT 17.04.2019
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 08.06.2016 IN 201621019719
- (54) **NEUARTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER LIPISENKENDE VERBINDUNG**
- (73) Liqmeds Limited, Weedon, Northampton, GB
- (72) MEHTA, Sandip P, Ahmedabad 382443, IN; PATEL, Henil Alpeshbhai, Ahmedabad 380061 State: Gujarat, IN; MANDAL, Jayanta Kumar, Ahmedabad 380015, IN
- (97) EP 4 311 587
- (51) **A61L 2/04** (2006.01)
B01D 29/05 (2006.01)
B01D 35/027 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 902.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23188155.8
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (97) EP-VT 31.01.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 27.07.2022 IT 202200013984
- (54) **FILTER FÜR EINE MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON OBJEKTEN UND ZUGEHÖRIGE MASCHINE**
- (73) Steelco S.p.A., Riese Pio X, IT
- (72) Belluco, Nicola, Tribano (PD), IT
- (97) EP 3 873 853 *
- (51) **A61L 2/10** (2006.01)
C02F 1/32 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 948.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/093031
- (96) EP-Akz: 19878215.3
- (96) EP-AT 02.11.2019
- (86) PCT/US2019/059568
- (87) WO-VT 07.05.2020
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 02.11.2018 US 201862755041 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSDESINFEKTION MIT ULTRAVIOLETTEM LICHT**
- (73) Crystal IS, Inc., Green Island, NY, US
- (72) SCHOWALTER, Leo, J., NY 12110, US; MILLER, Amy, C. Wilson, NY 12019, US
- (97) EP 3 740 251 *
- (51) **A61L 2/10** (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 098.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/143699

(96) EP-Akz: 19741198.6

(96) EP-AT 16.01.2019

(86) PCT/US2019/013817

(87) WO-VT 25.07.2019

(97) EP-VT 25.11.2020

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 16.01.2018 US 201862617755 P

(54) **ADAPTIVES MULTIVEKTOR-
BELEUCHTUNGSSYSTEM**

(73) Leviant, Inc., Westport, US

(72) ROMO, Luis F., Long Island City, NY 11101, US; KOWALSKI, Wladyslaw, Long Island City, NY 11101, US; MCNICHOLAS, Audrey, Long Island City, NY 11101, US

(97) EP 3 672 645 *

(51) **A61L 2/20** (2006.01)

A61L 9/03 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 085 840.7

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/038529

(96) EP-Akz: 18759719.0

(96) EP-AT 21.08.2018

(86) PCT/GB2018/052364

(87) WO-VT 28.02.2019

(97) EP-VT 01.07.2020

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 23.08.2017 GB 201713523

(54) **MODIFIZIERTER ELEKTRISCHER
FLÜSSIGKEITSVERDAMPFER**

(73) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, Slough, Berkshire, GB

(72) PANAGOPOULOU, Dafni, Hull East Yorkshire HU8 7DS, GB; WOOLLEY, Simon, Hull East Yorkshire HU8 7DS, GB

(97) EP 4 278 223 *

(51) **A61L 9/20** (2006.01)

A61N 5/06 (2006.01)

F21S 8/02 (2006.01)

F21V 7/00 (2006.01)

F21V 7/04 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21Y 103/33 (2016.01)

F21Y 113/00 (2016.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

G02B 5/20 (2006.01)

G02B 5/28 (2006.01)

G02B 19/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 021 561.7

(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 2022/152641

(96) EP-Akz: 22700238.3

(96) EP-AT 10.01.2022

(86) PCT/EP2022/050311

(87) WO-VT 21.07.2022

(97) EP-VT 22.11.2023

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 12.01.2021 EP 21151115

(54) **BELEUCHTUNGSANORDNUNG ZUR
BELEUCHTUNG UND
DESINFESTIONSBELEUCHTUNG**

(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL

(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL; PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 398 946 *

(51) **A61L 24/00** (2006.01)

A61L 27/42 (2006.01)

A61L 27/44 (2006.01)

A61L 27/50 (2006.01)

A61L 27/54 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 017.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/037192

(96) EP-Akz: 22776990.8

(96) EP-AT 24.08.2022

(86) PCT/IB2022/057914

(87) WO-VT 16.03.2023

(97) EP-VT 17.07.2024

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 08.09.2021 IT 202100023183

(54) **ZUSAMMENSETZUNG AUS
MINDESTENS EINEM
RÖNTGENDICHTEN MITTEL,
VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG UND SOLCH EINE
ZUSAMMENSETZUNG UMFASSENDES
FÜLLMATERIAL**

(73) TECRES S.P.A., Sommacampagna, Verona, IT

(72) FACCIOLO, Giovanni, 37066

Sommacampagna (Verona), IT;

SOFFIATTI, Renzo, 37066

Sommacampagna (Verona), IT

(97) EP 4 236 855 *

(51) **A61L 27/26** (2006.01)

A61B 17/15 (2006.01)

A61B 17/17 (2006.01)

A61B 50/20 (2016.01)

A61B 50/22 (2016.01)

A61B 50/30 (2016.01)

A61B 50/33 (2016.01)

A61B 50/34 (2016.01)

A61B 90/00 (2016.01)

A61F 2/00 (2006.01)

A61F 2/30 (2006.01)

A61F 2/38 (2006.01)

A61F 2/46 (2006.01)

A61L 2/00 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 038 857.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/090312

(96) EP-Akz: 21805404.7

(96) EP-AT 27.10.2021

(86) PCT/EP2021/079828

(87) WO-VT 05.05.2022

(97) EP-VT 06.09.2023

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 27.10.2020 US 202017081447

(54) **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON
ORTHOPÄDISCHEN CHIRURGISCHEN
INSTRUMENTENSYSTEMEN**

(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Ringaskiddy, County Cork, IE

(72) HUFF, Daniel N, Warsaw, Indiana 46582, US; WONG, Kaela A, Warsaw, Indiana 46582, US; GOSLING, Niki, Leeds Yorkshire LS11 8DT, GB; VELIKANOV, Ivan, Leeds Yorkshire LS11 8DT, GB; MANSUR, Talha, Leeds Yorkshire LS11 8DT, GB; BUCKLEY, Paige, Leeds Yorkshire LS11 8DT, GB; LEWIS, Joanne, Leeds Yorkshire LS11 8DT, GB

(97) EP 3 976 127 *

(51) **A61L 27/36** (2006.01)

A61L 27/56 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 312.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/243497

(96) EP-Akz: 20746380.3

(96) EP-AT 29.05.2020

(86) PCT/US2020/035223

(87) WO-VT 03.12.2020

(97) EP-VT 06.04.2022

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 30.05.2019 US 201962854678 P

(54) **BIOLOGISCHES BRUSTIMPLANTAT**

(73) LifeCell Corporation, Madison, NJ, US

(72) XU, Hui, Plainsboro, NJ 08536, US; PASTINO, Alexandra, Cherry Hill, NJ 08034, US; FANG, Carrie, Madison, NJ 07940, US

(97) EP 3 974 006

(51) **A61L 27/44** (2006.01)

A61L 27/46 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 085 776.1

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21200348.7

(96) EP-AT 05.10.2018

(97) EP-VT 30.03.2022

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 06.10.2017 EP 17195323

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES OSTEOKONDUKTIVEN
POLYMERARTIKELS UND DADURCH
HERGESTELLTER ARTIKEL AUS
OSTEOKONDUKTIVEM POLYMER**

(73) Academisch Ziekenhuis Maastricht, Maastricht, NL; DSM IP Assets B.V., Maastricht, NL

(72) THIES, Jens Christoph, 6100 AA Echt, NL; PETERS, Ruud Jozef Regina Wilhelmus, 6100 AA Echt, NL; EMANS, Pieter, 6100 AA ECHT, NL; KOENEN, Jacob, deceased, NL

(97) EP 3 452 123 *

(51) **A61L 31/04** (2006.01)

A61L 31/10 (2006.01)

A61L 31/14 (2006.01)

A61L 31/16 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 091 906.3

- (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 2017/192491
- (96) EP-Akz: 17723207.1
- (96) EP-AT 02.05.2017
- (86) PCT/US2017/030513
- (87) WO-VT 09.11.2017
- (97) EP-VT 13.03.2019
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 03.05.2016 US 201662331209 P
Pr 01.05.2017 US 201715583086
- (54) **HÄMOSTATISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
- (72) PULAPURA, Satish, Bridgewater NJ 08807-5613, US; BUEVICH, Fatima, Highland Park NJ 08904, US; SOSKIN, Jorie, S., Edina MN 55424, US; MANSFIELD, Franklin, R., Jacksonville FL 32225, US; WORRELL, Kai, R., Hopkins MN 55305, US; WOOD, Charlie, Delano MN 55328, US; BLANCO, Jorge, Alberto Trevino, Minneapolis MN 55401, US

(97) EP 4 389 163

- (51) **A61L 31/04** (2006.01)
A61L 31/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 928.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22383246.0
- (96) EP-AT 20.12.2022
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **VERBESSERTES CHIRURGISCHES NETZ ZUR HERNIENREPARATUR**
- (73) Fundación Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir, Valencia, ES
- (72) Serrano Aroca, Ángel, 46020 Valencia, ES; Pous Serrano, Salvador, 46007 Valencia, ES

(97) EP 3 648 810 *

- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 685.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/007874
- (96) EP-Akz: 18740523.8
- (96) EP-AT 02.07.2018
- (86) PCT/EP2018/067752
- (87) WO-VT 10.01.2019
- (97) EP-VT 13.05.2020
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 07.07.2017 US 201762529489 P
Pr 25.08.2017 US 201762550236 P
- (54) **WUNDTHERAPIESYSTEM UND VERBAND ZUR ABGABE VON SAUERSTOFF AN EINE WUNDE**
- (73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire, GB
- (72) HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3 2BN, GB; WEBSTER, Iain, Hull HU3 2BN, GB

- (97) EP 4 153 261 *
- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
A61F 2/90 (2013.01)
A61F 2/844 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 122.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/234518
- (96) EP-Akz: 21727235.0
- (96) EP-AT 13.05.2021
- (86) PCT/IB2021/054108
- (87) WO-VT 25.11.2021
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 18.05.2020 US 202063026308 P
- (54) **MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN DAFÜR**
- (73) Boston Scientific, Ltd., Galway, IE
- (72) PUROHIT, Hitendra, Vadodara, Guj 390007, IN; MISHRA, Agrim, New Delhi, Delhi 110059, IN; SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar, UP 251001, IN

(97) EP 4 169 542

- (51) **A61M 1/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 662.1
- (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
- (96) EP-Akz: 21204516.5
- (96) EP-AT 25.10.2021
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **SCHAUKELVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BLUTBEUTELS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHAUKELVORRICHTUNG**
- (73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) MÜLLER, Marcus, 63683 Ortenberg, DE; MICHEL, Lars, 61191 Rosbach v.d. Höhe, DE; SCHÄFER, Michael, 61160 Friedberg, DE

(97) EP 3 972 668 *

- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
B01F 23/40 (2022.01)
B01F 23/45 (2022.01)
B01F 25/50 (2022.01)
B01F 35/21 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 402.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/237033
- (96) EP-Akz: 20808803.9
- (96) EP-AT 21.05.2020
- (86) PCT/US2020/033967
- (87) WO-VT 26.11.2020
- (97) EP-VT 30.03.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 23.05.2019 US 201962851893 P
- (54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ARZNEIMITTELZUBEREITUNG**

- (73) NxStage Medical, Inc., Lawrence, MA, US
- (72) FRIEDERICH, Goetz, Boston, Massachusetts 02128, US; HUGHES, Kevin, Dover, Massachusetts 01845, US

(97) EP 4 065 189 *

- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
A61J 1/14 (2023.01)
A61M 39/20 (2006.01)
B65D 51/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 502.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/108657
- (96) EP-Akz: 20893448.9
- (96) EP-AT 25.11.2020
- (86) PCT/US2020/062353
- (87) WO-VT 03.06.2021
- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 27.11.2019 US 201916697634
- (54) **DRUCKENTLASTUNGSMECHANISMUS FÜR SORPTIONSBEHÄLTER**
- (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA, US
- (72) WEAVER, Colin, Pleasanton, California 94566, US; SCHMIDT, Daniel, Petaluma, California 94952, US

(97) EP 4 196 191 *

- (51) **A61M 5/14** (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/38 (2006.01)
A61M 39/00 (2006.01)
A61M 39/08 (2006.01)
A61M 39/20 (2006.01)
A61M 39/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 805.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/036058
- (96) EP-Akz: 21763481.5
- (96) EP-AT 12.08.2021
- (86) PCT/US2021/045689
- (87) WO-VT 17.02.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 13.08.2020 US 202063065095 P
- (54) **PRIME-ROHR-KONFIGURATIONEN FÜR SPRITZE**
- (73) Bayer HealthCare LLC, Whippany, NJ, US
- (72) COWAN, Kevin, Allison Park, PA 15101, US; SPOHN, Michael, East Fenelton, PA 16034, US; UBER, Arthur III, Pittsburgh, PA 15208, US; HAURY, John, Sewickley, PA 15143, US; KENT, Joseph, Pittsburgh, PA 15206, US

(97) EP 3 651 835 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 825.3
- (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

- (87) WO 2019/011688
 (96) EP-Akz: 18733641.7
 (96) EP-AT 02.07.2018
 (86) PCT/EP2018/067774
 (87) WO-VT 17.01.2019
 (97) EP-VT 20.05.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 12.07.2017 EP 17180895
 (54) **VERABREICHUNGSANORDNUNG FÜR EINE**

**MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG UND
 MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG DAMIT**

- (73) SHL Medical AG, Zug, CH
 (72) Holmqvist, Anders, 139 40 Värmdö, SE;
 LEANDER, Pär, 131 40 Nacka, SE;
 ODELBORG, Linda, 178 51 Ekerö, SE;
 ANDRÉ, Erika, 17233 Sundbyberg, SE

(97) EP 3 903 859 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 230.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/138475
 (96) EP-Akz: 19906350.4
 (96) EP-AT 27.12.2019
 (86) PCT/JP2019/051555
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 27.12.2018 JP 2018245623
 (54) **NADELLOSER INJEKTOR**
 (73) Daicel Corporation, Osaka, JP
 (72) HIRAYAMA, Yayoi, Tokyo 108-8230, JP;
 IGA, Hiromitsu, Tokyo 108-8230, JP;
 YAMAMOTO, Yuzo, Tokyo 108-8230, JP

(97) EP 4 041 345 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 392.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/071886
 (96) EP-Akz: 20800385.5
 (96) EP-AT 07.10.2020
 (86) PCT/US2020/054496
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 08.10.2019 US 201962912316 P
 (54)

ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG

- (73) AMGEN INC., Thousand Oaks, CA, US
 (72) NEKOUZADEH, Ali, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US;
 CONRATH, Carl, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US;
 SEPULVEDA, Kimberly, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US;
 WARD, Jimmie, L., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

- (97) EP 4 164 713 *
 (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 123.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/254744
 (96) EP-Akz: 21729466.9
 (96) EP-AT 26.05.2021
 (86) PCT/EP2021/064029
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 16.06.2020 EP 20180158
 (54)

- KASSETTE UND
 MEDIKAMENTENVERABREICHUNGS-
 VORRICHTUNG MIT KASSETTE**
 (73) SHL Medical AG, Zug, CH
 (72) CARLSSON, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE;
 NEBY, Torbjörn, 131 28 Nacka Strand, SE

(97) EP 3 988 147

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 39/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2009 065 595.7
 (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: 21213225.2
 (96) EP-AT 06.02.2009
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 08.02.2008 DK PA200800185
 Pr 08.02.2008 US 2712508 P
 Pr 13.02.2008 DK PA200800202
 Pr 13.02.2008 US 2825908 P
 Pr 13.02.2008 DK PA200800203
 Pr 13.02.2008 US 2826208 P
 Pr 20.02.2008 US 3002208 P
 Pr 21.02.2008 DK PA200800240
 Pr 25.02.2008 DK PA200800262
 Pr 25.02.2008 US 3122708 P
 Pr 07.08.2008 US 18797108
 Pr 09.09.2008 US 9537908 P

- (54) **EINFÜHRUNGSANORDNUNG**
 (73) Unomedical A/S, Birkerød, DK
 (72) Hørdum, Elo Lau, 2970 Hørsholm, DK;
 Gym, Steffen, 4100 Ringsted, DK;
 Hickmott, Richard Morgan, 2100 København Ø, DK;
 MORTON, Alistair David, 2770 Kastrup, DK;
 Hasted, Søren Bo, 4180 Sorø, DK;
 Jeppesen, Henrik, 2840 Holte, DK

(97) EP 3 943 135

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 439.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21150456.8
 (96) EP-AT 14.10.2015

- (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 14.10.2014 US 201462063737 P
 (54) **ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG MIT VISUELLEN UND HÖRBAREN INDIKATOREN**
 (73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA, US
 (72) SHULTZ, Peter V., Woodland Hills, CA 91364, US;
 FOLK, Christopher R., Los Angeles, CA 90024, US;
 MOESLINGER, Sigrid, New York, NY 10006, US;
 UDAGAWA, Masamichi, New York, NY 10006, US;
 EVANS, Molly, Laguna Beach, CA 92651, US;
 GAO, Lin, Los Angeles, CA 90013, US;
 NUGENT, Lisa, Malibu, CA 90265, US

(97) EP 3 823 704 *

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 088.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/015984
 (96) EP-Akz: 19733075.6
 (96) EP-AT 28.06.2019
 (86) PCT/EP2019/067424
 (87) WO-VT 23.01.2020
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 20.07.2018 EP 18184846
 (54)

**MEDIKAMENTENVERABREICHUNGS-
 VORRICHTUNG**

- (73) SHL Medical AG, Zug, CH
 (72) BOSTRÖM, Anders, 134 65 Ingarö, SE

(97) EP 4 051 347 *

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 393.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/084099
 (96) EP-Akz: 20800622.1
 (96) EP-AT 30.10.2020
 (86) PCT/EP2020/080574
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 01.11.2019 GB 201915938
 Pr 01.11.2019 GB 201915939

**NADELSCHUTZVORRICHTUNG MIT
 SPRITZENZENTRIERMERKMALEN
 UND DEMONTAGESICHERUNG**

- (73) Tech Group Europe Ltd., Dublin, IE
 (72) MCELROY, Terry, Dublin, DK15009, IE;
 HEALY, Karl, Dublin, DK15009, IE;
 DOWLING, Patrick, Dublin, DK15009, IE

(97) EP 3 781 233 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
A61M 5/00 (2006.01)
A61M 5/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 808.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/204605
- (96) EP-Akz: 19723256.4
- (96) EP-AT 18.04.2019
- (86) PCT/US2019/028124
- (87) WO-VT 24.10.2019
- (97) EP-VT 24.02.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 19.04.2018 US 201862659988 P
- Pr 28.08.2018 US 201862723711 P
- (54) **SYSTEM UND METHODE ZUR DETEKTION VON LUFT IN EINEM FLUID INJEKTOR**
- (73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ, US
- (72) MCDERMOTT, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US; BARONE, William, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US; IDDON, Barry, Jeannette, Pennsylvania 15644, US; VOLKAR, John, Valencia, Pennsylvania 16059, US

(97) EP 3 928 811

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 841.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20181599.0
- (96) EP-AT 23.06.2020
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **TRAGBARE ARZNEIABGABEVORRICHTUNG**
- (73) TecMed AG, Burgdorf, CH
- (72) STREIT, Ursina, 3322 Schönbühl, CH; Margot, Roland, 3079 Worb, CH; Baumert, Jan, 3455 Grünen, CH; Bosshard, Simon, 3006 Bern, CH; Hanimann, Michael, 3012 Bern, CH; HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, CH

(97) EP 4 438 077

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
- A61M 5/14* (2006.01)
- A61M 60/00* (2021.01)
- F04C 2/22* (2006.01)
- F04C 18/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 680.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23166024.2
- (96) EP-AT 31.03.2023
- (97) EP-VT 02.10.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **MODULARE TROCHOIDENFÖRMIGE MEDIKAMENTENPUMPVORRICHTUNG UND ANTRIEBSVORRICHTUNG**
- (73) Medico Invest AG, St. Gallen, CH
- (72) Bechtold, Herbert, 78588 Denkingen, DE; Gabriel, Frédéric, 8052 Zürich, CH; YIP HEUNG WIN, Leanne, Cambridge, CB5 8QD, GB; DE SILVA, Kamaal, Cambridge, CB4 1LQ, GB

- (97) EP 4 157 401 *
- (51) **A61M 5/168** (2006.01)
- A61M 39/10* (2006.01)
- A61M 39/28* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 757.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/242918
- (96) EP-Akz: 21733644.5
- (96) EP-AT 26.05.2021
- (86) PCT/US2021/034340
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 26.05.2020 US 202063030234 P
- (54) **INTEGRIERTER GESCHLOSSENER KREISLAUF ZUR ERFASSUNG UND STEUERUNG DES FLÜSSIGKEITSDURCHFLUSSES**
- (73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA, US
- (72) ABAL, Daniel, San Diego, California 92130, US; BURGESS, Brendan John, San Diego, California 92130, US; SUBRAMANIAN, Ramkumar, San Diego, California 92130, US; DAVE, Jay Jyotindra, San Diego, California 92130, US

(97) EP 3 784 314 *

- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
- A61M 5/31* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 822.9
- (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
- (87) WO 2019/209260
- (96) EP-Akz: 18723307.7
- (96) EP-AT 24.04.2018
- (86) PCT/US2018/029019
- (87) WO-VT 31.10.2019
- (97) EP-VT 03.03.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **MEDIZINISCHE FREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT INHIBIERTER SAUERSTOFFPERMEATION**
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE, US
- (72) CULLY, Edward, H., Flagstaff, AZ 86004, US; GUNZEL, Edward, C., Oxford, PA 19363, US; SCOTTI, Christine, M., Newark, DE 19711, US

(97) EP 4 242 916

- (51) **A61M 11/00** (2006.01)
- A61M 15/00* (2006.01)
- B05B 11/00* (2023.01)
- B05B 11/10* (2023.01)
- G06M 3/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 406.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23175319.5
- (96) EP-AT 04.05.2015
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025

- (30) Pr 07.05.2014 EP 14001603
- (54) **ZERSTÄUBER**
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55218 Ingelheim, DE
- (72) EICHER, Joachim, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; WACHTEL, Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; HOELZ, Hubert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; SCHULZ, Joern-Eric, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; MEISENHEIMER, Martin, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(97) EP 4 309 718

- (51) **A61M 11/00** (2006.01)
- A61M 11/02* (2006.01)
- A61M 15/08* (2006.01)
- A61M 16/00* (2006.01)
- A61M 16/06* (2006.01)
- A61M 16/14* (2006.01)
- A61M 16/16* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 797.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213965.9
- (96) EP-AT 03.07.2018
- (97) EP-VT 24.01.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 04.07.2017 EP 17179658
- (54) **GASTHERAPIESYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINES MEDIKAMENTS**
- (73) STAMFORD DEVICES LIMITED, Galway, IE
- (72) MACLOUGHLIN, Ronan, Galway, IE; PORTER, Shaun, Galway, IE; DUFFY, Conor, Galway, IE; POWER, John, Galway, IE

(97) EP 3 536 368

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2011 075 482.3
- (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: 19168470.3
- (96) EP-AT 09.11.2011
- (97) EP-VT 11.09.2019
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 09.11.2010 US 41177510 P
- Pr 10.11.2010 US 41233910 P
- (54) **TROCKENPULVERINHALATOR MIT EINEM SEROTONINREZEPTORAGONIST UND EINEM DIKETOPIPERAZIN ZUR BEHANDLUNG VON MIGRÄNE**
- (73) MannKind Corporation, Danbury, CT, US
- (72) LEONE-BAY, Andrea, Ridgefield, CT 06877, US; STOWELL, Grayson, W., Gaylordsville, CT 06755, US; GUARNERI, Joseph, J., Stamford, CT 06905, US; Carlson, Dawn M., Parrish, FL 34219, US; Grant, Marshall, Newton, CT 06070, US; SMUTNEY, Chad, C., Watertown, CT 06795, US

(97) EP 4 070 838

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
- A61M 15/08* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 403.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22176075.4
- (96) EP-AT 27.03.2015
- (97) EP-VT 12.10.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 31.03.2014 EP 14001187
- (54) **INHALATOR**
- (73) Boehringer Ingelheim Vetmedica Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 55218 Ingelheim, DE
- (72) RAHMEL, Marcus Rainer, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; JUNG, Andree, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; WACHTEL, Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(97) EP 4 291 273 *

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 572.2
- (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 2022/171791
- (96) EP-Akz: 22706557.0
- (96) EP-AT 11.02.2022
- (86) PCT/EP2022/053355
- (87) WO-VT 18.08.2022
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 13.02.2021 US 202163149250 P
- (54) **INHALATORSYSTEM**
- (73) Norton (Waterford) Limited, Waterford, IE
- (72) BUCK, Daniel, Waterford, IE; CALDERON OLIVERAS, Enrique, 08172 Barcelona, ES; YANG, Dong, Waterford, X91 C8P7, IE

(97) EP 4 285 974

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 798.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23171467.6
- (96) EP-AT 04.05.2023
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (66) IP 01.06.2022 DE 10 2022 113 877.1
- (54) **BEATMUNGSGERÄTES**
- (73) Löwenstein Medical Technology S.A., Luxembourg, LU
- (72) Schattnr, Jan, 25421 Pinneberg, DE; Verhoeven, Jan, 76275 Ettlingen, DE; Göbel, Christof, 22457 Hamburg, DE

(97) EP 4 194 039

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/083 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 731.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22203360.7
- (96) EP-AT 05.12.2012
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 05.12.2011 US 201161566997 P
- (54) **SYSTEM ZUR ERREICHUNG EINES ENDTIDALEN SOLLPARTIALDRUCKS EINES GASES**
- (73) Thornhill Scientific Inc., Toronto, Ontario, CA
- (72) FISHER, Joseph, Thornhill, L4J 8P9, CA; KLEIN, Michael, Thornhill, L4J 2Y8, CA; DUFFIN, James, Toronto, M4E 2Y2, CA; SLESSAREV, Marat, London, N6H 0B9, CA; KESSLER, Cathie, Toronto, M6R 1M1, CA; ITO, Shoji, Nagoya City, 467 0043, JP

(97) EP 3 721 930

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
A45C 3/00 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
A61M 21/00 (2006.01)
A61M 21/02 (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 423.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20164315.2
- (96) EP-AT 05.08.2014
- (97) EP-VT 14.10.2020
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 05.08.2013 US 201361862391 P
- (54) **STEUERUNG FÜR BEATMUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland, NZ
- (72) BAO, Guohua, 2013 Auckland, NZ; POTHARAJU, Venkata Subbarao, 2013 Auckland, NZ; KAT, Arjen, David, 2013 Auckland, NZ; RYAN, Gavin, Andrew, Bryson, 2013 Auckland, NZ; HICKEY, Ian, Patrick, Sarsfield, 2013 Auckland, NZ; CASSE, Benjamin, Wilson, 2013 Auckland, NZ; WANNIGAMA, Sujeewa, 2013 Auckland, NZ; SMITH, Gregory, Martyn, 2013 Auckland, NZ; ALAMI, Nordyn, 2013 Auckland, NZ; BUDHIRAJA, Nimansha, 2013 Auckland, NZ; KURIGER, Donald, Roy, 2013 Auckland, NZ; DARBY, Adam, John, 2013 Auckland, NZ; LAMPRECHT, Bernhard, Florian, 2013 Auckland, NZ; MILLER, Jeremy, Livingston, 2013 Auckland, NZ; BOTHMA, Johannes, Nicolaas, 2013 Auckland, NZ; BARKER, Dean, Antony, 2013 Auckland, NZ; SMITH, Quinton Michael, 2013 Auckland, NZ; NASIMI, Emma Louise, 2013 Auckland, NZ; LI, Andrew Jun, 2013 Auckland, NZ; VAUGHAN, Nicholas, Edward, 2013 Auckland, NZ; KASAD, Zarin, 2013 Auckland, NZ

(97) EP 4 054 686 *

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61F 2/82 (2013.01)
A61F 5/56 (2006.01)
A61M 16/04 (2006.01)
A61M 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 125.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/091998
- (96) EP-Akz: 20884526.3
- (96) EP-AT 04.11.2020
- (86) PCT/US2020/058860
- (87) WO-VT 14.05.2021
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 04.11.2019 US 201962930344 P
- (54) **NASOPHARYNGEALE ATEMWEGSVORRICHTUNGEN**
- (73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI, US
- (72) PLOTT, Jeffrey, Stephen, Algonac, MI 48001, US; LI, Dian-Ru, Ann Arbor, 48105, US; ZOPF, David, Adam, Ann Arbor, MI 48170, US

(97) EP 4 436 644 *

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 707.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/083981
- (96) EP-Akz: 22822281.6
- (96) EP-AT 10.11.2022
- (86) PCT/EP2022/081520
- (87) WO-VT 19.05.2023
- (97) EP-VT 02.10.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 10.11.2021 BE 202105875
- (54) **SYSTEM ZUR BEATMUNG EINES PATIENTEN**
- (73) Medec International BV, Aalst, BE
- (72) BRAEM, Kristof, 9320 Nieuwerkerken-Aalst, BE; MULIER, Jan P., 3018 Wijgmaal, BE

(97) EP 4 245 340

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61B 5/087 (2006.01)
A61B 5/318 (2021.01)
A61B 5/389 (2021.01)
A61M 16/04 (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 852.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23160105.5
- (96) EP-AT 06.03.2023
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 15.03.2022 US 202217695626

(54) **SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES EINSETZENS VON SPONTANER ATMUNG**

- (73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI, US
 (72) RAMAKRISHNAN, Upasana, 560066 Bangalore, IN; BHAT, Sanketh, 560066 Bangalore, IN; AGARWAL, Etika, 560066 Bangalore, IN; BOHORI, Adnan Kutubuddin, 560066 Bangalore, IN; GAURAV, Ayush, 560066 Bangalore, IN; BOPARAI, Harleen, 560066 Bangalore, IN

(97) EP 4 201 460

(51) **A61M 16/06** (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 085 785.0

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22210028.1

(96) EP-AT 22.05.2018

(97) EP-VT 28.06.2023

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 22.05.2017 US 201762509507 P

(54) **ATMUNGSBENUTZERSCHNITTSTELLE**

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, NZ

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

(97) EP 4 316 555

(51) **A61M 16/10** (2006.01)*A61M 16/12* (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 092 409.6

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23215086.2

(96) EP-AT 11.05.2015

(97) EP-VT 07.02.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 09.05.2014 US 201461991032 P

Pr 09.05.2014 US 201461991028 P

Pr 09.05.2014 US 201461991083 P

(54) **SYSTEME ZUR ABGABE VON THERAPEUTISCHEM GAS**

(73) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, Blanchardstown, Dublin, IE

(72) ACKER, Jaron M., Madison, 53703, US; FALLIGANT, John C., Edgerton, 53534, US; MILSAP, Jeff, Cambridge, 53523, US; ROEHL, Robin, Janesville, 53546, US; SCHMIDT, Jeffrey, Fitchburg, 53575, US; TOLMIE, Craig R.us, Stoughton, 53589, US

(97) EP 4 346 968 *

(51) **A61M 16/10** (2006.01)*A61M 16/04* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 021 606.0

(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 2022/248820

(96) EP-Akz: 22726152.6

(96) EP-AT 13.04.2022

(86) PCT/GB2022/000048

(87) WO-VT 01.12.2022

(97) EP-VT 10.04.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 24.05.2021 GB 202107383

(54) **WÄRME- UND FEUCHTIGKEITSTAUSCHER**

(73) ICU Medical International Ltd., Ashford, Kent, GB

(72) TUPPER, Steven, Mark, Hythe, Kent CT21 5XW, GB; BATEMAN, Timothy, Hythe, Kent TN29 0QD, GB; JEFFREY, Andrew, Thomas, Romney Marsh, Kent TN29 0RB, GB; WOOSNAM, Christopher, John, London SW12 8NY, GB

(97) EP 4 299 097

(51) **A61M 16/12** (2006.01)*A61M 16/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 006 710.6

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23181623.2

(96) EP-AT 27.06.2023

(97) EP-VT 03.01.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 27.06.2022 US 202217850696

(54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG UND MESSUNG DER SAUERSTOFFABGABE DURCH EINEN CPAP-ADAPTER**

(73) Dynasthetics, LLC, Salt Lake City, UT, US

(72) ORR, Joseph, Salt Lake City, 84119, US; BURK, Kyle M., Salt Lake City, 84119, US; BLACKWELL, Trey, Salt Lake City, 84119, US

(97) EP 3 990 084 *

(51) **A61M 25/00** (2006.01)*A61B 5/20* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 301.2

(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.: EN

(87) WO 2020/259782

(96) EP-Akz: 20735479.6

(96) EP-AT 25.06.2020

(86) PCT/DK2020/050192

(87) WO-VT 30.12.2020

(97) EP-VT 04.05.2022

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 26.06.2019 DK PA201970408

(54) **INTERMITTIERENDE HARNKATHETERANORDNUNG MIT SENSORELEMENT**

(73) Coloplast A/S, Humlebaek, DK

(72) PEDERSEN, Troels Gottfried, 3250 Gilleleje, DK

(97) EP 4 378 513

(51) **A61M 25/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 362.8

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162743.9

(96) EP-AT 23.04.2021

(97) EP-VT 05.06.2024

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 24.04.2020 GB 202006055

(54) **BENETZUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN KATHETER**

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire, GB

(72) KENDRICK, Andrew, Cheshire, CH4 7JJ, GB; LAMBRETHSEN, Julie, Cheshire, CH1 4AL, GB; PFLEGER, Oliver Walter, Liverpool, L2 7NE, GB; WROBLEWSKI, Michal, Cheshire, CH2 1DY, GB

(97) EP 4 017 570 *

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

(21) Akz: 60 2020 059 351.9

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/035011

(96) EP-Akz: 20768145.3

(96) EP-AT 20.08.2020

(86) PCT/US2020/047114

(87) WO-VT 25.02.2021

(97) EP-VT 29.06.2022

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 20.08.2019 US 201962889311 P

(54) **LENKBARER KATHETERGRIFF**

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, MN, US

(72) GIBSON, Charles A., Malden, Massachusetts 02148, US; BROWN, Charles E., Haverhill, Massachusetts 01820, US

(97) EP 4 205 790 *

(51) **A61M 25/09** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 301.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/044436

(96) EP-Akz: 21860868.5

(96) EP-AT 10.05.2021

(86) PCT/JP2021/017634

(87) WO-VT 03.03.2022

(97) EP-VT 05.07.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 25.08.2020 JP 2020141387

(54) **FÜHRUNGSDRAHT**

(73) Asahi Intecc Co., Ltd., Seto-shi, Aichi, JP

(72) IDA Kousuke, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP; NISHIO Kanako, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP; SHIGEMATSU Masaaki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(97) EP 4 329 867 *

(51) **A61M 39/02** (2006.01)*A61B 17/32* (2006.01)*A61B 17/3209* (2006.01)*A61M 25/01* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 038 756.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/235276

(96) EP-Akz: 21733594.2

(96) EP-AT 07.05.2021

(86) PCT/US2021/031407

(87) WO-VT 10.11.2022

- (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **SYSTEM FÜR SUBKUTANEN GEFÄSSZUGANG MIT NIEDRIGEM PROFIL**
 (73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
 (72) DENSLEY, Bryon Ray, Fremont, CA 94538, US; ANDERSEN, Christian, Kaysville, UT 84037, US

(97) EP 4 251 256 *

- (51) **A61M 39/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 874.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/115235
 (96) EP-Akz: 21819660.8
 (96) EP-AT 09.11.2021
 (86) PCT/US2021/058657
 (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 24.11.2020 US 202017103459
 (54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR BLASENFREIEN MEDIKAMENTENVERABREICHUNG**
 (73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA, US
 (72) TRAINER, Lawrence J., Murray, Utah 84107, US; SEVINC, Zehra, Round Lake, Illinois 60073, US; BOGGAVARAPU, Sajiv, Vernon Hills, Illinois 60061, US

(97) EP 3 332 834 *

- (51) **A61M 39/10** (2006.01)
A61M 39/26 (2006.01)
F16L 37/098 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 669.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/022741
 (96) EP-Akz: 16833020.7
 (96) EP-AT 02.08.2016
 (86) PCT/JP2016/072607
 (87) WO-VT 09.02.2017
 (97) EP-VT 13.06.2018
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 03.08.2015 JP 2015153579
 (54) **ADAPTER FÜR STECKER UND STECKER MIT ADAPTER**
 (73) JMS Co., Ltd., Hiroshima-shi, JP
 (72) TAKEUCHI, Masahiko, Hiroshima 730-8652, JP

(97) EP 4 241 826

- (51) **A61M 39/10** (2006.01)
A61M 39/12 (2006.01)
F16L 15/00 (2006.01)
F16L 19/02 (2006.01)
F16L 19/06 (2006.01)
F16L 19/08 (2006.01)
F16L 21/08 (2006.01)
F16L 33/00 (2006.01)
F16L 37/098 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 662.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23159880.6
 (96) EP-AT 03.03.2023
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 07.03.2022 JP 2022034455
 (54) **VERBINDUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER VERBINDUNGSEINHEIT**
 (73) Surpass Industry Co., Ltd., Gyoda-shi, Saitama, JP
 (72) IMAI, Hiroshi, Saitama, 361-0037, JP; HASUNUMA, Masahiro, Saitama, 361-0037, JP

(97) EP 4 051 368 *

- (51) **A61M 39/20** (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 046.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/084489
 (96) EP-Akz: 20808188.5
 (96) EP-AT 30.10.2020
 (86) PCT/IB2020/060197
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 31.10.2019 IT 201900020170
 (54) **KAPPE FÜR VORGEFÜLLTE SPRITZE MIT LUER-LOCK VERBINDER**
 (73) Platinum Pharma Service S.r.l., Città Sant'Angelo, Pescara, IT
 (72) RICCI, Alfredo, 65013 Città Sant'Angelo (PE), IT

(97) EP 3 228 350

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 871.8
 (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: 17154846.4
 (96) EP-AT 21.04.2010
 (97) EP-VT 11.10.2017
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 22.04.2009 US 171790 P
 Pr 08.05.2009 US 176868 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN HOCHFREQUENZRÜCKENMARKSMODULATION ZUR VERMEIDUNG VON SCHMERZEN MIT WENIGER NEBENWIRKUNGEN, SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
 (73) Nevro Corporation, Redwood City, CA, US
 (72) CHITRE, Yougandh, Santa Clara, CA 95054, US; Thacker, James R., Homer, AK 99603, US; Walker, Andre B., Redwood City, California 94065, US; Alataris, Konstantinos, Menlo Park, CA94025, US

(97) EP 4 292 644

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)

- A61N 1/372** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 949.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23201841.6
 (96) EP-AT 10.08.2018
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 11.08.2017 US 201762544656 P
 Pr 03.07.2018 US 201862693543 P
 (54) **PARÄSTHESIEFREIES RÜCKENMARKSSTIMULATIONSSYSTEM**
 (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA, US
 (72) DOAN, Que T., West Hills, CA 91304, US; GU, Jianwen, Valencia, CA 91355, US; HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, Madrid 28042, ES; ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, US; MOFFITT, Michael A., Saugus, CA 91390, US

(97) EP 4 493 266 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61B 5/279 (2021.01)
A61K 47/30 (2006.01)
C08F 2/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 951.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/174508
 (96) EP-Akz: 22715013.3
 (96) EP-AT 14.03.2022
 (86) PCT/EP2022/056518
 (87) WO-VT 21.09.2023
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **SUBSTRAT FÜR EINE IMPLANTIERBARE MIKROELEKTRODE, ELEKTRODENELEMENT UND ELEKTRODENSYSTEM SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) NTT RESEARCH, INC., Sunnyvale, CA, US
 (72) WOLFRUM, Bernhard, 85716 München, DE; TESHIMA, Tetsuhiko, 80802 München, DE; HIENDLMEIER, Lukas, 94348 Rinkam, DE; ZURITA, Francisco, 81541 München, DE

(97) EP 4 417 246

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/39 (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 666.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24158012.5
 (96) EP-AT 16.02.2024
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025

- (30) Pr 17.02.2023 US 202363446779 P
Pr 07.02.2024 US 202418435654
- (54) **SCHRITTMACHERVORRICHTUNG MIT
TEILWEISE ISOLIERTER
SPITZENELEKTRODE**
- (73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA, US
(72) FISHLER, Matthew G, Sylmar, CA 91342,
US; VICTORINE, Keith, Sylmar, CA
91342, US; CHEN, Xiangqun Shawn,
Sylmar, CA 91342, US

(97) EP 4 126 192 *

- (51) **A61N 1/20** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 105.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/198203
(96) EP-Akz: 21714220.7
(96) EP-AT 29.03.2021
(86) PCT/EP2021/058198
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 30.03.2020 US 202063001780 P
Pr 30.03.2020 EP 20166881
- (54) **EIN ELEKTRISCHES FELD
LIEFERNDEN ELEKTRODENSYSTEM
FÜR DIE BEHANDLUNG VON ÖDEMEN
INNERER ORGANE**
- (73) Berlin Heals GmbH, 10719 Berlin, DE
(72) Müller, Johannes, 10717 Berlin, DE

(97) EP 4 547 323 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 247.5
- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2025/061662
(96) EP-Akz: 24773374.4
(96) EP-AT 17.09.2024
(86) PCT/EP2024/075869
(87) WO-VT 27.03.2025
(97) EP-VT 07.05.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
- (66) IP 18.09.2023 DE 10 2023 125 137.6
- (54)

**STIMULATIONSELEKTRODENANORD-
NUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR
ELEKTROSTIMULATION DES AUGES,
VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR
ELEKTROSTIMULATION DES AUGES,
SET MIT EINER
STIMULATIONSELEKTRODENANORD-
NUNG, SOWIE VERFAHREN**

- (73) Okuvision GmbH, 72770 Reutlingen, DE
(72) CERETTO GIANONE, Nicolò, 10129
Torino (TO), IT; HENZLER, Paul, 72622
Nürtingen, DE

(97) EP 3 573 701 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
G05B 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 912.8

- (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 2017/127902
(96) EP-Akz: 17743504.7
(96) EP-AT 30.01.2017
(86) PCT/AU2017/050078
(87) WO-VT 03.08.2017
(97) EP-VT 04.12.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **EINSTELLUNG EINER
THERAPEUTISCHEN STIMULATION**
- (73) Deep Brain Stimulation Technologies Pty.
Ltd., East Melbourne, VIC, AU
(72) MCDERMOTT, Hugh, Mount Macedon
Victoria 3441, AU

(97) EP 4 338 791

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/02 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/33 (2021.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 84/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 205.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213331.4
(96) EP-AT 21.02.2020
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 21.02.2019 US 201962808634 P
- (54) **IMPLANTIERBARE COCHLEA-
ANORDNUNG UND
ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR
KOMPENSATION DER VARIABILITÄT
EINES MITTELOHRSENSORS**
- (73) Envoy Medical Corporation, White Bear
Lake, MN, US
(72) MAZANEC, Paul R., Ham Lake, US;
BECKERLE, Travis Michael, St. Paul, US;
EARNEST, Timothy J., Vadnais Heights,
US; WHITTINGTON, Benjamin R.,
Maplewood, US; WIBBEN, Joshua J., New
Brighton, US; JOURNOT, Brice, Chicago
City, US

(97) EP 4 028 112 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 450.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/138363
(96) EP-Akz: 20848754.6
(96) EP-AT 29.12.2020
(86) PCT/US2020/067367

- (87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 31.12.2019 US 201962955802 P
- (54) **AUTOMATISCHE BESTIMMUNG VON
EINGÄNGEN FÜR ALGORITHMEN MIT
GESCHLOSSENEM REGELKREIS ZUR
OPTIMIERUNG VON
STIMULATIONSPARAMETERN**
- (73) Boston Scientific Neuromodulation
Corporation, Valencia, CA, US
(72) JUAREZ PAZ, Leon, M., 10623 Berlin, DE

(97) EP 4 297 857 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 575.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/183201
(96) EP-Akz: 22710276.1
(96) EP-AT 24.02.2022
(86) PCT/US2022/070823
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 24.02.2021 US 202163153201 P
Pr 23.02.2022 US 202217652245
- (54) **NEUROSTIMULATION MIT
ZEITVERSCHACHTELTER KASKADE
VON BIPOLAREN
ELEKTRODENKOMBINATIONEN**
- (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
(72) KRAMER, Jeffery M., Minneapolis,
Minnesota 55432, US; CLELAND, Andrew
J., Minneapolis, Minnesota 55432, US;
LITVAK, Leonid M., Minneapolis,
Minnesota 55432, US

(97) EP 4 072 664 *

- (51) **A61N 1/40** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 091.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/116754
(96) EP-Akz: 20845211.0
(96) EP-AT 30.11.2020
(86) PCT/IB2020/001016
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 11.12.2019 US 201962946793 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG
DER ELEKTRISCHEN IMPEDANZ IN
EINEM ELEKTRISCHEN
WECHSELFELD**
- (73) Novocure GmbH, Baar, CH
(72) HERSHKOVICH, Hadas, 31905 Haifa, IL;
VOLOSHIN-SELA, Tali, 31905 Haifa, IL;
BOMZON, Ze'ev, 31905 Haifa, IL

(97) EP 4 090 419 *

- (51) **A61N 1/40** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 699.0

(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 2021/144754

(96) EP-Akz: 21704314.0

(96) EP-AT 15.01.2021

(86) PCT/IB2021/050297

(87) WO-VT 22.07.2021

(97) EP-VT 23.11.2022

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 16.01.2020 IT 202000000760

(54) **VORRICHTUNG ZUR**

THERAPEUTISCHEN UND

ÄSTHETISCHEN BEHANDLUNG

MINDESTENS EINES TEILS EINES

KÖRPERS EINES PATIENTEN MITTELS

RADIOFREQUENZ

(73) Biscuso, Ettore, Genova, IT; Biscuso, Marco, Genova, IT; Jörgens, Marion, 88085 Langenargen, DE

(72) BISCUSO, Ettore, 16155 Genova (GE), IT; BISCUSO, Marco, 16149 Genova (GE), IT

(97) EP 4 392 131 *

(51) **A61N 1/368** (2006.01)

A61N 1/39 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 021 993.0

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/026119

(96) EP-Akz: 22757668.3

(96) EP-AT 04.08.2022

(86) PCT/IB2022/057247

(87) WO-VT 02.03.2023

(97) EP-VT 03.07.2024

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 27.08.2021 US 202163237951 P

Pr 01.07.2022 US 202217856046

(54) **INTRAKARDIALE**

ELEKTROGRAMMBASIERTE

DIFFERENZIERUNG VON

REIZLEITUNGSSYSTEM UND

MYOKARDIALER STIMULATION

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US

(72) ZHOU, Xiaohong, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 3 621 688 *

(51) **A61N 1/372** (2006.01)

H04W 76/10 (2018.01)

(21) Akz: 60 2018 085 675.7

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/208659

(96) EP-Akz: 18727514.4

(96) EP-AT 07.05.2018

(86) PCT/US2018/031361

(87) WO-VT 15.11.2018

(97) EP-VT 18.03.2020

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 11.05.2017 US 201762504595 P

Pr 04.05.2018 US 201815971836

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EXTERNEN UND IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNGEN**

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA, US

(72) OZA, Taral, San Jose, CA 95129, US;

Mouchawar, Gabriel A., Valencia, CA

91355, US; Shah, Samir, Valencia, CA

91381, US; SINGH, Tejpal, Stevenson

Ranch, CA 91381, US; STOCKTON, John,

Chatsworth, CA 91311, US

(97) EP 3 880 299 *

(51) **A61N 2/12** (2006.01)

A61N 2/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 163.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/102312

(96) EP-Akz: 19818333.7

(96) EP-AT 13.11.2019

(86) PCT/US2019/061131

(87) WO-VT 22.05.2020

(97) EP-VT 22.09.2021

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 13.11.2018 US 201862760779 P

Pr 16.09.2019 US 201962901128 P

(54) **VORRICHTUNG ZUR**

ONKOMAGNETISCHEN BEHANDLUNG

(73) The Methodist Hospital, Houston, TX, US

(72) HELEKAR, Santosh Anand, Sugar Land,

TX 77479, US; BASKIN, David Stuart,

Houston, TX 77006, US; SHARPE, Martyn

Alun, Houston, TX 77071, US;

PICHUMANI, Kumar, Sugar Land, TX

77479, US

(97) EP 3 439 738 *

(51) **A61N 5/06** (2006.01)

G02C 11/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 091 809.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/176115

(96) EP-Akz: 17718435.5

(96) EP-AT 04.04.2017

(86) PCT/NL2017/050211

(87) WO-VT 12.10.2017

(97) EP-VT 13.02.2019

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 04.04.2016 NL 2016539

(54) **BRILLE MIT EINER LICHTQUELLE**

(73) Chrono Eyewear B.V., Tilburg, NL

(72) SCHOUTENS, Antonius Maria Cornelis,

5018 AB Tilburg, NL; VAN BERKEL,

Hubertus Adrianus Josephus Nicolaas,

5018 AB Tilburg, NL

(97) EP 4 373 568 *

(51) **A61N 5/06** (2006.01)

F21V 8/00 (2006.01)

G02B 1/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 021 988.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/003903

(96) EP-Akz: 22751957.6

(96) EP-AT 19.07.2022

(86) PCT/US2022/037628

(87) WO-VT 26.01.2023

(97) EP-VT 29.05.2024

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 20.07.2021 US 202163223677 P

(54) **SYSTEME ZUR BEHANDLUNG ISCHÄMISCHER REPERFUSIONEN UND ANDERER VERLETZUNGEN MIT EINEM WELLENLEITER**

(73) Mitovation, Inc., Ann Arbor, MI, US; The

Regents of The University of Michigan,

Ann Arbor, MI, US; Wayne State

University, Detroit, MI, US

(72) HUETTEMANN, Maik, Grosse Pointe

Park, MI 48230, US; SANDERSON,

Thomas, Plymouth, MI 48170, US;

WADDELL, Thomas, New Brighton, MN

55112, US; TUCK, Sam, Superior

Township, MI 48198, US

(97) EP 4 532 003 *

(51) **A61N 5/06** (2006.01)

A61B 18/00 (2006.01)

B26B 19/14 (2006.01)

B26B 19/46 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 006 810.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/227434

(96) EP-Akz: 23726519.4

(96) EP-AT 17.05.2023

(86) PCT/EP2023/063222

(87) WO-VT 30.11.2023

(97) EP-VT 09.04.2025

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 25.05.2022 EP 22175321

(54) **ANORDNUNG EINER LICHTQUELLE UND EINES TRÄGERS DAVON IN EINEM GEHÄUSE EINER HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**

(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL

(72) BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AG

Eindhoven, NL; VARGHESE, Babu, 5656

AG Eindhoven, NL; PALERO, Jonathan

Alambra, 5656 AG Eindhoven, NL;

ZJIOECHA, Nikolaj Vasiljevitsj, 5656 AG

Eindhoven, NL

(97) EP 4 140 539

(51) **A61N 5/10** (2006.01)

G01R 33/48 (2006.01)

(21) Akz: 60 2014 092 410.7

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22203401.9

(96) EP-AT 14.03.2014

(97) EP-VT 01.03.2023

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 15.03.2013 US 201313841478

(54) **SYSTEME FÜR EINE LINEARBESCHLEUNIGER-STRAHLENTHERAPIE MIT MAGNETRESONANZBILDGEBUNG**

(73) ViewRay Systems, Inc., Denver, CO, US

(72) DEMPSEY, James F., Oakwood Village, OH 44146, US; Shvartsman, Shmaryu M., Oakwood Village, OH 44146, US

(97) EP 3 991 789

(51) **A61N 5/10** (2006.01)
A61G 13/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 038 666.4

(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

(96) EP-Akz: 21205502.4

(96) EP-AT 29.10.2021

(97) EP-VT 04.05.2022

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 30.10.2020 TW 109137925

(54) **VERFAHREN FÜR STRAHLUNGSPPOSITIONIERUNG**

(73) National Central University, Taoyuan, TW

(72) CHEN, Ei-Fong, Taoyuan City, TW

(97) EP 4 373 570 *

(51) **A61N 5/10** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 021 990.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/004262

(96) EP-Akz: 22754731.2

(96) EP-AT 15.07.2022

(86) PCT/US2022/073770

(87) WO-VT 26.01.2023

(97) EP-VT 29.05.2024

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 20.07.2021 US 202163223760 P

(54) **PORTAL MIT EINZIEHBARER ABDECKUNG**

(73) Mevion Medical Systems, Inc., Littleton, MA, US

(72) JONES, Mark, Reading, Massachusetts 01867, US; COOLEY, James, Andover, Massachusetts 01810, US

(97) EP 4 522 267 *

(51) **A61N 5/10** (2006.01)

G16H 20/40 (2018.01)

G16H 30/20 (2018.01)

G16H 30/40 (2018.01)

G16H 40/63 (2018.01)

(21) Akz: 60 2023 006 816.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/021305

(96) EP-Akz: 23751278.5

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/EP2023/070864

(87) WO-VT 30.01.2025

(97) EP-VT 19.03.2025

(45) EP-PT 17.09.2025

(54) **BESTIMMUNG DER PHYSISCH KORREKTEN DIGITAL REKONSTRUIERTEN RÖNTGENBILDER**

(73) Brainlab AG, 81829 München, DE

(72) WOHLGEMUTH, Richard, 81829 München, DE; BERLINGER, Kajetan, 81829 München, DE

(97) EP 3 976 176 *

(51) **A61N 7/00** (2006.01)

A61B 8/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 056.0

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/237382

(96) EP-Akz: 20815648.9

(96) EP-AT 28.05.2020

(86) PCT/CA2020/050731

(87) WO-VT 03.12.2020

(97) EP-VT 06.04.2022

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 31.05.2019 US 201962855283 P

(54) **SYSTEME ZUR VERMINDERUNG THERMISCHER SCHÄDELINDUZierter ABERRATIONEN BEI TRANSKRANIALEN ULTRASCHALLTHERAPEUTISCHEN VERFAHREN**

(73) Sunnybrook Research Institute, Toronto, Ontario, CA

(72) HYNYNEN, Kullervo, Toronto, Ontario M4G 4S3, CA; HUGHES, Alec, Mississauga, Ontario L5N 7B1, CA; DENG, Lulu, Toronto, Ontario M2K 3C7, CA

(97) EP 4 436 662 *

(51) **A61P 9/00** (2006.01)

A61K 31/4375 (2006.01)

C07D 471/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 021 704.0

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/094965

(96) EP-Akz: 22817365.4

(96) EP-AT 21.11.2022

(86) PCT/IB2022/061218

(87) WO-VT 01.06.2023

(97) EP-VT 02.10.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 23.11.2021 US 202163282492 P

Pr 31.10.2022 WO PCT/CN2022/128601

(54) **NAPHTHYRIDINONDERIVATE ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT ODER STÖRUNG**

(73) Novartis AG, Basel, CH

(72) CHEUNG, Atwood Kim, Cambridge, Massachusetts 02139, US; LIU, Donglei, Cambridge, Massachusetts 02139, US; PEUKERT, Stefan, Cambridge, Massachusetts 02139, US; GE, Heng, Changshu, Jiangsu 215537, CN; GAI, Yu, Shanghai 201203, CN; CHANG, Xingjuan, Changshu, Jiangsu 215537, CN

(97) EP 3 833 435 *

(51) **A61P 25/16** (2006.01)

A61P 25/28 (2006.01)

C07K 16/00 (2006.01)

G01N 33/50 (2006.01)

G01N 33/68 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 194.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/033756

(96) EP-Akz: 19846750.8

(96) EP-AT 08.08.2019

(86) PCT/US2019/045793

(87) WO-VT 13.02.2020

(97) EP-VT 16.06.2021

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 09.08.2018 US 201862716504 P

(54) **BESTIMMUNG VON MORBUS PARKINSON**

(73) Prothema Biosciences Limited, Dublin, IE; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE; Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ, US

(72) CZECH, Christian, 4010 Basel, CH; DZIADEK, Sebastian, 4010 Basel, CH; PESTIC-DRAGOVICH, Lidija, Tucson, AZ 85755, US; TANG, Lei, Tucson, AZ 85755, US; KREMER, Thomas, 4010 Basel, CH; ZAGO, Wagner, Marcelo, Dublin, A96 T927, IE; TSAO, Tsu-Shuen, Tucson, AZ 85755, US; RACOLTA, Adriana, Tucson, AZ 85755, US; CANAMERO, Marta, 82377 Penzberg, DE; TORRES, Ronald, Dublin, A96 T927, IE; RITTER, Mirko, 82377 Penzberg, DE

(97) EP 3 544 684 *

(51) **A61P 29/00** (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

G01N 33/50 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 091 868.7

(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

(87) WO 2018/098244

(96) EP-Akz: 17872994.3

(96) EP-AT 22.11.2017

(86) PCT/US2017/062966

(87) WO-VT 31.05.2018

(97) EP-VT 02.10.2019

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 22.11.2016 US 201662425367 P

(54) **ERSTELLUNG EINES PERSONALISIERTEN METABOLISCHEN PROFILS VON SPEZIALISIERTEN PRO-AUFLÖSENDEN MEDIATOREN**

(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA, US

(72) Serhan, Charles N., Needham, MA 02492, US; CHIANG, Nan, Boston, MA 02115, US; NORRIS, Paul, Boston, MA 02115, US

(97) EP 3 996 814 *

(51) **A61P 29/00** (2006.01)

A61K 36/68 (2006.01)

A61K 36/85 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 058 974.0

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/005580

- (96) EP-Akz: 20757662.0
 (96) EP-AT 13.07.2020
 (86) PCT/IB2020/056568
 (87) WO-VT 14.01.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 11.07.2019 IT 201900011550
 Pr 18.02.2020 IT 202000003287
 (54) **VERWENDUNG EINES KRÄUTEREXTRAKTES ENTHALTEND VERBASCOSID UND AUCUBIN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS AM KNIE**
 (73) Labiotre S.r.l., Barberino Tavarnelle (FI), IT
 (72) NANNONI, Giulia, 50028 Barberino Tavarnelle (FI), IT; GIUNTINI, Michele, 50028 Barberino Tavarnelle (FI), IT; MARTIGNONI, Ruggero, 50028 Barberino Tavarnelle (FI), IT

(97) EP 4 108 297

- (51) **A61P 31/02** (2006.01)
A01N 33/12 (2006.01)
A01N 55/00 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
A61K 31/695 (2006.01)
C07F 7/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 472.6
 (84) DE, FR, GB
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22180328.1
 (96) EP-AT 22.06.2022
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 25.06.2021 JP 2021105408
 Pr 10.06.2022 JP 2022094102
 (54) **WÄSSRIGE LÖSUNGZUSAMMENSETZUNG MIT ORGANOSILIZIUMVERBINDUNG**
 (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) HIROKAMI, Munenao, Annaka-shi, JP

(97) EP 4 034 258 *

- (51) **A61Q 5/06** (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01)
A61K 8/86 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 8/898 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 948.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/058158
 (96) EP-Akz: 20740300.7
 (96) EP-AT 13.07.2020
 (86) PCT/EP2020/069764
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 23.09.2019 DE 10 2019 214 466.7
 (54) **MITTEL ZUM FÄRBE VON KERATINISCHEM MATERIAL MIT AMINOSILIKON, FARBGEBENDER VERBINDUNG UND ETHOXYLIERTEM FETTSÄUREESTER**
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE

- (72) KRUCK, Constanze, 41515 Grevenbroich, DE; MOCH, Melanie, 41542 Dormagen, DE; HILBIG, Sandra, 44894 Bochum, DE; KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, DE

(97) EP 4 065 237 *

- (51) **A61Q 5/12** (2006.01)
A61K 8/06 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 389.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/104785
 (96) EP-Akz: 20799682.8
 (96) EP-AT 28.10.2020
 (86) PCT/EP2020/080257
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 27.11.2019 WO PCT/CN2019/121115
 (54) **PFLEGENDE ZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Beiersdorf Aktiengesellschaft, 22529 Hamburg, DE
 (72) FENG, Ji, Wuhan, 420070, CN; ZIA, Caroline, 22767 Hamburg, DE; JIA, Zebao, Wuhan, 430070, CN

(97) EP 3 300 738

- (51) **A61Q 19/08** (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 628.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17201805.3
 (96) EP-AT 11.04.2016
 (97) EP-VT 04.04.2018
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 13.04.2015 KR 20150052084
 Pr 19.02.2016 KR 20160019774
 Pr 25.02.2016 KR 20160022822
 Pr 30.03.2016 KR 20160038758
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HAUTFALTENVERBESSERUNG ODER ANTI-AGING-BEHANDLUNG DER HAUT MIT EINEM EXTRAKT AUS OBERIRDISCHEN TEILEN VON STELLERA CHAMAEJASME**
 (73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul, KR
 (72) NHO, Chu Won, 25451 Gangwon-do, KR; KIM, Myung Suk, 25451 Gangwon-do, KR; LEE, Hee Ju, 25451 Gangwon-do, KR; MOON, Kil Choo, 02792 Seoul, KR; OH, Sang Rok, 02792 Seoul, KR; BATSUREN, Dulamjav, 13330 Ulaanbaatar-51, MN

(97) EP 3 498 339

- (51) **A62B 18/00** (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A62B 18/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 074.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19155503.6
 (96) EP-AT 12.08.2013
 (97) EP-VT 19.06.2019
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 31.08.2012 GB 201215568
 (54) **ELEKTRISCHE ABLUFTVORRICHTUNG FÜR EIN PERSONENATEMSCHUTZGERÄT**
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
 (72) CURRAN, Desmond T., Durham, County Durham DH1 4NU, GB; HENDERSON, Christopher P., Bracknell, Berkshire RG12 8HT, GB; COOPER, Benjamin H., Bracknell, Berkshire RG12 8HT, GB; GODFREY, Phillip, J., Teesville, Middlesbrough NS6 0AN, GB

(97) EP 3 965 900 *

- (51) **A62B 18/02** (2006.01)
A62B 7/02 (2006.01)
A62B 18/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 396.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/229939
 (96) EP-Akz: 20804820.7
 (96) EP-AT 04.05.2020
 (86) PCT/IB2020/054228
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 10.05.2019 US 201962846393 P
 (54) **KINNHALTERUNG FÜR GESICHTSMASKE**
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
 (72) THOMPSON, Darin K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MORGAN, Judge W. III, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; VOGUS, Jeffrey S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; WILSON, Graham P., Flint, Flintshire Clwyd CH6 5YR, GB; TUCKER, Carl E., Penhaenrhos, Old Colwyn Clwyd LL29 9HY, GB

(97) EP 3 990 129 *

- (51) **A62B 35/00** (2006.01)
A44B 11/25 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 078.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/264238
 (96) EP-Akz: 20832315.4
 (96) EP-AT 26.06.2020
 (86) PCT/US2020/039731
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 28.06.2019 US 201962868487 P
 Pr 25.06.2020 US 202016911506
 (54) **GELENKIGE KABELBAUMVERBINDUNGSANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM BEFESTIGUNGSELEMENT**

- (73) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA, US
 (72) MONAHAN, Michael, D., Allison Park, Pennsylvania 15101, US; HALL, Mark, Natrona Heights, Pennsylvania 15065, US; FERREIRA DODGE, Eduardo, José, 71505-060 Brasília, DF, BR

(97) EP 3 988 179 *

- (51) **A62C 3/16** (2006.01)
A62C 37/14 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 807.1
 (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 2021/177757
 (96) EP-Akz: 21764423.6
 (96) EP-AT 04.03.2021
 (86) PCT/KR2021/002705
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 04.03.2020 KR 20200027369
 (54) **BATTERIEMODUL, BATTERIEGESTELL MIT DEM BATTERIEMODUL UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT DEM BATTERIEGESTELL**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) JO, Sang-Hyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Young-Seok, Daejeon 34122, KR; BAE, Kyung-Hyun, Daejeon 34122, KR; SHIN, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR; LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 936 196 *

- (51) **A62C 35/10** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
A62C 37/11 (2006.01)
A62C 37/38 (2006.01)
G01L 17/00 (2006.01)
G08B 17/00 (2006.01)
G08B 17/04 (2006.01)
G08B 25/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 773.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/230531
 (96) EP-Akz: 21740421.9
 (96) EP-AT 26.04.2021
 (86) PCT/KR2021/005249
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 13.05.2020 KR 20200057115
 (54) **FEUERLÖSCHVORRICHTUNG MIT FEUERVORHERSAGEFUNKTION**
 (73) Ilsun System Co., Ltd, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
 (72) KANG, Jeong Soo, Chungcheongnam-do 31411, KR

(97) EP 4 106 888 *

- (51) **A63B 21/00** (2006.01)
A63B 22/18 (2006.01)

- A63B 26/00* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 716.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/165904
 (96) EP-Akz: 21711962.7
 (96) EP-AT 19.02.2021
 (86) PCT/IB2021/051424
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 19.02.2020 IT 202000003389
 (54) **VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN MENSCHLICHER MOTORISCHER FÄHIGKEITEN UND INSBESONDERE ZUR ANPASSUNG AN INSTABILITÄT, KRAFT UND BEWEGLICHKEIT**
 (73) BIOFORCE SAS, Blotzheim, FR; BIOMOOVE SNC, Avigliana, Turino, IT; SP PLAST CREATING S.r.l., Grottazzolina, Fermo, IT
 (72) TESTA, Mauro, 10051 Avigliana, IT; BENEDETTI, Romeo, Monte Giberto, IT

(97) EP 4 371 624

- (51) **A63B 21/00** (2006.01)
A63B 21/062 (2006.01)
A63B 23/02 (2006.01)
A63B 23/12 (2006.01)
A63B 23/035 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 668.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23161769.7
 (96) EP-AT 14.03.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 18.11.2022 KR 20220155519
 Pr 20.01.2023 KR 20230008503
 (54) **SELBSTSTOTIERENDER GRIFF**
 (73) NEWTECH WELLNESS CO., LTD., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, KR
 (72) BYUN, Hyun Jung, 47110 Busan, KR

(97) EP 4 477 278

- (51) **A63B 21/00** (2006.01)
A63B 22/00 (2006.01)
A63B 23/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 724.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24169108.8
 (96) EP-AT 09.04.2024
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 16.06.2023 KR 20230077668
 (54) **SPORTGERÄT MIT MODUL FÜR VERÄNDERLICHE LAST**
 (73) NEWTECH WELLNESS CO., LTD., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, KR
 (72) BYUN, Hyun Jung, 47110 Busan, KR

(97) EP 4 366 842 *

- (51) **A63B 21/005** (2006.01)
A63B 22/06 (2006.01)

- A63B 24/00* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 623.0
 (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 2023/281544
 (96) EP-Akz: 22736391.8
 (96) EP-AT 13.06.2022
 (86) PCT/IT2022/050168
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 09.07.2021 IT 202100018128
 (54) **GYMNASTIKVORRICHTUNG FÜR RADFAHRTRAINING IN INNENRÄUMEN**
 (73) Fornasier, Marco, Crocetta del Montello, Treviso, IT
 (72) MORALES, Nicola, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT

(97) EP 4 066 909

- (51) **A63B 39/00** (2006.01)
A63B 39/02 (2006.01)
A63B 102/02 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 262.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22163066.8
 (96) EP-AT 27.08.2019
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 28.08.2018 US 201816114639
 (54) **VERBESSERTER TENNISBALL**
 (73) Wilson Sporting Goods Co., Chicago, IL, US
 (72) DILLON, William E., Chicago, 60656, US; SIMONUTTI, Frank M, Wheaton, 60189, US

(97) EP 3 871 742

- (51) **A63B 49/022** (2015.01)
A63B 51/00 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 594.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21158488.3
 (96) EP-AT 22.02.2021
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 28.02.2020 JP 2020032943
 (54) **SCHLÄGER**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
 (72) Yamamoto, Yosuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(97) EP 3 909 654

- (51) **A63B 51/02** (2015.01)
A63B 102/02 (2015.01)
A63B 102/04 (2015.01)
A63B 102/06 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 619.2
 (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
 (96) EP-Akz: 21169504.4
 (96) EP-AT 20.04.2021
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 11.05.2020 JP 2020083299
 (54) **SAITE ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHLÄGER**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
 (72) KUJIRAI, Yuko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP; HYODO, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP; SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP; TAGUCHI, Masanori, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP; TANAKA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP; NIWA, Kunio, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP; SHIMANE, Yuta, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
 (97) EP 4 119 203

- (51) **A63B 61/00** (2006.01)
C09J 109/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 478.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22183378.3
 (96) EP-AT 06.07.2022
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 14.07.2021 JP 2021116340
 (54) **KLEBSTOFF FÜR TENNISBALL**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
 (72) HYODO, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP; KUJIRAI, Yuko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP; SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
 (97) EP 4 366 845 *

- (51) **A63B 71/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 631.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/281420
 (96) EP-Akz: 22744833.9
 (96) EP-AT 06.07.2022
 (86) PCT/IB2022/056253
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 08.07.2021 US 202117370204
 (54) **HANDSCHUH**
 (73) PUMA SE, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) BOEHME, Alexander, 90419 Nuremberg, DE; SCHWARZ, Thomas, 90610 Winkelhaid, DE; BARANI, Harald, 91074 Herzogenaurach, DE; HABLE, Christopher, 91056 Erlangen, DE
 (97) EP 4 272 845

- (51) **A63C 7/10** (2006.01)
A63C 9/08 (2012.01)
A63C 9/084 (2012.01)
A63C 9/086 (2012.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 797.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23170370.3
 (96) EP-AT 27.04.2023
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 02.05.2022 DE 10 2022 110 765.5
 (54) **FERSENHALTER MIT GERADER FÜHRUNGSBAHN DER HALTEELEMENTE BEI VERTIKALAUSLÖSUNG**
 (73) MARKER Deutschland GmbH, 82377 Penzberg, DE
 (72) Knye, Michael, 81539 München, DE
 (97) EP 3 858 447

- (51) **A63C 9/08** (2012.01)
A63C 9/084 (2012.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 928.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20206778.1
 (96) EP-AT 10.11.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 31.01.2020 AT 500782020
 (54) **FERSENBACKEN FÜR EINE ABFAHRTS- ODER EINE KOMBINIERTE ABFAHRTS- UND TOURENBINDUNG**
 (73) Tyrolia Technology GmbH, Schwechat, AT
 (72) Jahnelt, Gernot, 2320 Schwechat, AT; Wurm, Christoph, 2320 Schwechat, AT; Hösl, Erwin, 2320 Schwechat, AT
 (97) EP 4 442 335

- (51) **A63C 9/08** (2012.01)
A63C 9/085 (2012.01)
A63C 9/088 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 673.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162523.5
 (96) EP-AT 10.03.2024
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 03.04.2023 IT 202300006486
 (54) **SKIBINDUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM LÖSEN EINES SCHUHS VON DER BINDUNG**
 (73) Binosi, Daniele, Verona, IT; Canato, Massimo, Montegrotto Terme, Padua, IT; Lorandi, Christian, Trento, IT
 (72) Canato, Massimo, 35036 Montegrotto Terme, IT; Binosi, Daniele, 37142 Verona, IT; Lorandi, Christian, 38123 Trento, IT
 (97) EP 3 782 708

- (51) **A63C 11/22** (2006.01)
A45B 9/00 (2006.01)
A45B 9/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 819.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20020026.9
 (96) EP-AT 17.02.2020
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 21.08.2019 CN 201910772994
 (54) **AUTOMATISCHER TELESKOSTOCK**
 (73) Ninghai Xingda Leisure Products Co., Ltd., Shenzhen Town, Zhejiang Province, CN
 (72) Hu, Jinxue, Shenzhen Town, Zhejiang Province 315614, CN

- (97) EP 4 098 335
 (51) **A63F 13/31** (2014.01)
A63F 13/27 (2014.01)
A63F 13/65 (2014.01)
A63F 13/86 (2014.01)
A63F 13/211 (2014.01)
A63F 13/213 (2014.01)
A63F 13/215 (2014.01)
A63F 13/335 (2014.01)
A63F 13/355 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 940.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22184701.5
 (96) EP-AT 22.08.2018
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 29.09.2017 US 201762566203 P
 Pr 06.10.2017 US 201715727137
 (54) **ZUSCHAUERSICHT IN EINE INTERAKTIVE SPIELWELT, DIE IN EINER LIVE-VERANSTALTUNG AN EINEM REALEN ORT GEZEIGT WIRD**
 (73) Sony Interactive Entertainment America LLC, San Mateo, CA, US
 (72) SARKAR, Bhaswar, California, 94404, US
 (97) EP 4 096 798 *

- (51) **A63F 13/56** (2014.01)
A63F 13/795 (2014.01)
G06T 13/00 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 090.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/155249
 (96) EP-Akz: 21707852.6
 (96) EP-AT 29.01.2021
 (86) PCT/US2021/015854
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 30.01.2020 US 202062968111 P
 (54) **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON MEDIENINHALTSELEMENTEN AUF ANFRAGE**
 (73) Snap Inc., Santa Monica, CA, US
 (72) KOTOSOPOULOS, Bradley, Santa Monica, California 90405, US; KOZAKOV, Michael, Santa Monica, California 90405, US; WANG, Yingying, Santa Monica, California 90405, US; HENDRIKS, Nicholas, Santa Monica, California 90405, US; SPENCER, Derek, Santa Monica, California 90405, US

- (97) EP 4 284 528 *
- (51) **A63G 1/00** (2006.01)
A63G 7/00 (2006.01)
A63G 31/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 129.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/164476
- (96) EP-Akz: 21734598.2
- (96) EP-AT 26.05.2021
- (86) PCT/US2021/034228
- (87) WO-VT 04.08.2022
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 26.01.2021 US 202117158782
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON VERGNÜGUNGS-SPARKAUSRÜSTUNG**
- (73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
- (72) MAJDALI, David, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 4 463 245 *

- (51) **A63G 1/00** (2006.01)
A63G 4/00 (2006.01)
A63G 7/00 (2006.01)
A63G 31/00 (2006.01)
B60Q 1/24 (2006.01)
G09F 19/18 (2006.01)
G09F 21/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 792.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/137063
- (96) EP-Akz: 23705115.6
- (96) EP-AT 11.01.2023
- (86) PCT/US2023/010595
- (87) WO-VT 20.07.2023
- (97) EP-VT 20.11.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 14.01.2022 US 202263299686 P
Pr 01.12.2022 US 202218060854
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BILDES FÜR EIN ANZIEHUNGSSYSTEM**
- (73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
- (72) SMITH, Kevin, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 4 385 596

- (51) **A63G 21/02** (2006.01)
A63G 21/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 941.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23216046.5
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 15.12.2022 US 202218066598
- (54) **ROHRSCHEIBER MIT TELESKOPBODEN**
- (73) Yardistry US, LLC, Ann Arbor, MI, US

- (72) Rieber, Frederick M., Ann Arbor, Michigan 48104, US

(97) EP 4 252 880

- (51) **A63G 31/00** (2006.01)
A63G 31/02 (2006.01)
A63G 31/16 (2006.01)
A63G 33/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 271.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23192462.2
- (96) EP-AT 09.01.2019
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 23.01.2018 US 201815878219
- (54) **INTERAKTIVE TURMATTRAKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN**
- (73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
- (72) HALL, Gregory S., Orlando, FL 32819, US; MCVEEN, Keith Michael, Orlando, FL 32819, US; TRESAUGUE, Michael, Orlando, FL 32819, US

(97) EP 4 217 086 *

- (51) **A63J 5/02** (2006.01)
A63G 31/00 (2006.01)
A63J 25/00 (2009.01)
G02B 30/40 (2020.01)
G03B 21/10 (2006.01)
G03B 21/606 (2014.01)
G09F 13/18 (2006.01)
G09F 13/34 (2006.01)
G09F 19/18 (2006.01)
H04N 9/31 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 833.0
- (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
- (87) WO 2022/066564
- (96) EP-Akz: 21790014.1
- (96) EP-AT 20.09.2021
- (86) PCT/US2021/051059
- (87) WO-VT 31.03.2022
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 24.09.2020 US 202063082731 P
Pr 08.09.2021 US 202117469545
- (54) **DREIDIMENSIONALE SIMULATION UND EXTRUSION VON PROJEKTIONSMEDIEN**
- (73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
- (72) MECCA, Anthony A., Orlando, Florida 32819, US; BELIVEAU, Steven, Orlando, Florida 32819, US; LUPHEN, Alexandre, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 4 489 884 *

- (51) **B01D 9/00** (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
C07B 63/04 (2006.01)
C07D 205/08 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07J 71/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 743.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/153857
- (96) EP-Akz: 24702183.5
- (96) EP-AT 18.01.2024
- (86) PCT/FI2024/050018
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 15.01.2025
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 18.01.2023 FI 20235045
Pr 30.05.2023 FI 20235606
- (54) **VERFAHREN ZUR KRISTALLISATION VON PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN**
- (73) Nanoform Finland Oyj, Helsinki, FI
- (72) KAASALAINEN, Martti, 00790 Helsinki, FI; DANILOVA, Tatiana, 00790 Helsinki, FI; SANDLER, Niklas, 00790 Helsinki, FI; KISSI, Eric, 00790 Helsinki, FI; HOUBENOV, Nikolay, 00790 Helsinki, FI

(97) EP 3 787 766 *

- (51) **B01D 15/38** (2006.01)
G01N 33/538 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 819.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/212881
- (96) EP-Akz: 19734173.8
- (96) EP-AT 26.04.2019
- (86) PCT/US2019/029268
- (87) WO-VT 07.11.2019
- (97) EP-VT 10.03.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 02.05.2018 US 201862665721 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER EIGNUNG EINES BIOCHEMISCHEN FILTERS**
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US
- (72) MAO, Nathan, East Greenbush, NY 12061, US; CRUZ, Annamaria, East Greenbush, NY 12061, US; SCHILLING, Bernhard, East Greenbush, NY 12061, US; CARVER, Scott, East Greenbush, NY 12061, US

(97) EP 4 268 920 *

- (51) **B01D 19/04** (2006.01)
C10M 147/00 (2006.01)
C10M 155/02 (2006.01)
C10M 169/04 (2006.01)
C10N 20/04 (2006.01)
C10N 30/18 (2006.01)
C10N 40/00 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 956.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/138186
- (96) EP-Akz: 21910335.5
- (96) EP-AT 09.12.2021
- (86) PCT/JP2021/045260
- (87) WO-VT 30.06.2022

- (97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.12.2020 JP 2020214827
(54) **ANTISCHAUMMITTEL, SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG MIT DEM ANTISCHAUMMITTEL UND MASCHINE MIT DER SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**
(73) DIC Corporation, Tokyo, JP
(72) FUJIIWARA Ryuta, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP; YAOITA Yoshiyuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP; KOIKE Nobuyuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
(97) EP 3 833 464 *
- (51) **B01D 29/41** (2006.01)
B01D 29/60 (2006.01)
B01D 29/64 (2006.01)
B01D 29/86 (2006.01)
B01D 33/21 (2006.01)
B01D 33/46 (2006.01)
B01D 33/68 (2006.01)
B01D 33/80 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 117.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/033854
(96) EP-Akz: 19759192.8
(96) EP-AT 09.08.2019
(86) PCT/US2019/045943
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 10.08.2018 US 201862717126 P
(54) **SCHEIBENFILTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON SCHEIBENFILTERN**
(73) Kadant Black Clawson LLC, Lebanon, OH, US
(72) DIONNE, Hugues, Lebanon, OH 45036, US
(97) EP 3 838 373 *
- (51) **B01D 33/00** (2006.01)
B01D 29/17 (2006.01)
B01D 29/25 (2006.01)
B01D 29/37 (2006.01)
C02F 11/125 (2019.01)
C02F 103/14 (2006.01)
C02F 103/20 (2006.01)
C02F 103/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 976.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/170538
(96) EP-Akz: 19916469.0
(96) EP-AT 26.11.2019
(86) PCT/JP2019/046058
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.02.2019 JP 2019028925
(54) **FEST-FLÜSSIG-TRENNVORRICHTUNG**
(73) AMCON INC., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) WADA Koji, Yokohama-shi, Kanagawa 223-0057, JP; BANNO Kimitake, Yokohama-shi, Kanagawa 223-0057, JP;

- YAMASAKI Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 223-0057, JP; ZHENG Chaozhi, Fuqing, Fujian 350314, CN; AYEMPEROUMAL Kevin, 252 19 Chrastany, Praha-zapad, CZ
(97) EP 3 894 044 *
- (51) **B01D 35/30** (2006.01)
B01D 24/10 (2006.01)
B01D 27/08 (2006.01)
B01D 29/11 (2006.01)
B01D 35/00 (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 223.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/112990
(96) EP-Akz: 19889875.1
(96) EP-AT 27.11.2019
(86) PCT/US2019/063593
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.11.2018 US 201862772897 P
(54) **FILTERGEHÄUSE, REINIGUNGSKUFEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) FLUITEC N.V., Ixelles, BE
(72) REDA, Christopher, Bayonne, NJ 0002, US; SOTO, Cristian A., Jersey City, NJ 07304, US; MEHTA, Jatin N., Jersey City, NJ 07302, US
(97) EP 3 806 976 *
- (51) **B01D 36/00** (2006.01)
B01D 29/11 (2006.01)
B01D 29/23 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
G01F 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 820.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/241460
(96) EP-Akz: 19734610.9
(96) EP-AT 13.06.2019
(86) PCT/US2019/036876
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.06.2018 US 201816006933
(54) **WASSER-IN-KRAFTSTOFF-SENSOR MIT HOHLRAUM ZUR DETEKTION BEI NEIGUNG**
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
(72) MOREHOUSE III, Darrell L., Peoria, Illinois 61629-9510, US; MORRIS, Bryant, Dunlap, IL 61525-9533, US; RIES, Jeffrey R., Metamora, Illinois 61548, US
(97) EP 4 126 299 *
- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
A61L 9/20 (2006.01)
F04B 39/16 (2006.01)
F04B 53/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 778.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/191081
(96) EP-Akz: 21714128.2
(96) EP-AT 19.03.2021
(86) PCT/EP2021/057107
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 24.03.2020 DE 10 2020 203 755.8
(54) **FILTREINHEIT FÜR EINEN KOMPRESSOR**
(73) Bauer Kompressoren GmbH, 81477 München, DE
(72) KAMPFL, Robert, 81379 München, DE; HUBER, Johannes, 86316 Friedberg, DE
(97) EP 4 223 386
- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 46/64 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 021 461.0
(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: 22177054.8
(96) EP-AT 02.06.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.02.2022 EP 22155008
Pr 03.02.2022 EP 22155009
(54) **FILTERSYSTEM, DAS EIN PRIMÄR- UND EIN SEKUNDÄRFILTERELEMENT AUFWEIST, SEKUNDÄRFILTERELEMENT UND VERFAHREN**
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) ALAGOUDA, Bharatesh, 591201 Chikodi, IN; SHRIMALI, Mayank, 560072 Bangalore, IN; YADIYAL, Sachin, 575006 Mangalore, IN; RAJHARSHA, Nimmagadda, 584103 Raichur, IN
(97) EP 4 311 592
- (51) **B01D 46/10** (2006.01)
A47L 9/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 849.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23158769.2
(96) EP-AT 27.02.2023
(97) EP-VT 31.01.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 25.07.2022 CN 202210874608
(54) **VORRICHTUNG ZUR MEHRSTUFIGEN WASSER-LUFT-TRENNUNG EINER REINIGUNGSMASCHINE**
(73) Guangdong Well Technology Co., Ltd, Huizhou, Guangdong, CN
(72) NING, Jianqiang, Huizhou City, Guangdong Province, 516213, CN
(97) EP 4 551 316 *
- (51) **B01D 53/62** (2006.01)
C01F 11/18 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 006 818.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/028721
 (96) EP-Akz: 23758715.9
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057676
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 14.05.2025
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 01.08.2022 IT 202200016347
 (54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ DER CO₂-ABSCHIEDUNG UND -LAGERUNG UNTER VERWENDUNG VON GEFÄLTEM CALCIUMCARBONAT**
 (73) Limenet S.r.l. Societa' Benefit, Galbiate, Lecco, IT
 (72) CAPPELLO, Giovanni, 23851 Galbiate (LC), IT

(97) EP 3 873 649 *

- (51) **B01D 53/94** (2006.01)
B01J 23/72 (2006.01)
B01J 29/70 (2006.01)
B01J 29/76 (2006.01)
B01J 35/40 (2024.01)
B01J 35/56 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 873.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/089043
 (96) EP-Akz: 19794530.6
 (96) EP-AT 24.10.2019
 (86) PCT/EP2019/079081
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 02.11.2018 WO PCT/CN2018/113696
 (54) **ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EINEN MAGERMOTOR**
 (73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ, US
 (72) MAURER, Stefan, Shanghai, 201206, CN; ZHANG, Jia Di, Shanghai, 201206, CN; DAI, Yu, Shanghai, 201206, CN; HAO, Yu Fen, Shanghai, 201206, CN; WEI, Ming Ming, Shanghai, 201206, CN; SHEN, Teng, Shanghai, 201206, CN

(97) EP 3 717 105 *

- (51) **B01D 61/14** (2006.01)
B01D 29/52 (2006.01)
B01D 29/56 (2006.01)
B01D 35/30 (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 61/16 (2006.01)
B01D 61/18 (2006.01)
B01D 61/20 (2006.01)
B01D 63/04 (2006.01)
B01D 65/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 123.8

- (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.: DE
 (87) WO 2019/101541
 (96) EP-Akz: 18800604.3
 (96) EP-AT 08.11.2018
 (86) PCT/EP2018/080644
 (87) WO-VT 31.05.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 27.11.2017 DE 10 2017 127 933.4
 (54) **EINWEG-VORRICHTUNG ZUR FILTRATION EINES GROSSEN MEDIUMVOLUMENS**
 (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE
 (72) WORTMEYER, Johannes, 37079 Göttingen, DE; SOMMER, Maik, 37079 Göttingen, DE; FRIESE, Thomas, 37079 Göttingen, DE; LOEWE, Thomas, 37079 Göttingen, DE

(97) EP 4 299 167 *

- (51) **B01D 69/10** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/06 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
D04H 1/435 (2012.01)
D04H 1/732 (2012.01)
D04H 1/4374 (2012.01)
D21H 13/24 (2006.01)
D21H 15/00 (2006.01)
D21H 27/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 998.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/181195
 (96) EP-Akz: 22759237.5
 (96) EP-AT 28.01.2022
 (86) PCT/JP2022/003206
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 24.02.2021 JP 2021027053
 (54) **TRENNMEMBRANVLIESSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Hirose Paper MFG Co., Ltd., Tosa-shi, Kochi, JP; National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki, JP
 (72) ICHINOSE, Izumi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP; BIN ISMAIL, Edhuan, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP; TSUBATA, Takako, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP; SAKAMOTO, Masataka, Tosa-shi, Kochi 781-1103, JP; MIZUNO, Yoshiki, Tosa-shi, Kochi 781-1103, JP

(97) EP 4 072 284 *

- (51) **B01F 23/232** (2022.01)
A01K 63/04 (2006.01)
B01F 25/32 (2022.01)
B01F 25/312 (2022.01)
B01F 25/433 (2022.01)
C02F 3/12 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 143.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/118367
 (96) EP-Akz: 20898636.4
 (96) EP-AT 14.12.2020
 (86) PCT/NO2020/050314
 (87) WO-VT 17.06.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 13.12.2019 NO 20191480
 (54) **GERÄT ZUM GEREGLTEN EINMISCHEN VON GAS IN WASSER UND PROZESS**
 (73) Nordic Clean Pumps AS, Haugesund, NO
 (72) RØVANG, Kjell Erik, 5533 Haugesund, NO; APELAND, Johannes, 5533 Haugesund, NO

(97) EP 4 313 386 *

- (51) **B01F 23/232** (2022.01)
B01F 25/10 (2022.01)
B01F 25/314 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 950.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/200689
 (96) EP-Akz: 22714473.0
 (96) EP-AT 24.03.2022
 (86) PCT/FI2022/050189
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 26.03.2021 FI 20215343
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER AUFLÖSUNG VON GAS IN FLÜSSIGKEIT UND VERWENDUNG**
 (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Espoo, FI
 (72) ROINE, Johannes, 02150 Espoo, FI; KAJOLINNA, Tuula, 02150 Espoo, FI; MELIN, Kristian, 02150 Espoo, FI; MARTIKAINEN, Jarmo, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 444 453 *

- (51) **B01F 23/233** (2022.01)
B01F 27/85 (2022.01)
B01F 27/2322 (2022.01)
B01F 33/81 (2022.01)
B01F 35/21 (2022.01)
C02F 3/00 (2023.01)
C02F 3/12 (2023.01)
G01N 33/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 076.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/105163
 (96) EP-Akz: 22840792.0
 (96) EP-AT 07.12.2022
 (86) PCT/FR2022/052273
 (87) WO-VT 15.06.2023
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 07.12.2021 FR 2113105

(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES TESTS ZUR BEURTEILUNG VON ABWASSER

- (73) Nantes Université, Nantes, FR
 (72) JOUANNEAU, Sullivan, 44035 Nantes Cedex 1, FR; LOUINEAU, Thomas, 44035 Nantes Cedex 1, FR; THOUAND, Gérald, 44035 Nantes Cedex 1, FR

(97) EP 2 815 810 *

- (51) **B01J 8/04** (2006.01)
B01D 3/00 (2006.01)
C07C 5/27 (2006.01)
C07C 9/16 (2006.01)
C07C 9/18 (2006.01)
C10G 45/58 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 718.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2013/122496
 (96) EP-Akz: 12753263.8
 (96) EP-AT 13.02.2012
 (86) PCT/RU2012/000099
 (87) WO-VT 22.08.2013
 (97) EP-VT 24.12.2014
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **KATALYTISCHE VORRICHTUNG FÜR REAKTOR ODER REAKTIVEN REKTIKATIONSKOLONNE**
 (73) Kellogg Brown & Root LLC, Houston, TX, US
 (72) SHALUPKIN, Dmitry Nikolaevich, St. Petersburg 192076, RU; RATASEP, Mikhail Al'bertovich, St. Petersburg 193168, RU; PARPUTS, Oleg Igorevich, Leningradskaya Oblast Kirishi 187110, RU; GIYAZOV, Oleg Valerievich, Leningradskaya obl. Kirishi 187110, RU

(97) EP 3 569 307

- (51) **B01J 20/02** (2006.01)
B01D 15/20 (2006.01)
B01D 53/02 (2006.01)
B01D 53/64 (2006.01)
B01J 20/06 (2006.01)
B01J 20/08 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
B01J 20/34 (2006.01)
C10G 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 873.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, 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: 19165009.2
 (96) EP-AT 10.08.2010
 (97) EP-VT 20.11.2019
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 17.08.2009 GB 0914272
 (54) **SORPTIONSMITTEL**
 (73) Johnson Matthey Davy Technologies Ltd., London, GB
 (72) CHALLIS, Lucy Jane, Bishop Auckland, Durham DL14 6AN, GB; COUSINS, Matthew John, Darlington, Durham DL3 6ES, GB; FEAVIOUR, Mark Robert, Reading, Berkshire RG5 4UU, GB;

WAGLAND, Alison Mary, Watlington, Oxfordshire OX49 5QN, GB; FISH, Andrew, Stockton-on-Tees, Cleveland TS19 7SR, GB; POLLINGTON, Stephen David, Ayton, Tyne and Wear NE38 0EL, GB; STITT, Edmund Hugh, Billingham, Cleveland TS23 4HS, GB

(97) EP 4 490 383 *

- (51) **B01J 20/02** (2006.01)
C03B 23/24 (2006.01)
C03C 3/064 (2006.01)
E06B 3/66 (2006.01)
E06B 3/67 (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)
E06B 3/673 (2006.01)
E06B 3/677 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 828.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/112484
 (96) EP-Akz: 23813529.7
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/US2023/077868
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 15.01.2025
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 23.11.2022 US 202263427670 P
 Pr 23.11.2022 US 202263427661 P
 Pr 23.11.2022 US 202263427657 P
 Pr 23.11.2022 US 202263427645 P
 Pr 27.09.2023 US 202363540729 P
 Pr 04.10.2023 US 202318376490
 (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; HUH, Jun, Ann Arbor, Michigan 48108, US

(97) EP 3 925 699 *

- (51) **B01J 20/06** (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
C01G 49/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 972.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/166570
 (96) EP-Akz: 20755442.9
 (96) EP-AT 10.02.2020
 (86) PCT/JP2020/005172
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 14.02.2019 JP 2019024913
 (54) **ADSORBENSPARTIKEL**
 (73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) KUTOSE, Koichi, Joetsu-shi, Niigata 949-2392, JP; SATO, Ryo, Joetsu-shi, Niigata 949-2392, JP

(97) EP 4 452 479 *

- (51) **B01J 21/06** (2006.01)
B01J 20/02 (2006.01)
B01J 20/06 (2006.01)

B01J 20/30 (2006.01)
B01J 23/06 (2006.01)
B01J 23/10 (2006.01)
B01J 37/03 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 021 738.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/118406
 (96) EP-Akz: 22843322.3
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087421
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 23.12.2021 EP 21306913
 (54) **VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN CO2-DESORPTION UND KATALYSATOR FÜR DIESES VERFAHREN**
 (73) TotalEnergies OneTech, Courbevoie, FR
 (72) KUMAR, Parveen, 1140 Evere, BE; LACROIX, Maxime, 76310 Sainte-Adresse, FR; SELS, Bert, 2260 Westerlo, BE; ZHOU, Cheng, 3001 Leuven, BE; LIAO, Yuhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN

(97) EP 3 154 679 *

- (51) **B01J 23/63** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 375.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/193210
 (96) EP-Akz: 15728024.9
 (96) EP-AT 15.06.2015
 (86) PCT/EP2015/063255
 (87) WO-VT 23.12.2015
 (97) EP-VT 19.04.2017
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 16.06.2014 EP 14172507
 (54) **KATALYSATOR BESTEHEND AUS EINEM GETRÄGERTEN PLATINGRUPPENMETAL UND LANTHAN**
 (73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau, DE
 (72) Kato, Naohiro, 60320 Frankfurt, DE; DORNHAUS, Franz, Kobe, 658-006, JP

(97) EP 3 539 651

- (51) **B01J 29/80** (2006.01)
B01J 29/22 (2006.01)
B01J 29/24 (2006.01)
B01J 29/26 (2006.01)
B01J 29/44 (2006.01)
B01J 29/46 (2006.01)
B01J 29/48 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 35/40 (2024.01)
B01J 35/45 (2024.01)
B01J 35/61 (2024.01)
C07C 4/18 (2006.01)
C07C 6/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 650.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18382168.5
- (96) EP-AT 14.03.2018
- (97) EP-VT 18.09.2019
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG SCHWEREN REFORMATS ZU BTX ÜBER METALL-IMPRÄGNIERTEM ZSM-5+SCHICHT- MORDENIT-ZEOLITHKOMPOSITKATALYSATOR**
- (73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid, ES; Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA; Universitat Politècnica de València, Valencia, ES
- (72) ABUDAWOUD, Raed Hasan, 31311 Dhahran, SA; CORMA CANÓS, Avelino, 46022 Valencia, ES; PORTILLA OVEJERO, M^a Teresa, 46022 Valencia, ES; MARGARIT BENAVENT, Vicente J, 46022 Valencia, ES; NAVARRO VILLALBA, M^a Teresa, 46022 Valencia, ES; MARTINEZ SANCHEZ, M^a Cristina, 46022 Valencia, ES; AL-ZAHRANI, Ibrahim M, 31311 Dhahran, SA
- (97) EP 3 493 905 *
- (51) **B01J 29/072** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 29/76 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 941.1
- (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 2018/025245
- (96) EP-Akz: 17836513.6
- (96) EP-AT 04.08.2017
- (86) PCT/IB2017/054804
- (87) WO-VT 08.02.2018
- (97) EP-VT 12.06.2019
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 05.08.2016 US 201662371527 P
- (54) **ARTIKEL, SYSTEME UND METHODE ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION**
- (73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ, US
- (72) XUE, Wen-Mei, Dayton, New Jersey 08810, US; YANG, Jeff, Glen Rock, New Jersey 07452, US; ROTH, Stanley, Yardley Pennsylvania 19067, US; VOSS, Kenneth E., Somerville, New Jersey 08876, US; SHAH, Sandip, Yardley, Pennsylvania 19067, US; MOHANAN, Jaya L., Edison, New Jersey 08820, US
- (97) EP 4 429 813 *
- (51) **B01J 31/18** (2006.01)
B01J 31/14 (2006.01)
C07C 2/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 714.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/081933
- (96) EP-Akz: 22826764.7
- (96) EP-AT 08.11.2022
- (86) PCT/US2022/079501
- (87) WO-VT 11.05.2023
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 08.11.2021 US 202117521508
- (54) **CHROMPHOSPHINYLDHYDROISOINDOLAMIDINKOMPLEXE ZUR TETRAMERISIERUNG VON ETHYLEN**
- (73) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, The Woodlands, TX, US
- (72) BISCHOF, Steven M., Kingwood, Texas 77339, US; SYDORA, Orson L., Kingwood, Texas 77339, US; ESS, Daniel H., Provo, Utah 84606, US; KILGORE, Uriah J., Kennewick, Washington 99337, US; KWON, Doo-Hyun, Draper, Utah 84020, US
- (97) EP 3 837 051 *
- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
G01N 1/30 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 847.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/037286
- (96) EP-Akz: 19765351.2
- (96) EP-AT 16.08.2019
- (86) PCT/US2019/046945
- (87) WO-VT 20.02.2020
- (97) EP-VT 23.06.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 17.08.2018 US 201862719567 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NUKLEOTIDLÖSUNGEN**
- (73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA, US
- (72) XING, Zheng (Derek), Carlsbad, California 92008, US; REED, Mark, Carlsbad, California 92008, US; MARRAN, David, Carlsbad, California 92008, US; ZERGIEBEL, Earl, Carlsbad, California 92008, US
- (97) EP 4 501 455
- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 730.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24173812.9
- (96) EP-AT 02.05.2024
- (97) EP-VT 05.02.2025
- (45) EP-PT 24.09.2025

- (30) Pr 04.08.2023 CZ 20230030
- (54) **VERFAHREN ZUM GIESSEN EINER KANALKOMPONENTE ZUR VERWENDUNG IN MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNGEN UND OFFENE FORM ZUM GIESSEN EINER KANALKOMPONENTE**
- (73) Univerzita Karlova, Praha, CZ
- (72) Tuma, Petr, Cesky Brod, CZ
- (97) EP 4 511 174 *
- (51) **B01L 7/00** (2006.01)
H10N 10/17 (2023.01)
H10N 10/853 (2023.01)
H10N 19/00 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 806.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/202993
- (96) EP-Akz: 23720806.1
- (96) EP-AT 18.04.2023
- (86) PCT/EP2023/059942
- (87) WO-VT 26.10.2023
- (97) EP-VT 26.02.2025
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 22.04.2022 EP 22169561
- (54) **HALBLEITERSTRUKTUR UND MIKROFLUIDISCHES SYSTEM DAFÜR**
- (73) Epinovatech AB, Lund, SE
- (72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund, SE
- (97) EP 4 058 197 *
- (51) **B01L 9/00** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B25B 9/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 497.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/097330
- (96) EP-Akz: 20887540.1
- (96) EP-AT 13.11.2020
- (86) PCT/US2020/060565
- (87) WO-VT 20.05.2021
- (97) EP-VT 21.09.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 15.11.2019 US 201962936133 P
- (54) **RFID-FÄHIGER PROBENHALTER**
- (73) TMRW Life Sciences, Inc., New York, NY, US
- (72) MURRAY, Alan, Leroy, New York, NY 10013, US; BIXON, Brian, Joseph, New York, NY 10013, US
- (97) EP 4 397 413 *
- (51) **B03C 1/02** (2006.01)
B03C 1/12 (2006.01)
B03C 1/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 780.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/108561
- (96) EP-Akz: 22908814.1
- (96) EP-AT 25.11.2022

- (86) PCT/CN2022/134398
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **TRENNVORRICHTUNG UND MATERIALTRENNVERFAHREN**
 (73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
 (72) WANG, Zilei, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Qi, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHUO, Xuesong, Ningde, Fujian 352100, CN; FAN, Yanhuang, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Caixia, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 3 873 673 *

- (51) **B03D 1/02** (2006.01)
B03B 7/00 (2006.01)
B03D 1/08 (2006.01)
B03D 1/14 (2006.01)
C02F 1/24 (2023.01)
C02F 1/28 (2023.01)
C02F 1/60 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 923.3
 (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 2020/089506
 (96) EP-Akz: 18938839.0
 (96) EP-AT 29.10.2018
 (86) PCT/FI2018/050787
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR PROZESSWASSERBEHANDLUNG**
 (73) Metso Finland Oy, Espoo, FI
 (72) Jansson, Kaj, 33250 Tampere, FI

(97) EP 4 196 283 *

- (51) **B04B 5/04** (2006.01)
B04B 7/08 (2006.01)
B04B 11/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 809.8
 (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 2022/035952
 (96) EP-Akz: 21765782.4
 (96) EP-AT 11.08.2021
 (86) PCT/US2021/045525
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 14.08.2020 US 202063065678 P
 (54) **ZENTRIFUGENROTOR FÜR KONTINUIERLICHE BIOVERARBEITUNG**
 (73) Fiberlite Centrifuge LLC, Santa Clara, CA, US
 (72) PIRAMOON, Sina, San Jose, CA 95118, US

(97) EP 4 139 056 *

- (51) **B05B 3/00** (2006.01)
B05B 1/14 (2006.01)
B05B 3/02 (2006.01)
B05B 3/06 (2006.01)
B05B 13/06 (2006.01)

- B05B 15/18* (2018.01)
B08B 9/043 (2006.01)
F16C 17/04 (2006.01)
F16C 33/10 (2006.01)
F28G 3/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 116.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/214202
 (96) EP-Akz: 21720278.7
 (96) EP-AT 22.04.2021
 (86) PCT/EP2021/060503
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 22.04.2020 NL 2025395
 (54) **HOCHDRUCKDÜSE**
 (73) P. Bekkers Holding B.V., Ouddorp, NL
 (72) SLINGERLAND, Marinus Jan, 3261 LE Oud-Beijerland, NL; VAN DER WIELEN, Dingenus, 3261 LE Oud-Beijerland, NL

(97) EP 3 774 074 *

- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 806.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/186402
 (96) EP-Akz: 19721089.1
 (96) EP-AT 26.03.2019
 (86) PCT/IB2019/052459
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 28.03.2018 IT 201800004048
 Pr 14.01.2019 IT 201900000575
 (54) **VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN, INSBESONDERE LACKIEREN, DER HAUPTFLÄCHEN VON STARREN PLATTEN MIT FLÜSSIGEN PRODUKTEN**
 (73) ECOSYS S.r.l., Meduna di Livenza, Treviso, IT
 (72) BERTOLA, Massimo, 31040 Cessalto (TV), IT

(97) EP 4 371 672 *

- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 832.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025158
 (96) EP-Akz: 23846817.7
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (86) PCT/KR2023/008781
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 29.07.2022 KR 20220094861
 Pr 15.05.2023 KR 20230062678
 (54) **SCHLITZDÜSEN BESCHICHTER**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) PARK, Joon-Sun, Daejeon 34122, KR; KIM, Guk-Tae, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyun-Min, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 3 825 013
 (51) **B05C 11/10** (2006.01)
B05C 5/00 (2006.01)
B05C 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 405.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20211442.7
 (96) EP-AT 03.12.2014
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 06.12.2013 JP 2013253655
 (54) **VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES FLÜSSIGMATERIALS**
 (73) Musashi Engineering, Inc., Mitaka-shi, Tokyo, JP
 (72) IKUSHIMA, Naotoshi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP

(97) EP 3 827 906

- (51) **B06B 1/06** (2006.01)
G01N 29/26 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G10K 11/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 774.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19212564.9
 (96) EP-AT 29.11.2019
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **PHASENGESTEUERTE ULTRASCHALLVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DRUCKFOKUSPUNKTES**
 (73) Imec VZW, Leuven, BE
 (72) HALBACH, Alexandre, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 563 247

- (51) **B07C 5/34** (2006.01)
B07C 5/36 (2006.01)
B07C 5/342 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 817.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212984.1
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **VERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON BEHÄLTERN**
 (73) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, 88471 Laupheim, DE
 (72) KRONAWITTER, Michael, 88471 Laupheim, DE

(97) EP 4 090 474 *

- (51) **B08B 5/04** (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 690.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/144738
- (96) EP-Akz: 21701596.5
- (96) EP-AT 14.01.2021
- (86) PCT/IB2021/050267
- (87) WO-VT 22.07.2021
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 16.01.2020 US 202062961862 P
- (54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON GREIFERN FÜR BRILLEGLÄSER**
- (73) Alcon Inc., Fribourg, CH
- (72) BRINCKMANN, Felix, 63868 Grosswallstadt, DE; SCHWEIZER, Nils, 63868 Grosswallstadt, DE; BIEL, Roger, 63868 Grosswallstadt, DE

(97) EP 4 194 113

- (51) **B08B 9/28** (2006.01)
B08B 9/08 (2006.01)
B08B 9/30 (2006.01)
B08B 9/34 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 553.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22211661.8
- (96) EP-AT 06.12.2022
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (66) IP 08.12.2021 DE 10 2021 132 308.8
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON KOPFÜBER ANGEORDNETEN BEHÄLTERN**
- (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Forsthoewel, Jochen, 93073 Neutraubling, DE; Siegmund, Michael, 93073 Neutraubling, DE; Zweigardt, Anna, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 3 969 192 *

- (51) **B08B 9/045** (2006.01)
B08B 9/043 (2006.01)
E03C 1/302 (2006.01)
E03F 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 042.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/231966
- (96) EP-Akz: 20805954.3
- (96) EP-AT 12.05.2020
- (86) PCT/US2020/032431
- (87) WO-VT 19.11.2020
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 15.05.2019 US 201962848035 P
- (54) **ABFLUSSREINIGUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
- (72) DENISSEN, Ryan J., Sussex, WI 530S9, US

- (97) EP 2 629 904 *
- (51) **B21D 53/00** (2006.01)
B21D 47/00 (2006.01)
B23K 20/12 (2006.01)
C22F 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2011 075 489.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2012/054889
- (96) EP-Akz: 11835254.1
- (96) EP-AT 21.10.2011
- (86) PCT/US2011/057375
- (87) WO-VT 26.04.2012
- (97) EP-VT 28.08.2013
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 22.10.2010 US 405914 P
- (54) **STRUKTURBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) CYRIL BATH COMPANY, Monroe, NC, US
- (72) HOUSTON, Thomas Sandy, Waxhaw, NC 28173, US; OWENS, John E., Charlotte, NC 28227, US; POLEN, Larry A., Matthews, NC 28104, US

(97) EP 4 081 359 *

- (51) **B22C 1/16** (2006.01)
B22C 1/18 (2006.01)
B22C 9/02 (2006.01)
B22C 9/04 (2006.01)
B22C 9/12 (2006.01)
C04B 28/00 (2006.01)
C04B 28/10 (2006.01)
C04B 28/18 (2006.01)
C04B 28/24 (2006.01)
C04B 28/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 516.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/134025
- (96) EP-Akz: 20905532.6
- (96) EP-AT 24.12.2020
- (86) PCT/US2020/067035
- (87) WO-VT 01.07.2021
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 24.12.2019 US 201962953360 P
- (54) **FEUERFESTER STEIN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (73) Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick, NJ, US
- (72) RIMAN, Richard E., Piscataway, New Jersey 08854, US; BLINN, Kevin, Franklin Park, New Jersey 08823, US

(97) EP 3 444 038

- (51) **B22D 11/22** (2006.01)
B05B 1/30 (2006.01)
B05B 12/04 (2006.01)
B05B 13/02 (2006.01)
B22D 11/124 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 016 113.0
- (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.: DE

- (96) EP-Akz: 18188503.9
- (96) EP-AT 10.08.2018
- (97) EP-VT 20.02.2019
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (66) IP 18.08.2017 DE 10 2017 214 450.5
- (54) **SPRITZAPPARAT UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES METALLISCHEN STRANGS IN EINER STRANGGIESSMASCHINE**
- (73) Lechler GmbH, 72555 Metzingen, DE
- (72) Foshag, Siegfried, 72649 Wolfschlügen, DE; Frick, Jürgen, 71384 Weinstadt, DE

(97) EP 3 328 575 *

- (51) **B22D 11/055** (2006.01)
B22D 11/057 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 599.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/019586
- (96) EP-Akz: 16745387.7
- (96) EP-AT 25.07.2016
- (86) PCT/US2016/043820
- (87) WO-VT 02.02.2017
- (97) EP-VT 06.06.2018
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 28.07.2015 US 201514811036
- (54) **EINFACHES KUPFERROHRDESIGN FÜR STRANGGIESSVERFAHREN MIT ERHÖHTER STEIFIGKEIT**
- (73) Primetals Technologies USA LLC, Alpharetta, GA, US
- (72) KAPAJ, Nuredin, Mars, PA 16046, US

(97) EP 3 576 894 *

- (51) **B22D 17/00** (2006.01)
B22D 19/00 (2006.01)
B22D 21/00 (2006.01)
B22D 21/04 (2006.01)
B22D 23/04 (2006.01)
B22D 23/06 (2006.01)
B22D 29/00 (2006.01)
F28D 1/047 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 3/12 (2006.01)
F28F 21/08 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 016 114.9
- (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.: DE
- (87) WO 2018/141521
- (96) EP-Akz: 18700336.3
- (96) EP-AT 11.01.2018
- (86) PCT/EP2018/050624
- (87) WO-VT 09.08.2018
- (97) EP-VT 11.12.2019
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (66) IP 01.02.2017 DE 10 2017 201 583.7
- (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KÜHLVORRICHTUNG**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) ROETTGEN, Martin, 70469 Stuttgart, DE; Hippchen, Silvan, 74372 Sersheim, DE; DUDAS, Zsolt, 71254 Ditzingen, DE; STEINBACH, Juergen, 71691 Freiberg,

DE; SCHENK, Robert, 71665 Vaihingen/
Enz, DE; ENGELHARDT, Daniel, 34121
Kassel, DE

(97) EP 4 098 383

- (51) **B22F 5/00** (2006.01)
B22F 3/10 (2006.01)
B22F 9/02 (2006.01)
B22F 9/04 (2006.01)
C22C 1/04 (2023.01)
C22C 38/00 (2006.01)
H01F 1/057 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 660.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21204102.4
- (96) EP-AT 22.10.2021
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 31.05.2021 CN 202110602728
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEODYM-EISEN-BOR-PERMANENTMAGNETEN**
- (73) Baotou Jinshan Magnetic Material Co. Ltd, Baotou, Inner Mongolia, CN
- (72) XIA, Feng, Baotou, 014030, CN; WANG, Yu, Baotou, 014030, CN; LI, Yanli, Baotou, 014030, CN; FENG, Yonghuai, Baotou, 014030, CN; LIU, Chunguang, Baotou, 014030, CN; ZHANG, Haiyuan, Baotou, 014030, CN; LIU, Jixiang, Baotou, 014030, CN; SU, Manyou, Baotou, 014030, CN; LIU, Gazhen, Baotou, 014030, CN

(97) EP 3 006 144 *

- (51) **B23B 45/02** (2006.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 399.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2014/192785
- (96) EP-Akz: 14803350.9
- (96) EP-AT 28.05.2014
- (86) PCT/JP2014/064061
- (87) WO-VT 04.12.2014
- (97) EP-VT 13.04.2016
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 30.05.2013 JP 2013113597
- (54) **BATTERIEARTIGE BOHRMASCHINE**
- (73) Nitto Kohki Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) OHTSUKA, Kenji, Tokyo 146-8555, JP; YOKOYAMA, Toshiki, Tokyo 146-8555, JP

(97) EP 3 287 218

- (51) **B23C 5/20** (2006.01)
B23C 5/06 (2006.01)
B23C 5/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 719.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17188378.8
- (96) EP-AT 27.04.2012
- (97) EP-VT 28.02.2018

- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 31.05.2011 JP 2011122443
- (54) **SCHNEIDEEINSATZ, SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MECHANISCH BEARBEITETEN PRODUKTS DAMIT**
- (73) KYOCERA Corporation, Kyoto-shi, Kyoto, JP
- (72) SHIBATA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 397 428

- (51) **B23D 45/00** (2006.01)
B25B 27/30 (2006.01)
F16F 9/32 (2006.01)
F16L 1/00 (2006.01)
F16L 3/205 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 855.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23217432.6
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (97) EP-VT 10.07.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (66) IP 29.12.2022 DE 10 2022 134 976.4
- (54) **DEMONTAGE EINER ROHRHALTERUNG MIT FEDER**
- (73) RWE Nuclear GmbH, 45141 Essen, DE
- (72) Grzenkowski, Wilhelm, 66740 Saarlouis, DE; Landgraf, Thorsten, 68623 Lampertheim, DE; Rau, Markus, 64683 Einhausen, DE; Schmalz, Armin, 68623 Lampertheim, DE

(97) EP 3 685 946

- (51) **B23D 61/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 820.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20151622.6
- (96) EP-AT 14.01.2020
- (97) EP-VT 29.07.2020
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 25.01.2019 US 201962796833 P
- (54) **BLATT FÜR EINE SÄBELSÄGE**
- (73) Black & Decker Inc., New Britain, CT, US
- (72) SANOGO, Poinon Z., Enfield, CT 06082, US; ELLISTON, Asif, East Longmeadow, MA 01028, US; Fosberg, Douglas K., Wilbraham, MA 01095, US; GREEN, Matthew Christopher, Amherst, MA 01002, US; Hampton, Stephen A., East Longmeadow, MA 01028, US; SHARIFI, Ashkan, Wilbraham, MA 01095, US; REIST, Andrew C., Springfield, MA 01128, US

(97) EP 4 159 356 *

- (51) **B23K 20/12** (2006.01)
B23K 20/227 (2006.01)
B23K 103/04 (2006.01)
B23K 103/08 (2006.01)
B23K 103/10 (2006.01)
B23K 103/14 (2006.01)
B23K 103/18 (2006.01)
B23K 103/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 241.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/241674
- (96) EP-Akz: 21812652.2
- (96) EP-AT 27.05.2021
- (86) PCT/JP2021/020157
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 29.05.2020 JP 2020094145
- (54)

REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES ZU VERBINDENDEN GEGENSTANDS DURCH ERWEICHEN DES GEGENSTANDS MITTELS REIBUNGSWÄRME, UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES ZU VERBINDENDEN GEGENSTANDS DURCH ERWEICHEN DES GEGENSTANDS MITTELS REIBUNGSWÄRME

- (73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo, JP
- (72) MURAMATSU, Yoshitaka, Hyogo, 650-8670, JP; MIYAKE, Masahiro, Hyogo, 650-8670, JP; OHASHI, Ryoji, Hyogo, 650-8670, JP; TAKEOKA, Naoki, Hyogo, 650-8670, JP

(97) EP 4 084 925 *

- (51) **B23K 26/21** (2014.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 103/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 156.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/138510
- (96) EP-Akz: 20908467.2
- (96) EP-AT 30.12.2020
- (86) PCT/US2020/067591
- (87) WO-VT 08.07.2021
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 30.12.2019 WO PCT/US2019/068996
Pr 11.04.2020 US 202063008722 P
- (54) **VERFAHREN ZUR REDUKTION VON GEFÄHRlichen NEBENPRODUKT AUS ALUMINIUM-SCHWEISSEN UNTER VERWENDUNG VON EINEM LASERSTRAHL**
- (73) Nuburu, Inc., Centennial, CO, US
- (72) FINUF, Mathew, Castle Rock, CO 80108, US; ZEDIKER, Mark, S., Castle Rock, CO 80104, US; BOESE, Eric, Centennial, CO 80112, US; FRITZ, Robert, D., Aurora, CO 80016, US

(97) EP 3 826 802 *

- (51) **B23K 26/38** (2014.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/02 (2014.01)
B23K 26/03 (2006.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/14 (2014.01)
B23K 26/044 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 201.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/047454
- (96) EP-Akz: 19853441.4
- (96) EP-AT 30.08.2019
- (86) PCT/US2019/049130
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 02.06.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 30.08.2018 US 201862725028 P
- (54) **GASABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM LASERBEARBEITUNGSKOPF ; ENTSPRECHENDER ABSCHIRMENDER LASERSCHWEISSKOPF UND ENTSPRECHENDES LASERSCHWEISSSYSTEM**
- (73) IPG Photonics Corporation, Oxford, MA, US
- (72) MARKUSHOV, Iurii V., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US; NAIR, Nikhit N., Northborough, Massachusetts 01532, US; DUBUQUE, Frank L., League City, Texas 77573, US; GRAPOV, Yuri, Sutton, Massachusetts 01590, US
- (97) EP 4 534 231
- (51) **B23K 26/242** (2014.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 747.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23202120.4
- (96) EP-AT 06.10.2023
- (97) EP-VT 09.04.2025
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **LASERSCHWEISSVERFAHREN FÜR STAHLPLATTEN**
- (73) Taiwan Mask Corporation, Hsinchu, TW
- (72) LAI, Li-Wen, 300 Hsinchu County, TW; TSAI, Wei-Lun, 300 Hsinchu County, TW; HUANG, Yu-Ping, 300 Hsinchu County, TW; TAI, Chih-Hui, 300 Hsinchu County, TW
- (97) EP 4 098 393 *
- (51) **B23K 33/00** (2006.01)
- B21D 5/04* (2006.01)
- B23K 31/12* (2006.01)
- B23K 37/04* (2006.01)
- B23K 101/38* (2006.01)
- H01M 10/04* (2006.01)
- H01M 50/516* (2021.01)
- H01M 50/531* (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 911.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/014954
- (96) EP-Akz: 21843092.4
- (96) EP-AT 08.07.2021
- (86) PCT/KR2021/008746
- (87) WO-VT 20.01.2022
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 15.07.2020 KR 20200087736

- (54) **VORRICHTUNG ZUM BIEGEN UND SCHWEISSEN VON ELEKTRODENLEITUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON ELEKTRODENLEITUNGEN DAMIT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) PARK, Jin Woo, Daejeon, KR; KIM, Tae Geun, Daejeon, KR; LEE, kang Il, Daejeon, KR; BAE, Jae Hyun, Daejeon, KR
- (97) EP 3 898 076 *
- (51) **B23Q 11/00** (2006.01)
- B25F 5/00* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 925.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/126320
- (96) EP-Akz: 19809772.7
- (96) EP-AT 25.11.2019
- (86) PCT/EP2019/082373
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (66) IP 21.12.2018 DE 10 2018 222 772.1
- (54) **VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER HANDWERKZEUGMASCHINE IN VERBINDUNG MIT EINER STAUBAUFFANGVORRICHTUNG**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) INDINO, Ruggero, 70180 Stuttgart, DE; ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (97) EP 4 043 147
- (51) **B24B 23/02** (2006.01)
- B24B 45/00* (2006.01)
- B24D 5/16* (2006.01)
- B24D 7/16* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 428.9
- (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: 22154294.7
- (96) EP-AT 31.01.2022
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 15.02.2021 IT 202100003296
- (54) **SPANNSYSTEM ZUM SPANNEN VON SCHLEIFSCHLEIBEN**
- (73) Ficai, Giovanni, Sala Baganza, PR, IT
- (72) Ficai, Giovanni, 43038 Sala Baganza (PR), IT
- (97) EP 4 201 593
- (51) **B25B 5/06** (2006.01)
- F16G 11/10* (2006.01)
- F16G 11/14* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 538.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22212245.9
- (96) EP-AT 08.12.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025

- (30) Pr 22.12.2021 US 202117559532
- (54) **KLEMMKABELSPERRE**
- (73) Brady Worldwide, Inc., Milwaukee, WI, US
- (72) Enger, Andrew N., Muskego, 53150, US; Gladkov, Gene, Muskego, 53150, US; Caccese, Benjamin, Oconomowoc, 53066, US; Soria, Carlos, Milwaukee, 53202, US
- (97) EP 3 921 119 *
- (51) **B25B 15/02** (2006.01)
- B25B 17/00* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 933.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/161059
- (96) EP-Akz: 20704223.5
- (96) EP-AT 03.02.2020
- (86) PCT/EP2020/052584
- (87) WO-VT 13.08.2020
- (97) EP-VT 15.12.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (66) IP 04.02.2019 DE 10 2019 102 667.9
- (54) **SCHRAUBWERKZEUG MIT GETRIEBEÜBERSETZUNG**
- (73) Wera Werkzeuge GmbH, 42349 Wuppertal, DE
- (72) ABEL, Michael, 42477 Radevormwald, DE; STEINMETZ, Max, 42349 Wuppertal, DE
- (97) EP 4 375 016
- (51) **B25B 21/00** (2006.01)
- B25B 23/147* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 765.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211178.1
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 24.11.2022 TW 111212944 U
- (54) **ELEKTRISCHER DREHMOMENTSCHLÜSSEL**
- (73) BASSO INDUSTRY CORP., Taichung, TW
- (72) LIN, Ta-Chieh, 40768 Taichung, TW; SU, San-Yih, 40768 Taichung, TW
- (97) EP 3 978 192
- (51) **B25B 21/02** (2006.01)
- B25B 23/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 055.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21199442.1
- (96) EP-AT 28.09.2021
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 30.09.2020 JP 2020165743
- (54) **AUFSATZ FÜR ROTIERENDE SCHLAGWERKZEUGE UND WERKZEUGSYSTEM**
- (73) Panasonic Holdings Corporation, Kadoma-shi, Osaka, JP

(72) HASHINO, Seiji, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP; SHIMIZU, Hidenori, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP; SEKO, Shinji, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP

(97) EP 4 251 372 *

(51) **B25B 27/10** (2006.01)
B21D 39/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 801.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/111753
 (96) EP-Akz: 21810528.6
 (96) EP-AT 08.11.2021
 (86) PCT/DE2021/100886
 (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 24.11.2020 DE 10 2020 007 188.0
 (54) **RADIALPRESSWERKZEUG**
 (73) ROTHENBERGER AG, 65779 Kelkheim, DE
 (72) RÜTH, Sabrina, 63843 Niedernberg, DE; HESSE, Dennis, 60439 Frankfurt, DE; GOTTSCHALK, Maximilian, 65199 Wiesbaden, DE

(97) EP 4 230 352

(51) **B25F 5/00** (2006.01)
B25F 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 487.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22157832.1
 (96) EP-AT 21.02.2022
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **TRAGBARES ARBEITSGERÄT**
 (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
 (72) KLETT, David, 71642 Ludwigsburg, DE; DIEHL, Heiko, 73732 Esslingen, DE

(97) EP 4 183 522 *

(51) **B25F 5/00** (2006.01)
B23B 45/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 905.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/014299
 (96) EP-Akz: 21841806.9
 (96) EP-AT 25.06.2021
 (86) PCT/JP2021/024135
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 15.07.2020 JP 2020121567
 (54) **ARBEITSMASCHINE UND BOHRVERFAHREN**
 (73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) NAKANO, Ryosuke, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP; SUDO, Tomoaki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP;

INUI, Ken, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP; SO, Chisho, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP

(97) EP 4 257 297 *

(51) **B25F 5/00** (2006.01)
B25B 25/00 (2006.01)
F04B 1/182 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 693.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/249945
 (96) EP-Akz: 22811217.3
 (96) EP-AT 18.05.2022
 (86) PCT/JP2022/020639
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 26.05.2021 JP 2021088074
 (54) **ELEKTROWERKZEUG**
 (73) Maxell Izumi Co., Ltd., Matsumoto-shi, Nagano, JP
 (72) KAMIJO Keiichiro, Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP; KOCHIYAMA Katsutoshi, Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP

(97) EP 4 389 361

(51) **B25F 5/02** (2006.01)
A01G 3/053 (2006.01)
B27B 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 819.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23218216.2
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 22.12.2022 DE 10 2022 134 555.6
 (54) **HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT**
 (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
 (72) DIEHL, Heiko, 73732 Esslingen, DE; HÄRTEL, Alexander, 71640 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 382 257

(51) **B25J 9/06** (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 927.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23208838.5
 (96) EP-AT 09.11.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 07.12.2022 GB 202218369
 (54) **KONTINUUMARMROBOTERGELENK**
 (73) Rolls-Royce plc, London, GB
 (72) Harrison, Liam, Derby, DE24 8BJ, GB; Norton, Andrew, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 3 868 521

(51) **B25J 9/10** (2006.01)
B25J 15/04 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 587.0

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

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21154988.6
 (96) EP-AT 03.02.2021
 (97) EP-VT 25.08.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 19.02.2020 KR 20200020172
 Pr 28.12.2020 KR 20200184138
 (54) **WERKZEUGWECHSELSYSTEM EINES ROBOTERMANIPULATORS**
 (73) Koras Robotics Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) SONG, Jae-Bok, 06294 Seoul, KR; PARK, Sung-Jae, 08018 Seoul, KR

(97) EP 4 063 083

(51) **B25J 9/16** (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G05B 13/04 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 606.0
 (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
 (96) EP-Akz: 21165098.1
 (96) EP-AT 26.03.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINER BESCHICHTUNGSMASCHINE**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) SAHU, Subrat, 560034 Bangalore, Karnataka, IN

(97) EP 4 035 846

(51) **B25J 9/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 797.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22153505.7
 (96) EP-AT 26.01.2022
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 01.02.2021 US 202163143981 P
 Pr 17.12.2021 US 202117554034
 (54) **ROBOTERFERTIGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) SZARSKI, Martin A., Chicago, 60606-1596, US; AMIRSADRI, Ashkan JR., Chicago, 60606-1596, US; VONGCHANH, Leng, Chicago, 60606-1596, US

(97) EP 4 215 316

(51) **B25J 9/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 917.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22217038.3
 (96) EP-AT 28.12.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 21.01.2022 JP 2022008068

(54) **AUFKLEBERBEFESTIGUNGSSYSTEM, DURCH AUFKLEBERBEFESTIGUNGSSYSTEM AUSZUFÜHRENDES VERFAHREN UND DURCH AUFKLEBERBEFESTIGUNGSSYSTEM AUSZUFÜHRENDES PROGRAMM**

(73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
(72) TSUCHIHASHI, Yuki, Kyoto-shi, 600-8530, JP; SASAKI, Hiromi, Kyoto-shi, 600-8530, JP; MURAI, Masahiro, Kyoto-shi, 600-8530, JP

(97) EP 4 252 972

(51) **B25J 9/16** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 006 656.8

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23157880.8

(96) EP-AT 22.02.2023

(97) EP-VT 04.10.2023

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 11.03.2022 JP 2022038609

(54) **ROBOTERSYSTEM ZUM EINFÜHREN EINES WERKSTÜCKS IN EIN ANDERES WERKSTÜCK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN**

(73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
(72) LIU, Zhiqiang, Kyoto-shi, 600-8530, JP; TSUCHIHASHI, Yuki, Kyoto-shi, 600-8530, JP; MURAI, Masahiro, Kyoto-shi, 600-8530, JP

(97) EP 3 541 230 *

(51) **B25J 11/00** (2006.01)

A41G 5/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 091 954.3

(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 2018/093964

(96) EP-Akz: 17871128.9

(96) EP-AT 16.11.2017

(86) PCT/US2017/061891

(87) WO-VT 24.05.2018

(97) EP-VT 25.09.2019

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 16.11.2016 US 201662423000 P

(54) **MASCHINE FÜR SCHÖNHEITSSALON**

(73) Luum, Inc., Oakland, CA, US
(72) HARDING, Nathan, Oakland, CA 94618, US; AMUNDSON, Kurt, Berkeley, CA 94703, US; MULLER, Michael, 86150 Augsburg, DE; FORD, Russell B., Palo Alto, CA 94306, US

(97) EP 3 906 138 *

(51) **B25J 15/00** (2006.01)

B25J 15/02 (2006.01)

B25J 15/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 075 920.7

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/142462

(96) EP-Akz: 19842577.9

(96) EP-AT 30.12.2019

(86) PCT/US2019/069001

(87) WO-VT 09.07.2020

(97) EP-VT 10.11.2021

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 31.12.2018 US 201816237615

(54) **ROBOTISCHER ENDEFFEKTOR MIT DYNAMISCHEN VERSTEIFUNGSELEMENTEN ZUR ANPASSUNG VON OBJEKTINTERAKTION**

(73) Sarcos Corp., Salt Lake City, UT, US

(72) OLIVIER, Marc X., Salt Lake City, Utah 84108, US; SMITH, Fraser M., Salt Lake City, Utah 84108, US

(97) EP 3 781 370 *

(51) **B25J 19/00** (2006.01)

B25J 13/08 (2006.01)

B25J 19/06 (2006.01)

(21) Akz: 50 2019 013 919.7

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2019/201758

(96) EP-Akz: 19718303.1

(96) EP-AT 12.04.2019

(86) PCT/EP2019/059370

(87) WO-VT 24.10.2019

(97) EP-VT 24.02.2021

(45) EP-PT 24.09.2025

(66) IP 19.04.2018 DE 10 2018 206 019.3

(54) **ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ROBOTERSYSTEMS**

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, DE

(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE; SCHOBBER, Wolfgang, 86554 Pöttmes, DE; Tscharnuter, Dietmar, 86316 Friedberg, DE; ZASCHE, Moritz, 87653 Eggenenthal, DE; Reekers, Andre, 86163 Augsburg, DE; TORRES, Jorge, 86356 Neusäß, DE

(97) EP 4 497 556

(51) **B26B 1/04** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 006 732.7

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23187425.6

(96) EP-AT 25.07.2023

(97) EP-VT 29.01.2025

(45) EP-PT 17.09.2025

(54) **TASCHENMESSER MIT HOLZGRIFF**

(73) Uab Main Knives, Vilnius, LT

(72) Martins, Hugo José, 09200 Vilnius, LT

(97) EP 4 241 938

(51) **B26B 19/38** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 006 854.4

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23160868.8

(96) EP-AT 09.03.2023

(97) EP-VT 13.09.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 10.03.2022 EP 22161474

(54) **ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER**

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg, DE

(72) LASCHINSKI, Gerd, 61476 Kronberg, DE; LANGWASSER, Simone, 61476 Kronberg, DE; SCHÜSSLER, Markus, 61476 Kronberg, DE

(97) EP 4 260 995

(51) **B26D 7/06** (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 835.2

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23159375.7

(96) EP-AT 01.03.2023

(97) EP-VT 18.10.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(66) IP 14.04.2022 DE 10 2022 109 293.3

(54) **AUFSCNEIDE-MASCHINE MIT QUER-TRANSFERVORRICHTUNG ZUM BELADEN AUSSERHALB DER MASCHINE SOWIE BELADE-VERFAHREN FÜR EINE AUFSCNEIDE-MASCHINE**

(73) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, 83052 Bruckmühl, DE

(72) Kammer, Raimund, 83059 Kolbermoor, DE; Müller, Christian, 83026 Rosenheim, DE

(97) EP 4 101 612

(51) **B27C 5/10** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 021 838.1

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22177755.0

(96) EP-AT 08.06.2022

(97) EP-VT 14.12.2022

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 10.06.2021 US 202117344347

(54) **ROUTER-ELEKTROWERKZEUG**

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT, US

(72) MONDICH, Nicholas A., Towson, 21286, US; KUEHNE, Brent A., Red Lion, 17356, US

(97) EP 4 086 053

(51) **B27M 1/08** (2006.01)

B27D 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 021 824.1

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22170790.4

(96) EP-AT 29.04.2022

(97) EP-VT 09.11.2022

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 04.05.2021 IT 202100011360

(54) **VERBESSERTER MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON HOLZPLATTEN, GRUPPE ZUM SCHUTZ UND ZUR REINIGUNG DER LUFT UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER LUFT**

(73) SCM Group S.p.A., Rimini, IT

(72) GIAVOLUCCI, Gianluca, 47921 RIMINI, IT

(97) EP 4 436 760 *

(51) **B27N 3/00** (2006.01)*B27N 3/02* (2006.01)*B27N 3/04* (2006.01)*B27N 3/18* (2006.01)*B32B 21/00* (2006.01)*C08G 12/38* (2006.01)*C08G 12/42* (2006.01)*C09J 161/30* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 060.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/094603

(96) EP-Akz: 22822431.7

(96) EP-AT 25.11.2022

(86) PCT/EP2022/083303

(87) WO-VT 01.06.2023

(97) EP-VT 02.10.2024

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 25.11.2021 EP 21383067

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MELAMIN-HARNSTOFF-FORMALDEHYD-HARZEN, DAMIT ERHALTENE HARZE UND ANWENDUNGEN DIESER HARZE**

(73) Foresa Technologies S.L.U., Caldas de Reis, Pontevedra, ES

(72) OTERO VÁZQUEZ, Luis Alberto, 36650 Caldas de Reis, ES

(97) EP 3 909 733

(51) **B27N 3/18** (2006.01)*B27D 1/06* (2006.01)*B27D 1/08* (2006.01)*B27D 3/04* (2006.01)*B27N 1/00* (2006.01)*B27N 3/04* (2006.01)*B27N 5/00* (2006.01)*B27N 7/00* (2006.01)*B29C 53/28* (2006.01)*B31F 1/28* (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 008 765.0

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21167578.0

(96) EP-AT 09.04.2021

(97) EP-VT 17.11.2021

(45) EP-PT 24.09.2025

(66) IP 15.05.2020 DE 10 2020 113 284.0

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONAL VERFORMTEN PLATTE**

(73) Homann Holzwerkstoffe GmbH, 81925 München, DE

(72) HOMANN, Fritz, 81925 München, DE; WESSEL, Micha, 66663 Merzig, DE; WAHLEN, Markus, 57480 Apach, FR; SCHULTE, Matthias, 66740 Saarlouis, DE

(97) EP 4 476 035 *

(51) **B28B 1/26** (2006.01)*B28B 7/34* (2006.01)*B28B 23/00* (2006.01)*C04B 35/80* (2006.01)*C04B 35/83* (2006.01)*C04B 35/565* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 006 959.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/152441

(96) EP-Akz: 23707139.4

(96) EP-AT 07.02.2023

(86) PCT/FR2023/050158

(87) WO-VT 17.08.2023

(97) EP-VT 18.12.2024

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 10.02.2022 FR 2201173

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS EINEM VERBUNDSTOFF**

(73) Safran Nacelles, Gonfreville-l'Orcher, FR

(72) DESJOYEUX, Bertrand Léon Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; SILVA DE VASCONCELLOS, Davi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 227 054 *

(51) **B28B 13/02** (2006.01)*B05B 7/14* (2006.01)*B05C 19/04* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 021 773.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/124712

(96) EP-Akz: 22888635.4

(96) EP-AT 30.11.2022

(86) PCT/CN2022/135305

(87) WO-VT 06.07.2023

(97) EP-VT 16.08.2023

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 29.12.2021 CN 202111644014

(54) **DIGITALE PULVERVERTEILUNGSDÜSE MIT GROSSER PULVERMENGE UND GROSSER ANPASSUNGSFÄHIGKEIT**

(73) Foshan Hope Digital Printing Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN

(72) DENG, Shenguang, Foshan, Guangdong 528200, CN

(97) EP 4 302 951

(51) **B28C 7/06** (2006.01)*B28C 7/08* (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 844.1

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23182022.6

(96) EP-AT 28.06.2023

(97) EP-VT 10.01.2024

(45) EP-PT 24.09.2025

(66) IP 04.07.2022 DE 10 2022 116 590.6

(54) **MISCHANLAGE**

(73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, 88427 Bad Schussenried, DE

(72) HALDER, Arthur, 88356 Ostrach, DE; GAISSMAIER, Mario, 88427 Bad Schussenried, DE

(97) EP 4 345 200

(51) **B29B 11/16** (2006.01)*D03D 11/02* (2006.01)*D03D 25/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 085 953.5

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24158363.2

(96) EP-AT 09.10.2018

(97) EP-VT 03.04.2024

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 12.10.2017 US 201762571467 P

(54) **DREIDIMENSIONAL GEWEBTE VORFORMEN FÜR OMEGA-VERSTEIFUNGEN**

(73) Albany Engineered Composites, Inc., Rochester, NH, US

(72) GOERING, Jonathan, 03909 York, US

(97) EP 4 426 528 *

(51) **B29B 11/16** (2006.01)*B29C 53/56* (2006.01)*B29D 99/00* (2010.01)*B64C 11/26* (2006.01)*B64F 5/10* (2017.01)*F01D 5/28* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 041.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/079225

(96) EP-Akz: 22805916.8

(96) EP-AT 24.10.2022

(86) PCT/FR2022/052014

(87) WO-VT 11.05.2023

(97) EP-VT 11.09.2024

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 04.11.2021 FR 2111718

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM FÜR EINEN TEIL EINER KLINGE ODER EINES PROPELLERS DURCH WICKELN EINES DURCH WEBEN ERHALTENEN GEWEBES ZU EINER FORM**

(73) SAFRAN, Paris, FR; SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR

(72) CHARLEUX, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; COUPE, Dominique, Marie, Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 375 038

(51) **B29B 11/16** (2006.01)*D04H 1/46* (2012.01)

(21) Akz: 60 2023 006 762.9

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23209477.1

(96) EP-AT 13.11.2023

(97) EP-VT 29.05.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 15.11.2022 US 202263425636 P

Pr 24.02.2023 US 202318174360

(54) **VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN VERNADELUNG VON FASERIGEN VORFORMLINGEN FÜR DIE FORMGEBUNG**

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA, US

(72) PUJAR, Vijay V., San Diego, US; WAUGH, Katherine E., San Diego, US; KOROLY, Christopher C., Spring Valley, US

(97) EP 4 412 810 *

(51) **B29C 33/12** (2006.01)
B29C 33/14 (2006.01)
B29C 70/48 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
B29C 70/78 (2006.01)
B29C 70/86 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B29L 31/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 021 670.2

(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.: FR

(87) WO 2023/057703

(96) EP-Akz: 22789970.5

(96) EP-AT 27.09.2022

(86) PCT/FR2022/051820

(87) WO-VT 13.04.2023

(97) EP-VT 14.08.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 05.10.2021 FR 2110523

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK**

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR

(72) IGLESIAS CANO, Célia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; MAGNAUDEIX, Dominique Michel Serge, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; LAUWICK, Lucas Antoine Christophe, 77550 Moissy-Cramayel, FR; BLAISE, Maxime Marie Désiré, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 168 228 *

(51) **B29C 33/30** (2006.01)
B28B 7/02 (2006.01)
B29C 33/02 (2006.01)
B29C 43/30 (2006.01)
B29C 51/08 (2006.01)
F15B 15/14 (2006.01)
F15B 21/06 (2006.01)
F15B 21/0423 (2019.01)
F16K 13/10 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 262.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/262588

(96) EP-Akz: 21830232.1

(96) EP-AT 21.06.2021

(86) PCT/US2021/038219

(87) WO-VT 30.12.2021

(97) EP-VT 26.04.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 21.06.2020 US 202063041967 P

(54) **MAGNETORHEOLOGISCHES FLUIDVENTIL UND FORM ZUR VARIABLEN HERSTELLUNG**

(73) Shoreline Design and Manufacturing LLC, Stratford, US

(72) COTTON, Eric, Stratford, CT 06614, US

(97) EP 3 822 225 *

(51) **B29C 33/52** (2006.01)
B22C 3/00 (2006.01)

B22C 9/06 (2006.01)
B22C 9/22 (2006.01)
B22D 21/00 (2006.01)
B81B 1/00 (2006.01)
B81C 1/00 (2006.01)
B81C 99/00 (2010.01)

(21) Akz: 60 2018 085 768.0

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/010788

(96) EP-Akz: 18926354.4

(96) EP-AT 07.12.2018

(86) PCT/CN2018/119644

(87) WO-VT 16.01.2020

(97) EP-VT 19.05.2021

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 13.07.2018 CN 201810771605

(54) **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MIKROFLUIDISCHES SYSTEM**

(73) Institute of Flexible Electronics Technology of Thu, Zhejiang, Jiaxing, Zhejiang, CN; Tsinghua University, Beijing, CN

(72) FENG, Xue, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN; ZHANG, Baicheng, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN; CHEN, Ying, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN; FU, Haoran, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN; JIANG, Ye, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN; LIU, Lanlan, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN

(97) EP 4 135 970 *

(51) **B29C 35/02** (2006.01)
B29C 35/04 (2006.01)
B29C 65/10 (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
B29L 31/08 (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 113.7

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/209374

(96) EP-Akz: 21718842.4

(96) EP-AT 12.04.2021

(86) PCT/EP2021/059413

(87) WO-VT 21.10.2021

(97) EP-VT 22.02.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 15.04.2020 GB 202005482

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINER LUFTHEIZANORDNUNG**

(73) Blade Dynamics Limited, Eastleigh, Hampshire, GB; LM Wind Power A/S, Kolding, DK; LM Wind Power R&D (Holland) B.V., Heerhugowaard, NL

(72) MUKHERJEE, Manish, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB; WENDELBOE, Jeppe, 6000 Kolding, DK; BARTHA, Laszlo, 1703 DH Heerhugowaard, NL

(97) EP 4 227 061

(51) **B29C 45/14** (2006.01)
B29C 45/16 (2006.01)
B29C 45/37 (2006.01)

B29K 75/00 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 006 840.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23156355.2

(96) EP-AT 13.02.2023

(97) EP-VT 16.08.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 15.02.2022 FR 2201313

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGINNENVERKLEIDUNGSTEILS UND INNENVERKLEIDUNGSTEIL**

(73) Faurecia Intérieur Industrie, Nanterre, FR

(72) HAFER, Lionel, 57510 Saint-Jean-Rohrbach, FR

(97) EP 3 551 418 *

(51) **B29C 45/26** (2006.01)
B29C 45/56 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 093 611.9

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2018/059652

(96) EP-Akz: 16815714.7

(96) EP-AT 30.09.2016

(86) PCT/EP2016/001622

(87) WO-VT 05.04.2018

(97) EP-VT 16.10.2019

(45) EP-PT 17.09.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARNKATHETERS, DURCH SPRITZGIESSEN EINES THERMOPLASTISCHEN MATERIALS IN EINE FORM**

(73) B.Braun Medical SAS, Saint-Cloud, FR

(72) PREZELIN, Anthony, 28400 Nogent-le-Rotrou, FR; BLONDEAU, Romain, Hanoi, VN

(97) EP 3 915 753

(51) **B29C 45/27** (2006.01)
B29C 33/30 (2006.01)
B29C 39/10 (2006.01)
B29C 39/24 (2006.01)
B29C 39/26 (2006.01)
B29C 39/38 (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29C 45/02 (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
H02K 1/27 (2006.01)
H02K 15/02 (2006.01)
H02K 15/03 (2006.01)
H02K 15/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 023.8

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21175952.7

(96) EP-AT 26.05.2021

(97) EP-VT 01.12.2021

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 28.05.2020 JP 2020093697

- (54) **ROTORHERSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Nidec Corporation, Kyoto, JP
- (72) TAKENAKA, Akira, Kyoto 601-8205, JP;
IWATA, Koichi, Kyoto 601-8205, JP;
TSUJI, Hideki, Kyoto 601-8205, JP;
TANAKA, Yosuke, Kyoto 601-8205, JP
-
- (97) EP 3 999 306 *
- (51) **B29C 48/00** (2019.01)
B29C 48/06 (2019.01)
B29C 48/07 (2019.01)
B29C 48/12 (2019.01)
B29C 48/41 (2019.01)
B29C 48/86 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
B29C 48/95 (2019.01)
B29C 48/285 (2019.01)
B29C 48/355 (2019.01)
B29C 48/875 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 940.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/008970
- (96) EP-Akz: 20735637.9
- (96) EP-AT 08.07.2020
- (86) PCT/EP2020/069255
- (87) WO-VT 21.01.2021
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 17.07.2019 NL 2023518
- (54) **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON UHMWPE-PRODUKTEN**
- (73) TEKALEN Holding Verwaltungs-GmbH, 48691 Vreden, DE
- (72) FIFIELD, Robert Marc, 5524 KA Steensel, NL; TERBRACK, Guido, 48691 Vreden, DE
-
- (97) EP 4 013 595 *
- (51) **B29C 48/12** (2019.01)
B29C 48/05 (2019.01)
B29C 48/07 (2019.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/11 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 321.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/028798
- (96) EP-Akz: 20754391.9
- (96) EP-AT 06.08.2020
- (86) PCT/IB2020/057450
- (87) WO-VT 18.02.2021
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 12.08.2019 US 201962885523 P
- (54) **EXTRUDIEREN VERBUNDENER HOHLER STRÄNGE**
- (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
- (72) AUSEN, Ronald W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; KOPECKY, William J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SAHNI, Vasav, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (97) EP 4 454 856
- (51) **B29C 48/25** (2019.01)
B29C 7/60 (2006.01)
B29C 48/285 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 752.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204689.6
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 27.04.2023 PL 44465423
- (54) **AUFGABETRICHTER MIT MISCHER FÜR SCHNECKENEXTRUDER**
- (73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Lukaszewicza, Rzeszów, PL
- (72) Bak, Lukasz, Rzeszów, PL; Fracz, Wiesław, Rzeszów, PL; Janowski, Grzegorz, Rzeszów, PL
-
- (97) EP 3 575 071
- (51) **B29C 49/00** (2006.01)
B29C 70/02 (2006.01)
B29C 70/48 (2006.01)
B29C 70/88 (2006.01)
B29L 23/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 646.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18275073.7
- (96) EP-AT 30.05.2018
- (97) EP-VT 04.12.2019
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **VERBUNDKOMPONENTEN**
- (73) Crompton Technology Group Ltd., Solihul, West Midlands, GB
- (72) BERNARD, James William, Oxfordshire, OX16 4XD, GB; LIDDEL, Paul Daniel, Oxfordshire, OX16 4XD, GB
-
- (97) EP 4 466 130 *
- (51) **B29C 49/02** (2006.01)
B29C 49/48 (2006.01)
B29C 49/50 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B65D 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 954.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/135268
- (96) EP-Akz: 23700835.4
- (96) EP-AT 13.01.2023
- (86) PCT/EP2023/050770
- (87) WO-VT 20.07.2023
- (97) EP-VT 27.11.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 17.01.2022 FR 2200352
- (54) **FLEXIBLER BEHÄLTER AUS KUNSTSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BEHÄLTERS**
- (73) Ublo, La Regrippière, FR
- (72) ELEFTherIOU, Stylianos, 78160 Marly le roi, FR

- (97) EP 4 183 552 *
- (51) **B29C 49/78** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29C 45/76 (2006.01)
B29C 49/02 (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/68 (2006.01)
B29K 105/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 907.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/014716
- (96) EP-Akz: 21842068.5
- (96) EP-AT 16.07.2021
- (86) PCT/JP2021/026891
- (87) WO-VT 20.01.2022
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 17.07.2020 JP 2020123156
Pr 02.09.2020 JP 2020147627
- (54) **HERSTELLUNGSVORRICHTUNGSS-TEUERUNGSVERFAHREN, HARZBEHÄLTERHERSTELLUNGSVERFAHREN, HERSTELLUNGSVORRICHTUNGSS-TEUERUNGSVORRICHTUNG UND HARZBEHÄLTERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
- (73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano, JP
- (72) HIDAHA, Yasuhiro, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP; OKADA, Terumasa, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
-
- (97) EP 4 499 386 *
- (51) **B29C 51/00** (2006.01)
B29C 35/02 (2006.01)
B29C 49/78 (2006.01)
B29C 51/02 (2006.01)
B29C 51/04 (2006.01)
B29C 51/42 (2006.01)
B29C 55/00 (2006.01)
B29C 55/06 (2006.01)
B29C 55/14 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 782.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/178369
- (96) EP-Akz: 23710185.2
- (96) EP-AT 08.03.2023
- (86) PCT/AT2023/060066
- (87) WO-VT 28.09.2023
- (97) EP-VT 05.02.2025
- (45) EP-PT 10.09.2025
- (30) Pr 25.03.2022 AT 501962022
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WARMGEFORMTER KUNSTSTOFFTEILE AUS POLYETHYLENTEREPHTHALAT**
- (73) Thermapet Technologies Pte. Ltd., Singapore, SG
- (72) BAMBERGER, Florian, 5120 St. Pantaleon, AT

- (97) EP 3 994 417 *
- (51) **B29C 51/14** (2006.01)
F41C 33/00 (2006.01)
F41C 33/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 776.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/146680
- (96) EP-Akz: 21741568.6
- (96) EP-AT 18.01.2021
- (86) PCT/US2021/013814
- (87) WO-VT 22.07.2021
- (97) EP-VT 11.05.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 19.01.2020 US 202016746917
- (54) **NEUFORMBARER HOLSTER**
- (73) 1791 Outdoor Lifestyle Group, LLC, Miami, FL, US
- (72) TOUSSIEH, Alejandro, Miami, Florida 33142, US; COLIN, Jesus, Miami, Florida 33142, US; ROMANI, Ramiro, Miami, Florida 33142, US
-
- (97) EP 4 269 069 *
- (51) **B29C 55/02** (2006.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/21 (2019.01)
B29C 55/04 (2006.01)
B29C 55/12 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C09J 7/25 (2018.01)
C09J 7/35 (2018.01)
C09J 123/00 (2006.01)
C09J 123/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 331.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/137867
- (96) EP-Akz: 21910021.1
- (96) EP-AT 11.11.2021
- (86) PCT/JP2021/041524
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 24.12.2020 JP 2020215181
- (54) **THERMISCH ADHÄSIVE LAMINIERTES ORIENTIERTE VERBUNDFOLIE**
- (73) TOYOBO CO., LTD., Osaka, JP
- (72) TANAKA, Yoshitaka, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP; WATANABE, Shigeyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; YOSHIMURA, Nobuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; UMEKI, Ryo, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; MASUDA, Takafumi, Takasago-shi, Hyogo 676-0082, JP; FUNAOKA, Daiki, Nagoya-shi, Aichi 452-0805, JP
-
- (97) EP 3 685 994
- (51) **B29C 64/259** (2017.01)
B29C 64/129 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 895.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19153519.4
- (96) EP-AT 24.01.2019
- (97) EP-VT 29.07.2020
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **STEREOLITHOGRAPHIE-VORRICHTUNG**
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Schaan, LI
- (72) Zeno, John, 9497 Triesenberg, LI; BONDERER, Lorenz Josef, 7320 Sargans, CH
-
- (97) EP 3 453 474
- (51) **B29C 64/268** (2017.01)
B22F 3/105 (2006.01)
B22F 10/36 (2021.01)
B22F 12/90 (2021.01)
B28B 1/00 (2006.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/241 (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 2018 085 804.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18190271.9
- (96) EP-AT 22.08.2018
- (97) EP-VT 13.03.2019
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 06.09.2017 US 201715697007
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT ECHTZEIT- UND IN-SITU-ANPASSUNG VON WACHSTUMSPARAMETERN**
- (73) General Electric Company, Schenectady, NY, US
- (72) Corsmeier, Donald Michael, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
-
- (97) EP 3 401 558 *
- (51) **B29C 65/02** (2006.01)
B29C 65/08 (2006.01)
B29C 65/18 (2006.01)
B29C 65/56 (2006.01)
B29C 65/72 (2006.01)
B29K 71/00 (2006.01)
B29L 1/00 (2006.01)
F16B 37/00 (2006.01)
F16B 39/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 623.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/168908
- (96) EP-Akz: 16897123.2
- (96) EP-AT 28.12.2016
- (86) PCT/JP2016/089154
- (87) WO-VT 05.10.2017
- (97) EP-VT 14.11.2018
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 31.03.2016 JP 2016071486

- (54) **THERMOPLASTISCHE KUNSTSTOFFMUTTER, MUTTERNSCHWEISSVORRICHTUNG UND MUTTERNSCHWEISSVERFAHREN**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
- (72) IKADA, Akira, Tokyo 108-8215, JP; UEHARA, Taichi, Tokyo 108-8215, JP
-
- (97) EP 3 936 312
- (51) **B29C 65/02** (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B29L 31/48 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 033.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21183649.9
- (96) EP-AT 05.07.2021
- (97) EP-VT 12.01.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 06.07.2020 IT 202000016210
- (54) **ROTATIONSSCHWEISSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- (73) GDM S.p.A., Bologna, IT
- (72) PIANTONI, Matteo, 24021 Albino (Bergamo), IT; RESMINI, Gabriele, 26019 Vailate (Cremona), IT; ROSANI, Marco, 26019 Vailate (Cremona), IT; SPATTI, Maurizio, 25058 Sulzano (Brescia), IT; FUSAR POLI, Aldo, 26010 OFFANENGO (CREMONA), IT; DUCHINI, Andrea, 26012 Castelleone (Cremona), IT
-
- (97) EP 4 261 018
- (51) **B29C 65/08** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/74 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B65B 51/22 (2006.01)
B65B 51/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 682.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23167244.5
- (96) EP-AT 11.04.2023
- (97) EP-VT 18.10.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 12.04.2022 EP 22167954
- (54) **QUERSIEGELSYSTEM UND VERFAHREN ZUM QUERVERSIEGELN EINES SCHLAUCHS EINES VERPACKUNGSMATERIALS**
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH
- (72) Råbe, Magnus, 22186 Lund, SE
-
- (97) EP 3 804 965
- (51) **B29C 65/20** (2006.01)
B29C 65/14 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B29K 101/12 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 898.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19202442.0
 (96) EP-AT 10.10.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER STUMPFSCHEISSVERBINDUNG**
 (73) Hümer Schweißtechnik GmbH, 35325 Mücke, DE
 (72) LENZ, Michael, 35325 Mücke, DE;
 KRAUS, Florian, 35325 Mücke, DE;
 EARLY, Richard, 35447 Reiskirchen, DE

(97) EP 3 954 730

- (51) **B29C 67/20** (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
C08J 9/33 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 703.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21190585.6
 (96) EP-AT 10.08.2021
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 13.08.2020 DE 10 2020 121 361.1
 (54) **KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONSWERKSTOFFS, EINE ROHMASSE FÜR EINEN FUNKTIONSWERKSTOFF UND EIN FUNKTIONSWERKSTOFF**
 (73) puren gmbh, 88662 Überlingen, DE
 (72) BOMMER, Hans, 88662 Überlingen, DE

(97) EP 4 572 948 *

- (51) **B29C 67/24** (2006.01)
B29C 41/00 (2006.01)
B29K 75/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 744.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/170428
 (96) EP-Akz: 24704015.7
 (96) EP-AT 09.02.2024
 (86) PCT/EP2024/053300
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 25.06.2025
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 16.02.2023 CH 1502023
 (54) **POLYHARNSTOFF-SANITÄROBERFLÄCHENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) GriP Safety Coatings AG, Küssnacht am Rigi, CH
 (72) STELKER, Dieter, 54320 Waldrach, DE;
 BRÄUNINGER, Thilo, 6442 Gersau, CH

(97) EP 4 058 273 *

- (51) **B29C 70/32** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29C 53/70 (2006.01)
B29C 70/46 (2006.01)
B29C 70/48 (2006.01)
B29D 23/00 (2006.01)

B29L 23/00 (2006.01)
F16L 1/038 (2006.01)
F16L 9/12 (2006.01)
F16L 9/16 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 059 131.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/094840
 (96) EP-Akz: 20888624.2
 (96) EP-AT 31.07.2020
 (86) PCT/IB2020/057241
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 15.11.2019 AU 2019904309
 (54) **ROHRFORMUNGSGERÄT**
 (73) Nexgen Pipes Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) BARRETT, Wayne, Surfers Paradise, Queensland 4217, AU

(97) EP 4 427 916

- (51) **B29C 70/38** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 668.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24158352.5
 (96) EP-AT 19.02.2024
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 10.03.2023 JP 2023037675
 (54) **FASERPLATZIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON VERBUNDMATERIAL**
 (73) Subaru Corporation, Tokyo, JP
 (72) Terayama, Daichi, Tokyo, 150-8554, JP;
 KUNIYA, Tomoyoshi, Japan, 150-8554, JP;
 Nakanishi, Shunya, Tokyo, 150-8554, JP

(97) EP 3 887 137 *

- (51) **B29C 70/44** (2006.01)
B29C 33/04 (2006.01)
B29C 35/04 (2006.01)
B29C 35/16 (2006.01)
B29C 43/12 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B29L 31/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 960.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/113043
 (96) EP-Akz: 19890210.8
 (96) EP-AT 27.11.2019
 (86) PCT/US2019/063662
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 30.11.2018 US 201862773730 P
 (54) **HEIZEN UND KÜHLEN EINER WINDTURBINENFORM-B-OBERFLÄCHE UNTER VERWENDUNG EINES VAKUUMBEUTELS MIT FLUIDKANÄLEN**

- (73) TPI Composites, Inc., Warren, RI, US
 (72) Schibbsbye, Karsten, 7000 Fredericia, DK;
 SALIMI, Amir, Providence, RI 02906, US

(97) EP 3 595 879 *

- (51) **B29C 70/50** (2006.01)
B29B 15/12 (2006.01)
B29K 101/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 816.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/166787
 (96) EP-Akz: 18707375.4
 (96) EP-AT 27.02.2018
 (86) PCT/EP2018/054828
 (87) WO-VT 20.09.2018
 (97) EP-VT 22.01.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 13.03.2017 EP 17160563
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IMPRÄGNIEREN VON VERSTÄRKUNGSMATERIAL**
 (73) Hexcel Composites Limited, Duxford, Cambridgeshire, GB
 (72) ARCIDIACONO, Marco, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, GB; ELLIS, John, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, GB; FISCHEREDER, Achim, 4061 Pasing, AT; BLAHOUS, Thomas, 4720 Neumarkt, AT

(97) EP 4 326 541 *

- (51) **B29C 70/84** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29C 70/56 (2006.01)
H02K 1/2726 (2022.01)
H02K 1/2733 (2022.01)
H02K 1/2789 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 607.9
 (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 2022/225990
 (96) EP-Akz: 22726851.3
 (96) EP-AT 19.04.2022
 (86) PCT/US2022/025430
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 23.04.2021 US 202163178781 P
 (54) **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFMUFFEN**
 (73) Albany Engineered Composites, Inc., Rochester, NH, US
 (72) FUNCK, Ralph, 67661 Kaiserslautern, DE;
 JUNG, Jens, 67661 Kaiserslautern, DE;
 WELSCH, Martin, 66909 Henschtal, DE

(97) EP 3 500 421 *

- (51) **B29C 73/10** (2006.01)
B29C 35/08 (2006.01)
B29C 73/02 (2006.01)
B29C 73/34 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 017 071.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/033399
 (96) EP-Akz: 17751349.6
 (96) EP-AT 03.08.2017
 (86) PCT/EP2017/069636
 (87) WO-VT 22.02.2018
 (97) EP-VT 26.06.2019
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 17.08.2016 DE 10 2016 115 284.6
 (54) **REPARATURVERFAHREN FÜR EIN WERKSTÜCK AUS EINEM KUNSTSTOFFMATERIAL, REPARATURVORRICHTUNG**
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
 (72) SCHNEIDER, Marvin, 71083 Herrenberg, DE; KADEN, Markus, 70372 Stuttgart, DE

(97) EP 4 049 837 *

- (51) **B29D 29/00** (2006.01)
B29D 29/10 (2006.01)
D02G 3/44 (2006.01)
D04B 1/10 (2006.01)
D06M 15/41 (2006.01)
D06M 15/693 (2006.01)
D06M 101/06 (2006.01)
D06M 101/32 (2006.01)
D06M 101/36 (2006.01)
F16G 1/08 (2006.01)
F16G 5/06 (2006.01)
F16G 5/08 (2006.01)
F16G 5/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 486.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/079809
 (96) EP-Akz: 20878245.8
 (96) EP-AT 14.10.2020
 (86) PCT/JP2020/038829
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 24.10.2019 JP 2019193675
 Pr 17.09.2020 JP 2020156394
 (54) **REIBUNGSTREIBRIEMEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
 (73) Mitsubishi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) YOSHIMURA, Kentaro, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP; SHIBATA, Masaki, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP; TAKECHI, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP; DAIKO, Shohei, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP

(97) EP 4 412 823 *

- (51) **B29D 30/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 682.6
 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/057969
 (96) EP-Akz: 22797850.9
 (96) EP-AT 07.10.2022
 (86) PCT/IB2022/059591
 (87) WO-VT 13.04.2023
 (97) EP-VT 14.08.2024

- (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 07.10.2021 IT 202100025682
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINER HOCHVISKOSEN FLÜSSIGKEIT**
 (73) Bridgestone Europe NV/SA, Zaventem, BE
 (72) PONTONE, Roberto, 00128 Roma, IT; STRAFFI, Paolo, 00128 Roma, IT

(97) EP 3 938 194 *

- (51) **B29D 35/00** (2010.01)
A43D 1/02 (2006.01)
A43D 3/02 (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
B29C 45/33 (2006.01)
B29C 45/36 (2006.01)
B29K 75/00 (2006.01)
B29L 31/50 (2006.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 898.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/182260
 (96) EP-Akz: 20714114.4
 (96) EP-AT 12.03.2020
 (86) PCT/DK2020/050063
 (87) WO-VT 17.09.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 13.03.2019 EP 19162519
 Pr 21.05.2019 EP 19175667
 Pr 18.07.2019 DK PA201970471
 Pr 19.08.2019 EP 19192265
 (54) **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER LEISTENBASIERTEN AUSRÜSTUNG ZUR DIREKTEINSPRITZFERTIGUNG VON SCHUHWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHWERK**
 (73) Ecco Sko A/S, Bredebro, DK
 (72) HANSEN, Jakob Møller, 6261 Bredebro, DK; MORTENSEN, Jens Sonne, 6261 Bredebro, DK

(97) EP 4 205 958 *

- (51) **B29D 99/00** (2010.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29C 70/86 (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)
F03D 80/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 354.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/029150
 (96) EP-Akz: 21955679.2
 (96) EP-AT 11.10.2021
 (86) PCT/CN2021/122969
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 31.08.2021 CN 202111014885

- (54) **WINDTURBINENSCHAUFEL MIT VERBESSERTER HINTERKANTENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan, CN
 (72) FENG, Xuebin, Zhuzhou, Hunan 412000, CN; HOU, Binbin, Zhuzhou, Hunan 412000, CN; DENG, Hang, Zhuzhou, Hunan 412000, CN; HU, Jiehua, Zhuzhou, Hunan 412000, CN; ZHAO, Jiangang, Zhuzhou, Hunan 412000, CN; YANG, Jun, Zhuzhou, Hunan 412000, CN; PENG, Chaoyi, Zhuzhou, Hunan 412000, CN; FAN, Sheng, Zhuzhou, Hunan 412000, CN; LIU, Penghui, Zhuzhou, Hunan 412000, CN

(97) EP 4 010 181 *

- (51) **B30B 15/00** (2006.01)
B30B 11/00 (2006.01)
B30B 11/08 (2006.01)
B30B 11/34 (2006.01)
G01N 1/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 455.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/024276
 (96) EP-Akz: 20850074.4
 (96) EP-AT 07.08.2020
 (86) PCT/IN2020/050697
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 07.08.2019 IN 201921032047
 (54) **PROBENAHEME VON ZWEISCHICHTIGEN TABLETTEN**
 (73) ACG PAM PHARMA TECHNOLOGIES PVT. LTD., Mumbai, Maharashtra, IN; Scitech Centre, Mumbai, Maharashtra, IN
 (72) SINGH, Karan, Mumbai-400102, Maharashtra, IN; PATI, Amulya Kumar, Mumbai-400067, Maharashtra, IN

(97) EP 3 558 658 *

- (51) **B31D 5/00** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 856.3
 (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.: FR
 (87) WO 2018/115746
 (96) EP-Akz: 17838047.3
 (96) EP-AT 20.12.2017
 (86) PCT/FR2017/053739
 (87) WO-VT 28.06.2018
 (97) EP-VT 30.10.2019
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 22.12.2016 FR 1663234
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER POLSTERUNG UND EINES VERPACKUNGSELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEMENTS UND POLSTERUNGSELEMENT**
 (73) GP System, Annecy-Le-Vieux, FR
 (72) PETERLINI, Jacky, 74940 ANNECY-LE-VIEUX, FR

- (97) EP 4 155 073
- (51) **B32B 7/12** (2006.01)
B32B 7/05 (2019.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 495.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22197629.3
- (96) EP-AT 26.09.2022
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 27.09.2021 IT 202100024632
- (54) **MEHRSCICHTIGER FILM MIT GASBARRIEREEIGENSCHAFTEN FÜR BEHÄLTER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND BEHÄLTER MIT DIESEM FILM**
- (73) Flex Packaging Al S.p.A., 84013 Cava de' Tirreni (SA), IT
- (72) AVOLIO, Roberto, 80021 Afragola (NA), IT; CARFAGNA, Cosimo, 86082 Capracotta (IS), IT; CASTALDO, Rachele, 80023 Caivano (NA), IT; COCCA, Mariacristina, 84087 Sarno (SA), IT; ERRICO, Maria Emanuela, 80129 Napoli, IT; GALDI, Maria Rosaria, 84126 Salerno, IT; GENTILE, Gennaro, 84013 Cava de' Tirreni (SA), IT; SENATORE, Valentina, 84013 Cava de' Tirreni (SA), IT
-
- (97) EP 3 519 183 *
- (51) **B32B 15/20** (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 15/085 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 867.9
- (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
- (87) WO 2018/061028
- (96) EP-Akz: 17855183.4
- (96) EP-AT 28.09.2017
- (86) PCT/IN2017/050432
- (87) WO-VT 05.04.2018
- (97) EP-VT 07.08.2019
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 28.09.2016 IN 201621033214
- (54) **MEHRSCICHTIGES FILM- UND FOLIENBASIERTES LAMINAT**
- (73) Essel Propack Ltd., Maharashtra, IN
- (72) BANERJEE, Mrinal Kanti, Mumbai 400013, IN
-
- (97) EP 4 021 719 *
- (51) **B32B 17/06** (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 946.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/037404
- (96) EP-Akz: 20727827.6
- (96) EP-AT 29.05.2020

- (86) PCT/EP2020/064958
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 26.08.2019 EP 19193533
- (54) **VERBUNDGLASSCHEIBE MIT EINEM ELEKTRONISCHEN FUNKTIONSMODUL**
- (73) Saint-Gobain Sekurit France, Thourrotte, FR
- (72) EFFERTZ, Christian, 52080 AACHEN, DE; BOTTOIS, Clément, 52064 Aachen, DE; WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, DE
-
- (97) EP 4 235 279 *
- (51) **B32B 27/06** (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 554.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/110002
- (96) EP-Akz: 20962893.2
- (96) EP-AT 27.11.2020
- (86) PCT/CN2020/132195
- (87) WO-VT 02.06.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **BILDSCHIRMABDECKUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CHAN, Chi Shun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 3 725 516 *
- (51) **B32B 33/00** (2006.01)
B32B 3/00 (2006.01)
B32B 3/30 (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B44C 3/02 (2006.01)
B44F 1/04 (2006.01)
B44F 1/08 (2006.01)
G02F 1/153 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 902.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/117413
- (96) EP-Akz: 18887431.7
- (96) EP-AT 04.07.2018
- (86) PCT/KR2018/007584
- (87) WO-VT 20.06.2019
- (97) EP-VT 21.10.2020
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 15.12.2017 KR 20170173250
 Pr 08.01.2018 KR 20180002278
- (54) **DEKORATIVES ELEMENT**
- (73) LG CHEM, LTD., Seoul, KR
- (72) JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR; JANG, Song Ho, Daejeon 34122, KR; KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR; SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR; SONG, Jin Suk, Daejeon 34122, KR; KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 3 984 741
- (51) **B32B 38/14** (2006.01)

- B29C 63/04* (2006.01)
B32B 37/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 879.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20382907.2
- (96) EP-AT 16.10.2020
- (97) EP-VT 20.04.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT DEKORATIVEM DESIGN**
- (73) Barberan Latorre, Jesus Francisco, Castelldefels, Barcelona, ES
- (72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
-
- (97) EP 4 144 529 *
- (51) **B32B 38/18** (2006.01)
B32B 37/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 184.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/220504
- (96) EP-Akz: 20933556.1
- (96) EP-AT 01.05.2020
- (86) PCT/JP2020/018386
- (87) WO-VT 04.11.2021
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSVERFAHREN**
- (73) Climb Products Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) KOMODA Daisuke, Osaka-shi Osaka 540-0005, JP
-
- (97) EP 4 364 949
- (51) **B41F 15/18** (2006.01)
B41F 15/08 (2006.01)
H01L 21/68 (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 917.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23202540.3
- (96) EP-AT 09.10.2023
- (97) EP-VT 08.05.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 GB 202216231
- (54) **REFERENZSYSTEM FÜR VEREINZELTE WERKSTÜCKE**
- (73) ASMP T SMT Singapore Pte. Ltd., Singapore, SG
- (72) Short, Neil, Weymouth, DT4 OBE, GB
-
- (97) EP 3 302 977 *
- (51) **B41F 19/00** (2006.01)
B05C 1/00 (2006.01)
B05D 1/00 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 594.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/189516
- (96) EP-Akz: 16732757.6
- (96) EP-AT 27.05.2016
- (86) PCT/IB2016/053146
- (87) WO-VT 01.12.2016
- (97) EP-VT 11.04.2018
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 27.05.2015 GB 201509080
- Pr 17.08.2015 GB 201514618
- (54) **BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG**
- (73) ACTEGA Metal Print GmbH, 31275 Lehrte, DE
- (72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL; KRASSILNIKOV, Anton, Durham, NH 03824-4712, US; FAHIMA, Moshe, Tel Aviv 6248307, IL; ADLER, Ariel, Tel-Aviv 6912008, IL

(97) EP 3 815 912 *

- (51) **B41J 2/01** (2006.01)
- B41F 16/00* (2006.01)
- B41J 25/00* (2006.01)
- B41M 1/24* (2006.01)
- B44B 5/00* (2006.01)
- B44C 1/24* (2006.01)
- B44C 5/04* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 880.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/215358
- (96) EP-Akz: 19800710.6
- (96) EP-AT 25.04.2019
- (86) PCT/ES2019/070281
- (87) WO-VT 14.11.2019
- (97) EP-VT 05.05.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 07.05.2018 ES 201830446
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RELIEFS MITTELS DIGITALDRUCK UND DIGITALDRUCKMASCHINE**
- (73) Barberan Latorre, Jesus Francisco, Castelldefels, Barcelona, ES
- (72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES

(97) EP 4 196 350 *

- (51) **B41J 2/14** (2006.01)
- B41J 2/16* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 154.4
- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/033814
- (96) EP-Akz: 21746700.0
- (96) EP-AT 19.07.2021
- (86) PCT/EP2021/070190
- (87) WO-VT 17.02.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 13.08.2020 US 202063065329 P
- (54) **TINTENSTRAHLDRUCKKOPF MIT ROBUSTER UMKAPSELUNG VON DRAHTBONDEN**

- (73) Memjet Technology Limited, Dublin, IE
- (72) PEREZ, Elmer, Ryde, NSW 2113, AU; TAN, See-Huat, Ryde, NSW 2113, AU; HORROCKS, Glenn, Ryde, NSW 2113, AU; HOSSAIN, Mohammad, Ryde, NSW 2113, AU; WEBB, Michael, Ryde, NSW 2113, AU; BLANQUER, Pascal, Ryde, NSW 2113, AU; COOLEN, Erik, Ryde, NSW 2113, AU

(97) EP 4 378 692

- (51) **B41J 2/14** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 934.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211707.7
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 29.11.2022 JP 2022190197
- (54) **FLEXIBLE PLATTE, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFEICHTUNGSVORRICHTUNG**
- (73) SII Printek Inc, Chiba, JP
- (72) YOSHIDA, Kensuke, Chiba-shi, JP

(97) EP 4 253 069

- (51) **B41J 2/165** (2006.01)
- B41J 13/00* (2006.01)
- B41J 29/38* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 861.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23165320.5
- (96) EP-AT 30.03.2023
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 01.04.2022 JP 2022061661
- (54) **AUFZEICHNUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM LESEN EINES AUFGEZEICHNETEN BILDES IN EINEM AUFZEICHNUNGSGERÄT**
- (73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
- (72) IWATA, Morio, 392-8502 Suwa-shi, JP; SHIMIZU, Yuka, 392-8502 Suwa-shi, JP; KARASAWA, Shumi, 392-8502 Suwa-shi, JP; YOSHINO, Satoshi, 392-8502 Suwa-shi, JP

(97) EP 4 169 724

- (51) **B41J 3/60** (2006.01)
- B41J 13/32* (2006.01)
- B65H 9/00* (2006.01)
- B65H 9/10* (2006.01)
- B65H 85/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 658.3
- (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
- (96) EP-Akz: 21203884.8
- (96) EP-AT 21.10.2021
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025

- (54) **BLATTREGISTRIERUNGSVORRICHTUNG FÜR NICHT RECHTECKIGE BLÄTTER**
- (73) Canon Production Printing Holding B.V., Venlo, NL
- (72) WEEMAES, Joris M.B., Venlo, NL; VAN BOMMEL, Ton A.J.J., Venlo, NL; BRUEKERS, Stefan J.G., Venlo, NL

(97) EP 4 360 896

- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
- B29C 45/00* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 811.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23205248.0
- (96) EP-AT 23.10.2023
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (66) IP 25.10.2022 DE 10 2022 128 205.8
- (54) **VERFAHREN ZUM AUFDRUCKEN EINES DRUCKBILDES AUF EINEN KUNSTSTOFFBEHÄLTER UND ENTSPRECHENDES SYSTEM**
- (73) BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH, 55590 Meisenheim, DE
- (72) RIEMENSCHNITTER, Lars, 67827 Becherbach, DE

(97) EP 4 190 564 *

- (51) **B41J 11/00** (2006.01)
- B41J 2/21* (2006.01)
- B41J 29/38* (2006.01)
- B41J 29/393* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 544.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/024347
- (96) EP-Akz: 20947515.1
- (96) EP-AT 31.07.2020
- (86) PCT/JP2020/029439
- (87) WO-VT 03.02.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
- (73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo, JP
- (72) KANEKO, Tadasuke, Tokyo 100-7015, JP

(97) EP 4 330 048 *

- (51) **B41J 15/16** (2006.01)
- B65H 23/04* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 973.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/231614
- (96) EP-Akz: 21939553.0
- (96) EP-AT 30.04.2021
- (86) PCT/US2021/030109
- (87) WO-VT 03.11.2022
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **MEDIENBAHNSPANNUNG**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX, US

(72) FRANCO MORERA, Albert, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona, ES;
ARREDONDO ROSALES, Alberto, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona, ES;
BIRSCHBACH, Cara, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona, ES; REY ARRIETA, Fernando, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona, ES

(97) EP 4 412 835 *

(51) **B41J 25/34** (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
B41J 25/308 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 698.2
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/104397
(96) EP-Akz: 22813918.4
(96) EP-AT 02.11.2022
(86) PCT/EP2022/080604
(87) WO-VT 15.06.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.12.2021 US 202163287467 P
(54) **RICHTUNGSUNABHÄNGIGER DRUCKMODUL UND REIHE VON MEHREREN DRUCKMODULEN**
(73) Memjet Technology Limited, Dublin, IE
(72) CRICHTON, Peter, North Ryde, New South Wales 2112, AU; GROHN, Edmund James, North Ryde, New South Wales 2112, AU; HOGAN, Julie, Leopardstown, H18 H5H9 Dublin, IE; PALLISER, Ronan, Leopardstown, H18 H5H9 Dublin, IE

(97) EP 4 253 072

(51) **B41J 29/02** (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
B41J 29/13 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 860.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23165317.1
(96) EP-AT 30.03.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 01.04.2022 JP 2022061825
(54) **AUFZEICHNUNGSGERÄT**
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
(72) NISHIJIMA, Hideaki, 392-8502 Suwa-shi, JP; YAMADA, Rikuo, 392-8502 Suwa-shi, JP

(97) EP 4 489 972 *

(51) **B41J 29/02** (2006.01)
A47B 88/40 (2017.01)
A61B 5/344 (2021.01)
B41J 2/32 (2006.01)
B41J 29/13 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 961.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/169845
(96) EP-Akz: 23708450.4
(96) EP-AT 27.02.2023

(86) PCT/EP2023/054764
(87) WO-VT 14.09.2023
(97) EP-VT 15.01.2025
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.03.2022 CN 202220478538 U
Pr 07.03.2022 CN 202210215705
(54) **DRUCKMECHANISMUS FÜR MEDIZINISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) YANG, Lei, 5656 AG Eindhoven, NL; TANG, Liang Yong, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 197 797

(51) **B41J 29/38** (2006.01)
B41J 2/14 (2006.01)
B41J 2/18 (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 539.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22212740.9
(96) EP-AT 12.12.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.12.2021 JP 2021205384
Pr 17.10.2022 JP 2022166263
(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) YOSHII, Kazuya, Tokyo, 146-8501, JP; NABESHIMA, Naozumi, Tokyo, 146-8501, JP; KONDO, Soji, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 3 950 371 *

(51) **B41M 5/44** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 011.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/203566
(96) EP-Akz: 20782444.2
(96) EP-AT 25.03.2020
(86) PCT/JP2020/013380
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.04.2019 JP 2019072338
(54) **THERMISCHE ÜBERTRAGUNGSSCHICHT**
(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Tokyo, JP
(72) MATSUI, Hiroto, Tokyo 162-8001, JP

(97) EP 4 440 804 *

(51) **B44B 5/02** (2006.01)
B27N 3/20 (2006.01)
B27N 7/00 (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
B29C 43/02 (2006.01)
B29C 43/36 (2006.01)
B29C 64/106 (2017.01)
B29C 64/112 (2017.01)
B30B 15/06 (2006.01)
B41C 1/00 (2006.01)

B41J 2/135 (2006.01)
B41J 3/00 (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
B44C 1/22 (2006.01)
B44C 3/02 (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 532.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/099332
(96) EP-Akz: 22822358.2
(96) EP-AT 24.11.2022
(86) PCT/EP2022/083140
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 02.12.2021 DE 10 2021 131 838.6
(54) **VERFAHREN UND DRUCKERVORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES PRESSWERKZEUGS**
(73) HUECK Rheinische GmbH, 41747 Viersen, DE
(72) THÖLEN, Berthold, 41748 Viersen, DE

(97) EP 4 238 780

(51) **B60B 9/26** (2006.01)
B60B 33/06 (2006.01)
B60C 7/18 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
G01M 17/007 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 504.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22199558.2
(96) EP-AT 04.10.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.02.2022 US 202217677561
(54) **AUFLAUFFÄHIGES PRÜFFAHRZEUG**
(73) Humanetics Austria GmbH, Linz, AT
(72) RUHS, Lukas, 4020 Linz, AT

(97) EP 4 010 202 *

(51) **B60B 27/00** (2006.01)
B22D 19/00 (2006.01)
F16D 65/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 451.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/026210
(96) EP-Akz: 20849366.8
(96) EP-AT 05.08.2020
(86) PCT/US2020/044967
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 06.08.2019 US 201962883367 P
(54) **RADNABE MIT INTEGRIERTEM KREISFÖRMIGEM BREMSELEMENT**
(73) Consolidated Metco, Inc., Vancouver, WA, US

(72) MOORE, Taylor, Vancouver, Washington 98663, US; SEVERINI, Frank, Portland, Oregon 97214, US

(97) EP 4 436 792 *

(51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08K 5/38 (2006.01)
C08K 5/39 (2006.01)
C08K 5/40 (2006.01)
C08K 5/5398 (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 059.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/094523
(96) EP-Akz: 22822062.0
(96) EP-AT 24.11.2022
(86) PCT/EP2022/083134
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.11.2021 FR 2112589
(54) **KAUTSCHUKMISCHUNG MIT SCHNELLVULKANISIERUNGSBE-SCHLEUNIGER**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
(72) PRAS, Maxime, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BADAIRE, Stephane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; DURIEZ, Simon, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 299 339

(51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/11 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 703.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23178388.7
(96) EP-AT 09.06.2023
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.07.2022 JP 2022107310
(54) **SCHWERLASTSTREIFEN**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) GONDO, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(97) EP 4 357 157 *

(51) **B60C 3/04** (2006.01)
B60C 5/00 (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 778.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/105829
(96) EP-Akz: 22903765.0
(96) EP-AT 23.06.2022
(86) PCT/JP2022/025172
(87) WO-VT 15.06.2023
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.12.2021 JP 2021201242
(54) **RADIALER LUFTREIFEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN**
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Tokyo, JP
(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP; HATANAKA, Shintaro, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 371 784

(51) **B60C 5/14** (2006.01)
B60C 9/14 (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 913.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23202024.8
(96) EP-AT 06.10.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022168899
(54) **REIFEN**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) WILDGRUBE, Axel, 63456 Hanau, DE; DIETZ, Niklas, 63456 Hanau, DE; MACKENROTH, Tim, 63456 Hanau, DE; SUENO, Junya, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 267 408 *

(51) **B60C 7/14** (2006.01)
B60C 7/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 093.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/139800
(96) EP-Akz: 20845720.0
(96) EP-AT 22.12.2020
(86) PCT/US2020/066544
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **SPEICHE FÜR NICHTPNEUMATISCHEN REIFEN MIT ERWEITERTER NASENVERSTÄRKUNG**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
(72) MILES, Kevin C., Greenville, South Carolina 29605, US; CRON, Steven M., Greenville, South Carolina 29605, US

(97) EP 4 363 241 *

(51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 748.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/274434
(96) EP-Akz: 21824473.9
(96) EP-AT 29.11.2021
(86) PCT/DE2021/200214
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 29.06.2021 DE 10 2021 206 775.1
(54) **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Özüdü, Ahmet, 30165 Hannover, DE; Soyuyeece, Atakan, 30165 Hannover, DE

(97) EP 4 389 460

(51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/04 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 856.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23217575.2
(96) EP-AT 18.12.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 19.12.2022 DE 10 2022 213 910.0
(54) **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Gastrich, Holger, 30175 Hannover, DE; Proksa, Andrej, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 467 360

(51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 680.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24168877.9
(96) EP-AT 08.04.2024
(97) EP-VT 27.11.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.05.2023 JP 2023087074
(54) **SCHWERLASTSTREIFEN**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) ARIYASU, SATOSHI, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 351 889 *

(51) **B60C 11/12** (2006.01)
B60C 11/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 140.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/260674
(96) EP-Akz: 21736908.1
(96) EP-AT 10.06.2021
(86) PCT/US2021/036820
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 24.09.2025

- (54) **REIFENLAMELLE FÜR LAUFFLÄCHE EINES SCHWEREN LASTKRAFTWAGENS MIT LENKERFORM**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
(72) TROWBRIDGE, Jeremy, Greenville, South Carolina 29605, US; ABAROTIN, Victor, Greenville, South Carolina 29605, US; RADE, Arthur, Greenville, South Carolina 29605, US

(97) EP 4 414 184

- (51) **B60C 11/24** (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 232.7
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24150024.8
(96) EP-AT 02.01.2024
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 13.02.2023 DE 10 2023 201 171.9
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ABSCHÄTZUNG DER PROFILTIEFE VON FAHRZEUGREIFEN**
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Kurz, Martin, 30175 Hannover, DE; Sahlmüller, Baldo, 30175 Hannover, DE; Pietsch, Holger, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 353 498

- (51) **B60C 19/00** (2006.01)
B29D 30/00 (2006.01)
B65G 1/16 (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 510.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22200744.5
(96) EP-AT 11.10.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **REIFEN MIT EINEM TEMPORÄREN IDENTIFIKATIONSETIKETT**
(73) Bridgestone Europe NV/SA, Zaventem, BE
(72) IOZIA, Francesco, 00128 Roma, IT; CACCAMI, Maria Cristina, 00128 Roma, IT

(97) EP 4 452 672 *

- (51) **B60C 23/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 075.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/117607
(96) EP-Akz: 22839635.4
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/EP2022/085758
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 21.12.2021 AR P210103605

- (54) **ROTOR MIT ENTLÜFTUNGS- UND VERDREHSICHERUNGSANORDNUNG FÜR REIFENKALIBRIERUNGSANORDNUNGEN**
(73) COLVEN, SA, Guadalupe Norte, Santa Fe, AR
(72) COLUSSI, Primo Antonio, 03540 Alicante, ES; VENICA, Natalio Domingo, SANTA FE, AR

(97) EP 4 311 696

- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
B60C 29/00 (2006.01)
B60C 29/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 699.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23176837.5
(96) EP-AT 01.06.2023
(97) EP-VT 31.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.07.2022 IT 202200016167
(54) **REIFENAUFBLASVENTIL UND ZUGEHÖRIGE VENTILSENSORANORDNUNG**
(73) Wonder SPA, Cremona (CR), IT
(72) PERSICO, Stefano, 26100 Cremona, IT; GOSI, Matteo, 26100 CREMONA, IT; CAZZANTI, Stefano, 26100 Cremona, IT

(97) EP 4 385 767

- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
B60C 23/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 774.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23215332.0
(96) EP-AT 08.12.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263387157 P
Pr 28.11.2023 US 202318520780
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN POSITIONIERUNG VON REIFEN UNTER VERWENDUNG DER LATSCHLÄNGE**
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US
(72) SHARMA, Sparsh, L-1610 Luxembourg, LU

(97) EP 4 543 696 *

- (51) **B60C 25/05** (2006.01)
B60B 30/08 (2006.01)
B60C 25/138 (2006.01)
G01M 1/04 (2006.01)
G01M 17/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 975.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015213
(96) EP-Akz: 23744299.1
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/US2023/026316

- (87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 30.04.2025
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389634 P
(54) **RADKLEMMSYSTEM FÜR REIFENWECHSELMASCHINE**
(73) HUNTER ENGINEERING COMPANY, St. Louis, MO, US
(72) OLSEN, Michael, Saint Louis, Missouri 63367, US; DIERKING, Joshua, Leslie, Missouri 63056, US

(97) EP 3 904 133

- (51) **B60G 11/27** (2006.01)
B60G 15/12 (2006.01)
B62D 33/06 (2006.01)
F16F 9/02 (2006.01)
F16F 9/04 (2006.01)
F16F 9/084 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 620.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21170190.9
(96) EP-AT 23.04.2021
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.04.2020 US 202063016237 P
Pr 26.02.2021 CN 202110217133
(54) **LUFTFEDERUNGSANORDNUNG**
(73) BeijingWest Industries Co. Ltd., Beijing, CN
(72) ROSE, Iain, Luton Beds, Bedfordshire LU27LZ, GB; CHEVALLEREAU, Baptiste, 75001 Paris, FR; MARCHAND, Jocelyn, 92300 Levallois Perret, FR

(97) EP 4 331 877 *

- (51) **B60H 1/22** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 679.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/230556
(96) EP-Akz: 22795472.4
(96) EP-AT 29.03.2022
(86) PCT/JP2022/015454
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.04.2021 JP 2021075617
(54) **FAHRZEUGKLIMAANLAGE UND FAHRZEUGKLIMAANLAGENVERFAHREN**
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo, JP
(72) TANABE, Hirotaka, Tokyo 100-8332, JP; KOBAYASHI, Takayuki, Tokyo 100-8332, JP; AOKI, Yasutaka, Tokyo 100-8332, JP; HASE, Tomoki, Tokyo 100-8332, JP; TATENOI, Hideaki, Tokyo 100-8332, JP; SAKAI, Masayuki, Tokyo 100-8332, JP; NAKANISHI, Michiaki, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 023 471 *

- (51) **B60H 3/00** (2006.01)
A61L 9/20 (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)

- B60N 2/56* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 110.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/054743
 (96) EP-Akz: 20864561.4
 (96) EP-AT 17.09.2020
 (86) PCT/KR2020/012568
 (87) WO-VT 25.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 19.09.2019 KR 20190115595
 (54) **KANALMODUL UND FAHRZEUGSITZ MIT KANALMODUL**
 (73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) PARK, In Heum, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR; KIM, Jiwon, Gyeonggi-do 15429, KR; SHIN, Sangchul, Gyeonggi-do 15429, KR; JEONG, Jaehak, Gyeonggi-do 15429, KR

(97) EP 4 331 881

- (51) **B60H 3/02** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
B01D 53/047 (2006.01)
B60H 3/06 (2006.01)
F24F 13/28 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 987.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23205498.1
 (96) EP-AT 25.03.2020
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 29.03.2019 DE 10 2019 108 348.6
 (54) **VORRICHTUNG ZUM KOMBINIERTEN REDUZIEREN DES KOHLENDIOXID- UND WASSER- BZW. FEUCHTEGHEHALTS, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN**
 (73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
 (72) MBADINGA MOUANDA, Gelase, 74343 Sachsenheim, DE; JESSBERGER, Thomas, 71679 Asperg, DE; JANNER, Achim, 71638 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 206 011

- (51) **B60J 5/06** (2006.01)
B62D 65/02 (2006.01)
B62D 65/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 418.1
 (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: 22150232.1
 (96) EP-AT 04.01.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **TÜREINSTELLWERKZEUG**

- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
 (72) ANDERSSON, Kaj, 464 92 MELLERUD, SE; WALLANDER, Fredrik, 435 43 PIXBO, SE

(97) EP 4 504 537 *

- (51) **B60K 1/02** (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/184 (2012.01)
B60W 30/182 (2020.01)
B60W 30/188 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 594.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/193893
 (96) EP-Akz: 22721004.4
 (96) EP-AT 06.04.2022
 (86) PCT/EP2022/059048
 (87) WO-VT 12.10.2023
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN SCHWEREN NUTZFAHRZEUGS**
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
 (72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE; GELSO, Esteban, 421 51 Göteborg, SE; JANARDHANAN, Sachin, 425 32 HISINGS KÄRRA, SE; VILCA, José, 421 71 GÖTEBORG, SE; TAGESSON, Kristoffer, 663 41 Hammarö, SE; JONASSON, Mats, 433 49 PARTILLE, SE

(97) EP 4 375 104

- (51) **B60K 6/12** (2006.01)
B60K 6/46 (2007.10)
B60K 6/52 (2007.10)
B60K 17/10 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/103 (2012.01)
B60W 20/10 (2016.01)
B60W 30/182 (2020.01)
B60W 30/188 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
F16H 61/40 (2010.01)
F16H 61/47 (2010.01)
F16H 61/421 (2010.01)
F16H 61/431 (2010.01)
F16H 61/465 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 930.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210665.8
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 23.11.2022 IT 202200024126

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS EINES ARBEITS- ODER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS**

- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Torino, IT
 (72) GARRAMONE, Adriano, 10156 Turin, IT; VENEZIA, Antonio, 10156 Turin, IT; LIBERTI, Stefano, 10156 Turin, IT; GRAVILI, Andrea, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 194 241

- (51) **B60K 6/387** (2007.10)
B60K 6/442 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/11 (2012.01)
B60W 20/10 (2016.01)
B60W 30/18 (2012.01)
F16D 13/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 903.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22213003.1
 (96) EP-AT 13.12.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 13.12.2021 IT 202100031181
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER HYBRIDEN ELEKTRISCHEN ARCHITEKTUR EINES ARBEITSFAHRZEUGS**
 (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Torino, IT
 (72) BORGHI, Alberto, 42033 Carpineti, IT; INVERSANI, Alessio, 41030 Cavezzo (Modena), IT; PETRIGLIANO, Rocco, 75029 Valsinni, MT, IT; CINQUEPALMI, Maria Paola, 41124 Modena (MO), IT

(97) EP 4 200 150 *

- (51) **B60K 7/00** (2006.01)
B60B 27/02 (2006.01)
B62M 6/60 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 813.6
 (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
 (87) WO 2022/038207
 (96) EP-Akz: 21769656.6
 (96) EP-AT 18.08.2021
 (86) PCT/EP2021/072980
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 18.08.2020 GB 202012843
 Pr 26.08.2020 GB 202013400
 Pr 18.09.2020 GB 202014787
 (54) **ANORDNUNG EINER ANTRIEBSEINHEIT AN EINEM RAD**
 (73) Blue Sky IP Ltd, Edgware, GB
 (72) DARWOOD, Alastair Rupert Joseph, London London W1G 6NE, GB; ZEVALDS, Mareks, Edgware HA8 7LW, GB

(97) EP 3 867 091 *

- (51) **B60K 35/00** (2024.01)

- B60K 35/22* (2024.01)
B60K 35/50 (2024.01)
B60R 11/00 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 144.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/081488
 (96) EP-Akz: 19797510.5
 (96) EP-AT 15.10.2019
 (86) PCT/US2019/056191
 (87) WO-VT 23.04.2020
 (97) EP-VT 25.08.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 18.10.2018 US 201862747545 P
 Pr 03.05.2019 US 201962842885 P
- (54) **RAHMEN FÜR FAHRZEUGINNENANZEIGETAFEL**
 (73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
 (72) BADAR, Amey Ganpat, Corning, New York 14830, US; GROSS, Timothy Michael, Corning, New York 14830, US; LAYOUNI, Khaled, Painted Post, New York 14870, US; NATH, Torsten, 10249 Berlin, DE; PARK, Jong Se, Horseheads, New York 14845, US; PRICE, Michael William, Corning, New York 14830, US; QARROUSH, Yousef Kayed, Painted Post, New York 14870, US; YANG, Yang, Windsor Mill, Maryland 21244, US

(97) EP 3 713 787 *

- (51) **B60K 35/10** (2024.01)
B60K 35/21 (2024.01)
B60K 35/25 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 37/00 (2024.01)
G05G 1/02 (2006.01)
G05G 1/015 (2008.04)
H01H 3/02 (2006.01)
H01H 9/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 855.5
 (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
 (87) WO 2019/102246
 (96) EP-Akz: 17837897.2
 (96) EP-AT 24.11.2017
 (86) PCT/IB2017/001653
 (87) WO-VT 31.05.2019
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **STEUERTAFEL FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) Volvo Truck Corporation, Göteborg, SE
 (72) BALAIN, Frédéric, 38370 Saint Clair du Rhone, FR; BARRELLON, Remi, 69360 Simandres, FR; VIGNERON, Jerome, 69630 Chaponost, FR

(97) EP 4 215 401

- (51) **B60K 35/235** (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/26 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/29 (2024.01)
B60K 35/65 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)

- B60N 2/30* (2006.01)
G06V 20/20 (2022.01)
G06V 20/59 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 550.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22216827.0
 (96) EP-AT 27.12.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 11.01.2022 KR 20220004327
 Pr 11.01.2022 KR 20220004326
 Pr 11.01.2022 KR 20220004319
 Pr 11.01.2022 KR 20220004329
 Pr 11.01.2022 KR 20220004321
 Pr 11.01.2022 KR 20220004325
 Pr 11.01.2022 KR 20220004324
 Pr 11.01.2022 KR 20220004320
 Pr 11.01.2022 KR 20220004317
 Pr 11.01.2022 KR 20220004322
 Pr 11.01.2022 KR 20220004323
 Pr 11.01.2022 KR 20220004318
 Pr 11.01.2022 KR 20220004330
 Pr 11.01.2022 KR 20220004328
- (54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGANZEIGE**
 (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Kyung Hoon, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 046 850

- (51) **B60L 3/04** (2006.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 15/00 (2006.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 996.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21157852.1
 (96) EP-AT 18.02.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **AKTIVE ENTLADUNG EINES ELEKTROANTRIEBSSYSTEMS**
 (73) Power Integrations, Inc., San Jose, CA, US
 (72) Volke, Andreas, 59494 Soest, DE; Maurer, Vinzenz, 4600 Olten, CH; Abid, Salem, 2563 Ipsach, CH; Hägglund, Douglas Arnold Erik Andersson, 2502 Biel, CH; Hornkamp, Michael, 59469 Ense, DE; Peter, Matthias, 2552 Orpund, Bern, CH

(97) EP 3 811 430 *

- (51) **B60L 50/64** (2019.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/224 (2021.01)
H01M 50/227 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 920.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/242923
 (96) EP-Akz: 19723717.5
 (96) EP-AT 02.05.2019
 (86) PCT/EP2019/061260
 (87) WO-VT 26.12.2019
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 21.06.2018 DE 10 2018 210 152.3
- (54) **FAHRZEUG MIT EINEM HOCHVOLTSPEICHER**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) RAETTICH, Philip, 87651 Bidingen, DE; TENFELDE, Frank, 80333 München, DE

(97) EP 4 403 405

- (51) **B60L 53/10** (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 943.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23218154.5
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 20.01.2023 CN 202310142179
- (54) **LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS DURCH LADEVORRICHTUNG**
 (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, CN
 (72) LIU, Baoquan, Shenzhen, 518043, CN; MA, Donghai, Shenzhen, 518043, CN; WANG, Yichang, Shenzhen, 518043, CN; LIAN, Zhisheng, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 3 880 508 *

- (51) **B60L 53/14** (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/35 (2019.01)
B60L 53/36 (2019.01)
B62D 25/20 (2006.01)
B62D 25/24 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 924.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/099642
 (96) EP-Akz: 19805272.2
 (96) EP-AT 15.11.2019
 (86) PCT/EP2019/081500
 (87) WO-VT 22.05.2020
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 16.11.2018 DE 10 2018 009 010.9
- (54) **UNTERBODENLADEEINHEIT SOWIE FAHRZEUG MIT EINER UNTERBODENLADEEINHEIT**

- (73) Easelink GmbH, Graz, AT
 (72) LEIBETSEDER, Manuel, 8010 Graz, AT;
 BERNER, Philipp, 8010 Graz, AT;
 KÜHHAS, Martin, 8010 Graz, AT;
 STOCKINGER, Hermann, 8010 Graz, AT

(97) EP 4 279 326

- (51) **B60L 53/16** (2019.01)
B60L 53/18 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
H01R 13/66 (2006.01)
H01R 13/447 (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
H01R 31/06 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)

- (21) Akz: 50 2022 005 497.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22196935.5
 (96) EP-AT 21.09.2022
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 20.05.2022 DE 10 2022 112 710.9

(54) **DOCKINGSTATION, LADESYSTEM,
 COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
 UND VERFAHREN**

- (73) INRO Elektrotechnik GmbH, 63811
 Stockstadt, DE
 (72) Hussi, Christian, 63811 Stockstadt, DE;
 Ries, Michael, 63811 Stockstadt, DE;
 Kern, Maximilian, 63811 Stockstadt, DE;
 Reinold, Lukas, 63811 Stockstadt, DE

(97) EP 4 438 393

- (51) **B60L 53/80** (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
B60L 53/64 (2019.01)
B60L 53/67 (2019.01)
B60L 53/68 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60S 5/06 (2019.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 006 675.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23164984.9
 (96) EP-AT 29.03.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES
 VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
 VERTEILUNG VON GELADENEN
 BATTERIEN IN EINEM SYSTEM MIT
 LOKAL VERTEILTEN STATIONEN ZUR
 BEREITSTELLUNG VON
 AUSTAUSCHBATTERIEN**

- (73) HONDA MOTOR Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) Einecke, Nils, 63073 Offenbach am Main,
 DE; Lydia, Fischer, 63073 Offenbach am
 Main, DE

(97) EP 3 575 139

- (51) **B60L 58/10** (2019.01)
B60L 3/00 (2019.01)

- H01H 47/00* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 039.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19177086.6
 (96) EP-AT 28.05.2019
 (97) EP-VT 04.12.2019
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 28.05.2018 KR 20180060518
 (54) **SCHALTSTEUERUNGSKREISLAUF
 UND BATTERIEPACK DAMIT**
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) BAE, Jeongguk, 17084 Gyeonggi-do, KR;
 SEO, Giho, 17084 Gyeonggi-do, KR;
 JEON, Hyuncheol, 17084 Gyeonggi-do,
 KR

(97) EP 4 366 980 *

- (51) **B60N 2/07** (2006.01)
B60N 2/06 (2006.01)
B60N 2/015 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 515.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/281389
 (96) EP-Akz: 22743923.9
 (96) EP-AT 05.07.2022
 (86) PCT/IB2022/056198
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 06.07.2021 DE 10 2021 117 467.8
 IP 01.09.2021 DE 10 2021 122 640.6
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG
 EINES LÄNGSEINSTELLERS FÜR
 EINEN FAHRZEUGSITZ AN EINER
 FAHRZEUGSTRUKTUR, SOWIE
 FAHRZEUG**
 (73) Adient US LLC, Plymouth, MI, US
 (72) SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen,
 DE

(97) EP 4 344 943

- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 723.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23185016.5
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 29.09.2022 CN 202222649307 U
 (54) **ISOFIX-TELESKOPMECHANISMUS
 UND SICHERHEITSSITZ**
 (73) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd.,
 Yuyao, Zhejiang, CN
 (72) PAN, Xiaolu, Ningbo, Zhejiang, 315412,
 CN; WANG, Youping, Ningbo, Zhejiang,
 315412, CN

(97) EP 4 119 394

- (51) **B60N 2/90** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 479.3

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22184419.4
 (96) EP-AT 12.07.2022
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 14.07.2021 KR 20210092428
 (54) **SITZSEITENPOLSTERGERÄT UND
 STEUERVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Hyundai Transys Inc., Seosan-si,
 Chungcheongnam-do, KR
 (72) PARK, Jae Keun, 18297 Hwaseong-si,
 Gyeonggi-do, KR; KIM, Do Hyun, 17111
 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; JO, Sung
 Hyun, 16671 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR;
 LEE, Seung Joon, 18459 Hwaseong-si,
 Gyeonggi-do, KR; LIM, Jae Sang, 18132
 Osan-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 967 556

- (51) **B60N 3/00** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/21 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/53 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 35/80 (2024.01)
B60K 37/20 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 049.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21196051.3
 (96) EP-AT 10.09.2021
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 11.09.2020 KR 20200117193
 (54) **FAHRZEUGTISCHVORRICHTUNG UND
 VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
 VIRTUELLEN TASTATUR DAVON**
 (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) PARK, Jae Whaon, 31118
 Chungcheongnam- do, KR; KIM, Won Sik,
 18476 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 313 686 *

- (51) **B60R 1/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 953.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/200470
 (96) EP-Akz: 22718115.3
 (96) EP-AT 23.03.2022
 (86) PCT/EP2022/057697
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 25.03.2021 DE 10 2021 107 597.1
 (30) Pr 25.02.2022 US 202217680658
 (54) **3-TEILIGE BASISABDECKUNG,
 RÜCKBLICKVORRICHTUNG,
 FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR
 MONTAGE UND DEMONTAGE**

- (73) Motherson Innovations Company Ltd., London, GB
 (72) SCOTT-COLLINS, Callum, Portchester Hampshire PO 16 9SD, GB; SPYCHALA, Jakub, Portchester Hampshire PO 16 9SD, GB; CONNOR, Kane, Portchester Hampshire PO 16 9SD, GB; REHILL, Graham, Portchester Hampshire PO 16 9SD, GB; LETTIS, Andrew, Portchester Hampshire PO 16 9SD, GB; HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, DE; SCHMIERER, Arne, 70327 Stuttgart, DE; FIELD, Simon David, Lonsdale, South Australia 5160, AU; CHARLET, Francis, 77191 Dammarie Les Lys Cedex, FR

(97) EP 4 238 826

- (51) **B60R 1/07** (2006.01)
B60R 1/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 926.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22382205.7
 (96) EP-AT 04.03.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54)

AUSSENRÜCKBLICKSPIEGELANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE

- (73) Ficoso Automotive, S.L.U., Viladecavalls, ES
 (72) LÓPEZ GALERA, Robert, 08830 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; BRAVO CORROCHANO, David, 08028 Barcelona, ES

(97) EP 4 484 224

- (51) **B60R 9/06** (2006.01)
B60R 9/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 721.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23184794.8
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (97) EP-VT 01.01.2025
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 30.06.2023 CN 202310797930
 (54) **LASTTRÄGER, INSBESONDERE FAHRRADTRÄGER, UND FAHRZEUG**
 (73) Carman Enterprise Co., Ltd., Hangzhou, CN
 (72) Li, Xianwei, Hangzhou, CN

(97) EP 4 253 154

- (51) **B60R 13/00** (2006.01)
H04N 5/00 (2011.01)
H04N 7/00 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 814.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22165328.0
 (96) EP-AT 30.03.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **KAMERASYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**

- (73) Motherson Innovations Company Limited, London, GB

- (72) Tischler, Raphael, 77955 Ettenheim, DE

(97) EP 4 351 932 *

- (51) **B60R 19/18** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 961.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2022/258899
 (96) EP-Akz: 22725521.3
 (96) EP-AT 04.05.2022
 (86) PCT/FR2022/050859
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 09.06.2021 FR 2106055
 (54) **AUFBAUSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
 (72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR; ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR

(97) EP 3 815 998 *

- (51) **B60T 8/48** (2006.01)
B60T 8/34 (2006.01)
F16J 3/02 (2006.01)
F16K 15/18 (2006.01)
F16K 17/22 (2006.01)
F16K 31/365 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 900.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/004312
 (96) EP-Akz: 19827570.3
 (96) EP-AT 24.06.2019
 (86) PCT/JP2019/024923
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 28.06.2018 JP 2018123669
 Pr 29.03.2019 JP 2019069141
 (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN BREMSHYDRAULIKDRUCK EINER FAHRZEUGBREMSE**
 (73) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
 (72) KODAMA, Takuro, Tomi-shi, Nagano 389-0514, JP; SHIMONO, Takuyo, Tomi-shi, Nagano 389-0514, JP

(97) EP 4 389 548

- (51) **B60T 13/58** (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 942.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23217789.9
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 21.12.2022 IT 202200026307
 (54) **STEUERUNGSVERFAHREN EINES HILFSBREMSSYSTEMS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ODER**

ARBEITSFAHRZEUGS UND ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS KONFIGURIERTES FAHRZEUG

- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Torino, IT
 (72) TENNERIELLO, Luigi, 10156 Turin, IT; DANNERBAUER, Harald, 4300 St. Valentin, AT; PIERATTINI, Gianluca, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 100 287 *

- (51) **B60T 13/66** (2006.01)
B60T 13/68 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 888.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/155945
 (96) EP-Akz: 20706119.3
 (96) EP-AT 07.02.2020
 (86) PCT/EP2020/053066
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025

BREMSSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG

- (73) Volvo Autonomous Solutions AB, Göteborg, SE
 (72) HAGERSKANS, Jonas, 438 33 Landvetter, SE

(97) EP 4 147 930 *

- (51) **B60T 13/66** (2006.01)
B60T 7/12 (2006.01)
B60T 13/68 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
B60T 15/02 (2006.01)
B60T 15/04 (2006.01)
B60T 15/36 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 189.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/016347
 (96) EP-Akz: 20945990.8
 (96) EP-AT 21.07.2020
 (86) PCT/CN2020/103152
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025

BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BREMSSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN

- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 247 676 *

- (51) **B60T 13/68** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
B60T 8/88 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 802.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/106303
- (96) EP-Akz: 21815382.3
- (96) EP-AT 12.11.2021
- (86) PCT/EP2021/081452
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (66) IP 17.11.2020 DE 10 2020 130 276.2
- (54)

**AUSFALLSICHERHEITSVENTILEIN-
HEIT, ELEKTRONISCH STEUERbares
PNEUMATISCHES BREMSsystem,
FAHRZEUG, VERFAHREN**

- (73) ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH
- (72) VAN THIEL, Julian, 30938
Grossburgwedel, DE

(97) EP 4 132 823 *

- (51) **B60T 13/74** (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
F16D 51/22 (2006.01)
F16D 65/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 733.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2021/204833
- (96) EP-Akz: 21717406.9
- (96) EP-AT 07.04.2021
- (86) PCT/EP2021/058991
- (87) WO-VT 14.10.2021
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 09.04.2020 FR 2003583
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINER
KRAFTFAHRZEUGBREMSE**
- (73) Hitachi Astemo France, Drancy, FR
- (72) AYACHE, Marc, 75002 PARIS, FR;
RAMIREZ HERNANDEZ, Carlos Eduardo,
92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR;
PASQUET, Thierry, 94300 VINCENNES,
FR

(97) EP 4 240 627 *

- (51) **B60W 10/04** (2006.01)
B60W 10/184 (2012.01)
B60W 10/196 (2012.01)
B60W 20/11 (2016.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 40/10 (2012.01)
B60W 40/105 (2012.01)
B60W 50/038 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 233.8
- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/098277
- (96) EP-Akz: 21805678.6
- (96) EP-AT 01.11.2021
- (86) PCT/SE2021/051088
- (87) WO-VT 12.05.2022
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025

- (30) Pr 05.11.2020 SE 2051284
- (54) **VERFAHREN, DAS VON EINER
STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT
EINER BERGBAUMASCHINE
DURCHGEFÜHRT WIRD,
STEUERUNGSVORRICHTUNG UND
BERGBAUMASCHINE**
- (73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, Örebro, SE
- (72) SÄRNBRINK, Johan, 702 37 Örebro, SE;
MAGNUSSON, Simon, 692 35 Kumla, SE

(97) EP 4 438 426 *

- (51) **B60W 20/13** (2016.01)
B60K 6/46 (2007.10)
B60L 50/61 (2019.01)
B60L 58/27 (2019.01)
B60W 10/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 981.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/095281
- (96) EP-Akz: 21964977.9
- (96) EP-AT 26.11.2021
- (86) PCT/JP2021/043374
- (87) WO-VT 01.06.2023
- (97) EP-VT 02.10.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR
FAHRZEUG UND
STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR
FAHRZEUG**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (72) TERA, Yoshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; ITO, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; FUSE, Kentaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; NISHIDA, Keisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 3 898 366 *

- (51) **B60W 30/12** (2020.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 903.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2020/126840
- (96) EP-Akz: 19829043.9
- (96) EP-AT 12.12.2019
- (86) PCT/EP2019/084938
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 21.12.2018 FR 1873825
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DER BAHN EINES
KRAFTFAHRZEUGS**
- (73) Ampere SAS, Boulogne-Billancourt, FR
- (72) KVIESKA, Pedro, 78000 Versailles, FR;
MUSTAKI, Simon, 75004 PARIS, FR

(97) EP 4 292 897 *

- (51) **B60W 30/16** (2020.01)
B60W 30/18 (2012.01)

- B60W 50/08* (2020.01)
B60W 50/12 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 567.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/172104
- (96) EP-Akz: 22703843.7
- (96) EP-AT 19.01.2022
- (86) PCT/IB2022/050417
- (87) WO-VT 18.08.2022
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 10.02.2021 JP 2021019413
- (54) **STEUERGERÄT UND
STEUERUNGSVERFAHREN**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP

(97) EP 4 410 623 *

- (51) **B60W 30/16** (2020.01)
B60W 30/18 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 683.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/053023
- (96) EP-Akz: 22798185.9
- (96) EP-AT 28.09.2022
- (86) PCT/IB2022/059224
- (87) WO-VT 06.04.2023
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 28.09.2021 JP 2021157669
- (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP

(97) EP 4 275 978

- (51) **B60W 30/182** (2020.01)
B60K 28/06 (2006.01)
B60W 40/08 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 692.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23173033.4
- (96) EP-AT 12.05.2023
- (97) EP-VT 15.11.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 13.05.2022 KR 20220058907
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REAKTION AUF EINE
NOTFALLSITUATION**
- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) LEE, Il Gyu, Seoul, KR

(97) EP 4 370 396 *

- (51) **B60W 40/10** (2012.01)
B60K 28/16 (2006.01)
B60T 8/175 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)

- B60W 10/184* (2012.01)
B60W 30/18 (2012.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 507.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/285006
 (96) EP-Akz: 22720584.6
 (96) EP-AT 31.03.2022
 (86) PCT/EP2022/058647
 (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 14.07.2021 DE 10 2021 207 500.2
 (54) **VERFAHREN ZUR ANTRIEBSREGELUNG**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) KRAUSE, Jonas, 74626 Waldbach, DE; ERDEN, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; STUMM, Marco, 71636 Ludwigsburg, DE

(97) EP 3 552 905

- (51) **B60W 50/00** (2006.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/14 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 643.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18209168.6
 (96) EP-AT 29.11.2018
 (97) EP-VT 16.10.2019
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 11.04.2018 US 201862655831 P
 Pr 10.08.2018 KR 20180093914
 (54) **FAHRZEUGVORRICHTUNG, SYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ÄNDERUNG DER BETRIEBSREICHWEITE DAVON**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (72) YANG, Na Eun, 18280 Gyeonggi-do, KR; Jeong, Jin Su, 18280 Gyeonggi-do, KR; PARK, Sung Min, 18280 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 936 403 *

- (51) **B60W 50/08** (2020.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 10/188 (2012.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 010.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/203058
 (96) EP-Akz: 20782421.0
 (96) EP-AT 06.03.2020
 (86) PCT/JP2020/009818

- (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 29.03.2019 JP 2019068435
 (54) **FAHRSTEUERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG**
 (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP
 (72) SAKASHITA, Shinsuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; HORIGOME, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; ISHIBASHI, Masato, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; HOJIN, Eiichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(97) EP 4 164 932 *

- (51) **B60W 60/00** (2020.01)
B60W 30/10 (2006.01)
B60W 30/182 (2020.01)
B60W 40/105 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 254.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/252084
 (96) EP-Akz: 21821672.9
 (96) EP-AT 23.04.2021
 (86) PCT/US2021/028951
 (87) WO-VT 16.12.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 11.06.2020 US 202016899252
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTKUPPLUNGSVORHERSAGE UND TRIAGEASSISTENT**
 (73) Woven by Toyota, U.S., Inc., Palo Alto, CA, US
 (72) LI, Xiaojie, San Francisco, CA 94107, US; XU, Sen, San Francisco, CA 94107, US

(97) EP 4 267 446 *

- (51) **B61D 19/02** (2006.01)
E05F 15/00 (2015.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 511.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/248686
 (96) EP-Akz: 22730865.7
 (96) EP-AT 27.05.2022
 (86) PCT/EP2022/064448
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 27.05.2021 DE 202021102909 U
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES TÜRPORTALS EINES FAHRZEUGS SOWIE FAHRZEUG**
 (73) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, DE
 (72) KUNZEMANN, Torben, 34311 Naumburg, DE; Rasekhi, Diako, 34128 Kassel, DE; Bachmann, Guido, 34302 Guxhagen, DE

(97) EP 4 371 846

- (51) **B61F 5/00** (2006.01)
B60B 17/00 (2006.01)
B61H 5/00 (2006.01)
F16D 65/00 (2006.01)

- F16D 65/12* (2006.01)
F16F 15/12 (2006.01)
F16F 15/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 892.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22208108.5
 (96) EP-AT 17.11.2022
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **SCHWINGUNGSDÄMPFENDE ANORDNUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
 (73) ALSTOM Transportation Germany GmbH, 10785 Berlin, DE
 (72) Bieker, Guido, 57399 Kirchhundem, DE

(97) EP 4 086 136 *

- (51) **B61F 5/52** (2006.01)
B61F 3/02 (2006.01)
B61F 5/08 (2006.01)
B61F 5/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 524.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/135198
 (96) EP-Akz: 20909890.4
 (96) EP-AT 28.07.2020
 (86) PCT/CN2020/105308
 (87) WO-VT 08.07.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 31.12.2019 CN 201911415719
 (54) **WIEGENLOSES GERAHMTES DREHGESTELL FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSGÜTERWAGEN**
 (73) CRRRC Yangtze Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
 (72) XU, Yong, Hubei 430212, CN; LI, Qiaoneng, Hubei 430212, CN; XIAO, Fengwei, Hubei 430212, CN; XIAO, Guangyi, Hubei 430212, CN; WANG, Yong, Hubei 430212, CN; JIANG, Heyan, Hubei 430212, CN; GUAN, Xi, Hubei 430212, CN

(97) EP 4 082 867 *

- (51) **B61L 23/00** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06T 7/80 (2017.01)
G06T 7/593 (2017.01)
H04N 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 155.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/131351
 (96) EP-Akz: 20908391.4
 (96) EP-AT 06.11.2020
 (86) PCT/JP2020/041615
 (87) WO-VT 01.07.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022

- (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 23.12.2019 JP 2019231695
 (54) **AUTOMATISCHES KAMERAINSPEKTIONSSYSTEM**
 (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo, JP
 (72) TAKAHASHI, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; KOBAYASHI, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; SETO, Naoto, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; YAMASAKI, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; HORIE, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; FUTAGAMI, Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; HATTORI, Yohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; ITO, Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; KATO, Noriyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; Horiguchi, Kazutoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(97) EP 4 368 474 *

- (51) **B61L 23/00** (2006.01)
B61L 15/00 (2006.01)
B61L 27/53 (2022.01)
B61L 27/57 (2022.01)
B61L 27/70 (2022.01)
G01S 11/06 (2006.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04B 17/345 (2015.01)
H04W 4/42 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 979.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/012859
 (96) EP-Akz: 21952690.2
 (96) EP-AT 02.08.2021
 (86) PCT/JP2021/028584
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54)

**DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
 DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
 UND
 DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM**

- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) MIURA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP; HIRAI, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP; KURIYAMA, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP; SHIMMYO, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP; KONDO, Katsuhiko, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 259 508 *

- (51) **B62D 1/16** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 808.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/122608
 (96) EP-Akz: 21836013.9
 (96) EP-AT 06.12.2021
 (86) PCT/EP2021/084308
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023

- (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 08.12.2020 DE 10 2020 215 469.4
 (54) **LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG**
 (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Presta AG, Eschen, LI
 (72) CARON, Eric, 6800 Feldkirch, AT; DEEG, Benjamin, 6850 Dornbirn, AT; LAMPERT, Walter, 6811 Göfis, AT

(97) EP 4 126 637 *

- (51) **B62D 1/187** (2006.01)
B62D 1/184 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 108.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/194340
 (96) EP-Akz: 21714711.5
 (96) EP-AT 25.03.2021
 (86) PCT/NL2021/050196
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 26.03.2020 NL 2025212
 (54) **FAHRERKABINE EINES FAHRZEUGS**
 (73) DAF Trucks N.V., Eindhoven, NL
 (72) ROIJACKERS, Arnoldus Johannes Ignatius Maria, 5643 TW Eindhoven, NL; KUIJPERS, Martinus Wilhelmina Paulus, 5643 TW Eindhoven, NL

(97) EP 4 084 999 *

- (51) **B62D 15/02** (2006.01)
G01C 11/06 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G08G 1/14 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 773.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/148253
 (96) EP-Akz: 21700671.7
 (96) EP-AT 07.01.2021
 (86) PCT/EP2021/050194
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 22.01.2020 DE 10 2020 200 716.0
 (54) **VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ANTRIEBSEINHEIT EINES KRAFTWAGENS, PARKASSISTENZSYSTEM FÜR EINEN KRAFTWAGEN UND KRAFTWAGEN MIT EINEM SOLCHEN PARKASSISTENZSYSTEM**

- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) GÜNZEL, Thorben, 38118 Braunschweig, DE; THOMAS, Michael, 38108 Braunschweig, DE; Schwitters, Frank, 38154 Königslutter, DE

(97) EP 4 396 063 *

- (51) **B62D 15/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 818.7

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/030615
 (96) EP-Akz: 21773006.8
 (96) EP-AT 31.08.2021
 (86) PCT/EP2021/074061
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **FAHRZEUGSTEUERUNG FÜR VEREINFACHTEN AUTONOMEN ANTRIEB**
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
 (72) TAGESSON, Kristoffer, 663 41 Hammarö, SE; SVENSSON, Jan-Inge, 416 78 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 139 190 *

- (51) **B62D 21/11** (2006.01)
B62D 21/15 (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
B62D 27/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 282.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/214514
 (96) EP-Akz: 20721784.5
 (96) EP-AT 20.04.2020
 (86) PCT/IB2020/053718
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **STRUKTURKNOTEN FÜR EINEN UNTEREN FRONTLASTPFAD EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES STRUKTURKNOTENS**
 (73) ArcelorMittal, Luxembourg, LU
 (72) COLMONT, Jean-Louis, 95800 Cergy, FR; LAHELLEC, Edith, 51520 Sarry, FR; DERCHU, Thierry, 55000 Bar-le-Duc, FR

(97) EP 3 932 787

- (51) **B62D 65/18** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 030.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21181312.6
 (96) EP-AT 24.06.2021
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 29.06.2020 JP 2020111528
 (54) **WERKSTÜCKTRANSPORTSYSTEM, BODENWAGEN, UNTERBODENWAGEN UND WERKSTÜCKTRANSPORTVERFAHREN**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(72) MIYAKE, Hirota, Toyota-shi, 471-8571, JP;
ABE, Hiromitsu, Toyota-shi, 471-8571, JP;
MORIMOTO, Kunji, Toyota-shi, 471-8571,
JP; NAKAGAMI, Atsushi, Osaka, 530-
0005, JP

(97) EP 3 894 308 *

(51) **B62J 1/00** (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
B62J 1/10 (2006.01)

(21) Akz: 50 2019 013 923.5

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2020/120027

(96) EP-Akz: 19798590.6

(96) EP-AT 04.11.2019

(86) PCT/EP2019/080026

(87) WO-VT 18.06.2020

(97) EP-VT 20.10.2021

(45) EP-PT 24.09.2025

(66) IP 14.12.2018 DE 10 2018 132 231.3

(54) **VERSTELLBARE SITZBAUGRUPPE
FÜR EIN KRAFTRAD SOWIE
KRAFTRAD**

(73) Bayerische Motoren Werke

Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

(72) SEILER, Joerg, 80939 München, DE;

NIKOLIC, Miroslav, 80992 München, DE;

DIEHL, Helmut, 82431 Kochel, DE;

BEUTING, Guido, 80689 Muenchen, DE;

SHELL, Raimund, 85764

Oberschleissheim, DE; HAHN-

WOERNLE, Christian, 80802 München,
DE

(97) EP 4 301 652 *

(51) **B62J 1/18** (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
B22F 12/00 (2021.01)
B62K 21/26 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 021 574.9

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/185262

(96) EP-Akz: 22708236.9

(96) EP-AT 04.03.2022

(86) PCT/IB2022/051911

(87) WO-VT 09.09.2022

(97) EP-VT 10.01.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 04.03.2021 IT 202100005111

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES STÜTZELEMENTS FÜR DEN
MENSCHLICHEN KÖRPER UND SO
ERHALTENES STÜTZELEMENT**

(73) Selle Royal Group S.p.A., Pozzoleone,
Vicenza, IT

(72) BIGOLIN, Barbara, 36050 Pozzoleone
(Vicenza), IT; MALFATTI, Marco, 36050
Pozzoleone (Vicenza), IT

(97) EP 4 303 107

(51) **B62J 9/20** (2020.01)
B62J 9/30 (2020.01)

(21) Akz: 50 2023 001 803.4

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23183921.8

(96) EP-AT 06.07.2023

(97) EP-VT 10.01.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(66) IP 08.07.2022 DE 10 2022 117 102.7

(54) **AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG**

(73) ABUS August Bremicker Söhne

Kommanditgesellschaft, 58300 Wetter, DE

(72) Erfinder wird später genannt

(97) EP 4 440 914 *

(51) **B62K 3/00** (2006.01)

B60F 3/00 (2006.01)

B60F 5/00 (2006.01)

B62K 5/02 (2013.01)

B62K 13/00 (2006.01)

B62M 7/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 038 899.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/094869

(96) EP-Akz: 21836233.3

(96) EP-AT 09.12.2021

(86) PCT/IB2021/061507

(87) WO-VT 01.06.2023

(97) EP-VT 09.10.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 29.11.2021 IT 202100030098

(54) **ELEKTRISCHER
MULTIFUNKTIONSROLLER MIT
VARIABLER KONFIGURATION**

(73) V.Z. Group Sagl, Lugano, CH

(72) ZOGNO, Davide, 35020 Tribano, IT

(97) EP 3 771 626

(51) **B62K 21/18** (2006.01)

B60G 3/14 (2006.01)

B60G 3/20 (2006.01)

B60G 21/00 (2006.01)

B62K 5/08 (2006.01)

B62K 5/10 (2013.01)

B62K 21/02 (2006.01)

B62K 25/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 239.3

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20188104.2

(96) EP-AT 28.07.2020

(97) EP-VT 03.02.2021

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 30.07.2019 JP 2019140137

(54) **FAHRENDES FAHRZEUG**

(73) KAWASAKI MOTORS, LTD., Akashi-shi,
Hyogo, JP

(72) IWAMOTO, Taro, Hyogo, 6508670, JP;

ISHII, Hiroshi, Hyogo, 6508670, JP;

NAKAJIMA, Takeshi, Hyogo, 6508670, JP;

NAGASAKA, Kazuya, Hyogo, 6508670, JP;

JP; INABA, Taichi, Hyogo, 6508670, JP

(97) EP 4 406 820

(51) **B62K 25/28** (2006.01)

F16F 9/54 (2006.01)

(21) Akz: 50 2024 000 233.5

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24151082.5

(96) EP-AT 10.01.2024

(97) EP-VT 31.07.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 26.01.2023 AT 500412023

(54) **FAHRRAD-BAUGRUPPE**

(73) KTM AG, Mattighofen, AT

(72) PFÄFFLE, Luca, 5163 Mattsee, AT;

PASCHING, Emrich, 5241 Maria

Schmoln, AT

(97) EP 3 699 075 *

(51) **B62M 6/45** (2010.01)

B62H 1/02 (2006.01)

B62J 27/00 (2020.01)

B62J 45/41 (2020.01)

(21) Akz: 60 2019 075 851.0

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/143138

(96) EP-Akz: 19768691.8

(96) EP-AT 08.05.2019

(86) PCT/CN2019/085943

(87) WO-VT 16.07.2020

(97) EP-VT 26.08.2020

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 07.01.2019 CN 201910013695

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON
MOTORSTEUERSIGNALEN,
ELEKTROFAHRZEUG UND
SPEICHERMEDIUM**

(73) Nine Intelligent (Changzhou) Tech Co.,
Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN

(72) ZHANG, Shengqiao, Beijing 100192, CN

(97) EP 4 359 294 *

(51) **B62M 6/55** (2010.01)

B62M 11/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 021 620.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/271028

(96) EP-Akz: 22734076.7

(96) EP-AT 24.06.2022

(86) PCT/NL2022/050364

(87) WO-VT 29.12.2022

(97) EP-VT 01.05.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 24.06.2021 NL 2028537

(54) **MITTELANTRIEBSMODUL FÜR EIN
PEDALGETRIEBENES FAHRZEUG**

(73) Roetz-Bikes B.V., Amsterdam, NL

(72) TER HOEVEN, Tiemen, 1021 KD

AMSTERDAM, NL; ADRIAANSSENS,

Bobby, 1021 KD AMSTERDAM, NL; WIT,

Olaf, 1021 KD AMSTERDAM, NL

(97) EP 3 265 374 *

(51) **B63B 1/10** (2006.01)

B63B 39/06 (2006.01)

B63B 43/06 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2016 093 589.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/139627
 (96) EP-Akz: 16713994.8
 (96) EP-AT 04.03.2016
 (86) PCT/IB2016/051221
 (87) WO-VT 09.09.2016
 (97) EP-VT 10.01.2018
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 04.03.2015 DK 201570119
 (54) **SYSTEM ZUR SCHIFFSSTEUERUNG**
 (73) CSL Enterprise Holdings Limited, St Peter Port, GB
 (72) ALLROTH, Jens Bertil Arne, 9990 Skagen, DK

(97) EP 3 969 359 *

- (51) **B63B 34/23** (2020.01)
B63B 7/02 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 043.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/232260
 (96) EP-Akz: 20806463.4
 (96) EP-AT 14.05.2020
 (86) PCT/US2020/032917
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 14.05.2019 US 201962847461 P
 (54) **ZUSAMMENKLAPPBARES WASSERFAHRZEUG**
 (73) Oru Kayak, Inc., Emeryville, CA, US
 (72) WILLIS, Anton, Emeryville, California 94608, US; HARVEY, Forrest Nelson, Emeryville, California 94608, US

(97) EP 4 448 377 *

- (51) **B63B 35/04** (2006.01)
F16L 1/20 (2006.01)
F16L 1/24 (2006.01)
F16L 1/235 (2006.01)
H02G 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 039.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/113592
 (96) EP-Akz: 22801578.0
 (96) EP-AT 08.11.2022
 (86) PCT/NL2022/050629
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 15.12.2021 NL 2030145
 (54) **KABELVERLEGESCHIFF**
 (73) Baggermaatschappij Boskalis B.V., Papendrecht, NL
 (72) BOEKRAAD, Roy Anne, 3356 LK PAPENDRECHT, NL; NIEUWENHUIS, Louis, 3356 LK PAPENDRECHT, NL; VAN WEENEN, Emiel, 3356 LK PAPENDRECHT, NL; BEERENS, Maarten Alexander, 3356 LK PAPENDRECHT, NL

- (97) EP 3 577 497 *
 (51) **B63G 8/16** (2006.01)
B63G 8/00 (2006.01)
G01V 1/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 814.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/145012
 (96) EP-Akz: 18706597.4
 (96) EP-AT 05.02.2018
 (86) PCT/US2018/016879
 (87) WO-VT 09.08.2018
 (97) EP-VT 11.12.2019
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 06.02.2017 US 201762455409 P
 (54) **SEISMISCHES AUTONOMES UNTERWASSERFAHRZEUG AUF DEM MEERESGRUND**
 (73) Postic, Erwan Francois Marie, Houston, TX, US; Seabed Geosolutions B.V., Leidschendam, NL
 (72) POSTIC, Erwan Francois Marie, Houston Texas 77042, US; BRIZARD, Thierry, 91340 Ollainville, FR

(97) EP 4 122 813 *

- (51) **B63H 25/00** (2006.01)
B63H 25/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 816.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/187418
 (96) EP-Akz: 21770860.1
 (96) EP-AT 15.03.2021
 (86) PCT/JP2021/010375
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 19.03.2020 JP 2020049646
 (54) **RUDER MIT EINEM RUDER UND EINEM RUDER EINES SCHIFFSRUDERS, DIE AUF BEIDEN SEITEN DES PROPELLERS ANGEORDNET SIND**
 (73) Kamome Propeller Co., Ltd., Yokohama, Kanagawa, JP; Kay Seven Co. Ltd., Tokyo, JP; Sasaki, Noriyuki, Chigasaki-shi, Kanagawa, JP
 (72) KURIBAYASHI, Sadatomo, Tokyo 100-0004, JP; SASAKI, Noriyuki, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0021, JP

(97) EP 4 077 125 *

- (51) **B64C 1/06** (2006.01)
B64D 7/00 (2006.01)
B64U 10/25 (2023.01)
B64U 30/12 (2023.01)
B64U 101/15 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 416.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2021/122277
 (96) EP-Akz: 20820185.5
 (96) EP-AT 10.12.2020
 (86) PCT/EP2020/085459

- (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 18.12.2019 FR 1914724
 (54) **MODULARE ANORDNUNG VON AUTONOMEN FLUGZEUGEN ZUR BILDUNG EINER MEHRMISSIONSFLUGEINHEIT UND ENTSPRECHENDES FLUGZEUG**
 (73) Safran Electronics & Defense, Paris, FR
 (72) GOBBATTI, Hervé, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 377 202 *

- (51) **B64C 11/00** (2006.01)
B64C 11/18 (2006.01)
B64C 11/20 (2006.01)
B64C 11/48 (2006.01)
B64D 27/00 (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F01D 17/16 (2006.01)
F04D 29/32 (2006.01)
F04D 29/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 004.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2023/007098
 (96) EP-Akz: 22762125.7
 (96) EP-AT 28.07.2022
 (86) PCT/FR2022/051521
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 29.07.2021 FR 2108287
 (54) **ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG**
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
 (72) GEA AGUILERA, Fernando, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BINDER, Anthony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DUBOIS, Adrien Clément Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; GRUBER, Mathieu, Simon, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; JOUDON, Vincent, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 431 385

- (51) **B64C 11/00** (2006.01)
B64D 33/08 (2006.01)
F02C 7/12 (2006.01)
F28D 7/00 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28F 1/40 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 675.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24164292.5
 (96) EP-AT 18.03.2024
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 17.03.2023 US 202318123116
 (54) **WÄRMETAUSCHERANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG**
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA

(72) Durocher, Eric S., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 3 999 418 *

(51) **B64C 11/06** (2006.01)
B64C 11/38 (2006.01)
B64C 11/44 (2006.01)
F01D 7/00 (2006.01)
F04D 29/32 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 058 962.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2021/009460

(96) EP-Akz: 20751612.1

(96) EP-AT 13.07.2020

(86) PCT/FR2020/051264

(87) WO-VT 21.01.2021

(97) EP-VT 25.05.2022

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 15.07.2019 FR 1907946

(54) **TURBOMASCHINENMODUL FÜR EINEN PROPELLER MIT SCHAUFELN MIT VARIABLEM ANSTELLWINKEL UND TURBOMASCHINE DAMIT**

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR

(72) COTTET, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PAPIN, Thierry, Georges, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; SERVANT, Régis, Eugène, Henri, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

(97) EP 3 415 417

(51) **B64C 13/24** (2006.01)

B64C 9/00 (2006.01)

B64C 13/50 (2006.01)

B64D 45/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 085 626.9

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18176849.0

(96) EP-AT 08.06.2018

(97) EP-VT 19.12.2018

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 15.06.2017 US 201762520288 P

Pr 18.07.2017 US 201715653257

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN VERTEILTES KLAPPENBETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRTZEUG**

(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US

(72) HUYNH, Neal Van, Chicago, IL 60606-1596, US; MOSER, Matthew Alexander, Chicago, IL 60606-1596, US; McCORMICK, Patrick Joseph, Chicago, IL 60606-1596, US

(97) EP 4 345 002

(51) **B64C 27/26** (2006.01)

B64C 27/30 (2006.01)

B64C 29/00 (2006.01)

B64U 10/20 (2023.01)

(21) Akz: 60 2023 006 741.6

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23199792.5

(96) EP-AT 26.09.2023

(97) EP-VT 03.04.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 30.09.2022 JP 2022158019

(54) **STEUERVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGE**

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP

(72) ASANUMA, Masahiko, Saitama, 351-0193, JP; MASHIO, Susumu, Saitama, 351-0193, JP; NAKAI, Yusuke, Saitama, 351-0193, JP; ITO, Takahiro, Saitama, 351-0193, JP

(97) EP 4 323 276 *

(51) **B64C 39/02** (2023.01)

H02G 1/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 030.0

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/220689

(96) EP-Akz: 22788524.1

(96) EP-AT 14.03.2022

(86) PCT/NO2022/050065

(87) WO-VT 20.10.2022

(97) EP-VT 21.02.2024

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 13.04.2021 NO 20210476

(54) **DROHNE MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SEIL UND VERFAHREN ZUM AUFHÄNGEN EINES SEILS AN EINEM OBJEKT**

(73) Comrod AS, Tau, NO

(72) EIDE, Jo Morten, 4028 STAVANGER, NO; VANGEN, Knut, 1338 SANDVIKA, NO; FJELDE, Stian, 4103 JØRPELAND, NO; STEINSLAND, Hans Einar, 4130 HJELMELAND, NO

(97) EP 4 058 354 *

(51) **B64D 11/02** (2006.01)

E03D 11/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 068.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/097030

(96) EP-Akz: 20824724.7

(96) EP-AT 12.11.2020

(86) PCT/US2020/060140

(87) WO-VT 20.05.2021

(97) EP-VT 21.09.2022

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 12.11.2019 US 201962934468 P

(54) **ZWEIKANAL-SPÜLRINGSYSTEM FÜR EINE TOILETTE**

(73) MAG Aerospace Industries, LLC, Carson, CA, US

(72) BEACH, David, Carson, California 90746, US; GAYOSO, Jean, Carson, California 90746, US; BOODAGHIANS, Razmik, Carson, California 90746, US; SCHWARTZ, Steven, Carson, California 90746, US; KAZEMI, Peter, Carson, California 90746, US; TRAM, Nguyen, Carson, California 90746, US

(97) EP 4 440 932 *

(51) **B64D 11/02** (2006.01)

B64D 11/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 021 706.7

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2023/099255

(96) EP-Akz: 22818772.0

(96) EP-AT 21.11.2022

(86) PCT/EP2022/082564

(87) WO-VT 08.06.2023

(97) EP-VT 09.10.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 02.12.2021 FR 2112826

(54) **HEIZSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN FLUGZEUG-WASSERKREISLAUF**

(73) Airbus Atlantic, Rochefort, FR

(72) PERHERIN, Daniel, 44600 SAINT NAZAIRE, FR

(97) EP 4 140 889

(51) **B64D 11/06** (2006.01)

B60N 2/75 (2018.01)

B64C 13/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 021 874.8

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22192951.6

(96) EP-AT 30.08.2022

(97) EP-VT 01.03.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 31.08.2021 US 202117462278

(54) **AN EINER EINZELNEN STEUERKONSOLE MONTIERTE ARMLEHNE**

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO, US

(72) HOOVER, Douglas E., Colorado Springs, US; SHARPE, Jason M., Colorado Springs, US

(97) EP 4 230 527

(51) **B64D 13/06** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 006 844.7

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23157620.8

(96) EP-AT 20.02.2023

(97) EP-VT 23.08.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 18.02.2022 US 202217675138

(54) **HYBRIDES KÜHLSYSTEM FÜR FLUGZEUGE**

(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US

(72) RETERSDORF, Alan F., Avon, 06001, US

(97) EP 4 306 420

(51) **B64D 15/08** (2006.01)

B64D 29/00 (2006.01)

B64D 33/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 006 898.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23185530.5
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (97) EP-VT 17.01.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263368575 P
Pr 24.05.2023 US 202318322976
- (54) **GONDELEINLASSANORDNUNG MIT AKUSTIKPLATTE**
- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
- (72) Rust, Charles William, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 326 619 *

- (51) **B64D 27/24** (2024.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 565.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/229196
- (96) EP-Akz: 22725802.7
- (96) EP-AT 26.04.2022
- (86) PCT/EP2022/061070
- (87) WO-VT 03.11.2022
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (66) IP 26.04.2021 DE 10 2021 110 636.2
- (54) **FLUGGERÄT MIT EINEM BATTERIEBLOCK**
- (73) Wingcopter GmbH, 64295 Darmstadt, DE
- (72) HESSELBARTH, Jonathan, 64283 Darmstadt, DE

(97) EP 4 442 578

- (51) **B64D 37/04** (2006.01)
B64D 37/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 671.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162317.2
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 09.10.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 06.04.2023 US 202318131771
- (54) **ZUSAMMENKLAPPBARE BRENNSTOFFZELLEN FÜR FLUGZEUGE**
- (73) Response Technologies, LLC, Coventry, RI, US
- (72) PETTEY, David Allen, Portsmouth, RI 02871, US

(97) EP 3 700 075 *

- (51) **B64D 47/00** (2006.01)
H02J 1/10 (2006.01)
H02J 4/00 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 7/797 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 891.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/078184

- (96) EP-Akz: 18867666.2
- (96) EP-AT 16.10.2018
- (86) PCT/JP2018/038421
- (87) WO-VT 25.04.2019
- (97) EP-VT 26.08.2020
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 20.10.2017 JP 2017203312
- (54) **STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-Shi, Hyogo, JP
- (72) UMEZU, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; SUGIMOTO, Kazushige, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; BANDO, Soichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; YAMAGUCHI, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; SAKIMOTO, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; KIMURA, Kiyoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; TAKAYAMA, Suguru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; UDA, Takato, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(97) EP 4 303 128

- (51) **B64D 47/06** (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 852.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22183686.9
- (96) EP-AT 07.07.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **FLUGZEUGLEUCHTFEUER, FLUGZEUG MIT EINEM FLUGZEUGLEUCHTFEUER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES FLUGZEUGLEUCHTFEUERS**
- (73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, DE
- (72) HESSLING-VON HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE; Schallenberg, Björn, 59590 Geseke, DE

(97) EP 4 403 474

- (51) **B64D 47/06** (2006.01)
F21S 43/14 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 648.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23152970.2
- (96) EP-AT 23.01.2023
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **ANTIKOLLISIONSLICHT UND FLUGZEUG MIT EINER ANTIKOLLISIONSLICHT**
- (73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, DE
- (72) DEPTA, Marion, 59555 Lippstadt, DE; HESSLING-VON HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE; PAWLICZEK, Carsten, 59556 Lippstadt, DE; Schallenberg, Björn, 59590 Geseke, DE

(97) EP 4 153 481 *

- (51) **B64F 1/222** (2024.01)
B64U 70/93 (2023.01)

- B64U 80/70** (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 743.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/234502
- (96) EP-Akz: 21725834.2
- (96) EP-AT 10.05.2021
- (86) PCT/IB2021/053939
- (87) WO-VT 25.11.2021
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 19.05.2020 US 202063026807 P
- (54) **AUFBEWAHRUNGSKOFFER, MIT PLATTFORM, FÜR EIN LUFTFAHRZEUG**
- (73) Fotokite AG, Zürich, CH
- (72) CHUB, Victor, San Diego, CA 92115, US; LIEBER, Alex, 8008 Zürich, CH; LUPASHIN, Sergei, 8044 Zürich, CH; MCCALL, Christopher, Sacramento, CA95819-2713, US; ROHRER, Milan, 8424 Embrach, CH; SCHERRER, Lukas, 8053 Zürich, CH; ZHITELZEYF, Alexander, Arvada, CO 80005, US

(97) EP 4 486 654 *

- (51) **B64F 5/60** (2017.01)
B64D 45/00 (2006.01)
B64D 47/00 (2006.01)
G01M 3/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 962.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/161578
- (96) EP-Akz: 23708527.9
- (96) EP-AT 20.02.2023
- (86) PCT/FR2023/050235
- (87) WO-VT 31.08.2023
- (97) EP-VT 08.01.2025
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 28.02.2022 FR 2201757
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SAUERSTOFFTANKS FÜR EIN FLUGZEUG**
- (73) SAFRAN AEROTECHNICS, Plaisir, FR
- (72) GRETER, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 3 927 623 *

- (51) **B64G 1/50** (2006.01)
C09K 5/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 872.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/171852
- (96) EP-Akz: 19794345.9
- (96) EP-AT 07.10.2019
- (86) PCT/US2019/055011
- (87) WO-VT 27.08.2020
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 22.02.2019 US 201962809250 P
- (54) **WÄRMEREGELUNGSMATERIAL**

- (73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA, US; University Of Southern California, Los Angeles, CA, US
 (72) JANKOVIC, Vladan, Santa Monica, California 90404, US; HON, Philip W.C., Hawthorne, California 90250, US; SWEATLOCK, Luke A., Hawthorne, California 90250, US; BARAKO, Michael T., Gettysburg, Pennsylvania 17325, US; KNIGHT, Mark William, El Segundo, California 92045, US; WU, Shao-Hua, Taichung City 40706, TW; POVINELLI, Michelle L., Los Angeles, California 90007, US; MORSY, Ahmed M., Carbondale, Illinois 62901, US; CHEN, Mingkun, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 3 931 087 *

- (51) **B64U 50/19** (2023.01)
B64U 80/86 (2023.01)
B64U 101/16 (2023.01)
B64U 101/30 (2023.01)
G08G 5/25 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
G08G 5/56 (2025.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 970.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/173680
 (96) EP-Akz: 20704503.0
 (96) EP-AT 06.02.2020
 (86) PCT/EP2020/053021
 (87) WO-VT 03.09.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 26.02.2019 DE 10 2019 104 866.4
 (54) **DROHNE SOWIE VERFAHREN ZUR ZIELEKÄMPFUNG**
 (73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, DE
 (72) BLACHE, Andreas, 79539 Unterlüß, DE

(97) EP 4 378 849

- (51) **B65D 1/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 734.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170418.8
 (96) EP-AT 04.12.2012
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (27) EP 18211506 04.12.2012
 (30) Pr 05.12.2011 US 201161567086 P
 (54) **KUNSTSTOFFBEHÄLTER MIT RIPPEN MIT VARIIERENDER TIEFE**
 (73) Niagara Bottling, LLC, Diamond Bar, CA, US
 (72) HANAN, Jay, Clarke, Sand Springs 74063, US; PEYKOFF, Andrew Dimitri, Ontario 91761, US

(97) EP 3 309 085

- (51) **B65D 5/42** (2006.01)
B31B 105/00 (2017.01)
B32B 1/00 (2024.01)
B32B 1/08 (2006.01)
B32B 3/04 (2006.01)
B32B 3/06 (2006.01)

- B32B 3/10* (2006.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 7/04 (2019.01)
B32B 7/05 (2019.01)
B32B 15/12 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B65D 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 648.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16194221.4
 (96) EP-AT 17.10.2016
 (97) EP-VT 18.04.2018
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **BEHÄLTERVORLÄUFER, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON FORMSTABILEN LEBENSMITTELBEHÄLTERN MIT EINEM BLATTFÖRMIGEN VERBUNDMATERIAL, EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN WANDBEREICH**
 (73) SIG Services AG, Neuhausen am Rheinfall, CH
 (72) ALEF, Ulrich, 41844 Wegberg, DE; SCHUMACHER, Thomas, 52457 Aldenhoven, DE; HERZOG, Norbert Peter, 41836 Hückelhoven, DE

(97) EP 3 917 848 *

- (51) **B65D 5/44** (2006.01)
B65D 5/42 (2006.01)
B65D 5/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 958.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/159818
 (96) EP-Akz: 20747669.8
 (96) EP-AT 24.01.2020
 (86) PCT/US2020/014939
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 28.01.2019 US 201962797560 P
 (54) **VERSTÄRKTE VERPACKUNG**
 (73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA, US
 (72) KASTANEK, Raymond, S., Mead, CO 80542, US; Fitzwater, Kelly, R., Lakewood, CO 80226, US

(97) EP 4 110 704 *

- (51) **B65D 5/50** (2006.01)
A21C 15/00 (2006.01)
A23G 3/28 (2006.01)
B65D 30/28 (2006.01)
B65D 75/38 (2006.01)
B65D 75/58 (2006.01)
B65D 83/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 104.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/171236
 (96) EP-Akz: 21713742.1

- (96) EP-AT 26.02.2021
 (86) PCT/IB2021/051605
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 27.02.2020 IT 202000004096
 (54) **BEHÄLTER ZUR AUFNAHME UND ABGABE VON HALBFLÜSSIGEN SUBSTANZEN UND KIT MIT DIESEM BEHÄLTER**
 (73) Unifarco S.p.A., Santa Giustina (BL), IT
 (72) Baratto, Giovanni, 32035 Santa Giustina BL, IT; Semenzato, Alessandra, 32035 Santa Giustina BL, IT; SCATTO, Marco, 32035 Santa Giustina BL, IT; Costantini, Alessia, 32035 Santa Giustina BL, IT; GATTI, Nicola, 32035 Santa Giustina BL, IT

(97) EP 4 091 962

- (51) **B65D 19/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 830.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22174205.9
 (96) EP-AT 19.05.2022
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 21.05.2021 SE 2150648
 (54) **WANDELEMENT FÜR EINEN LADUNGSTRÄGER, LADUNGSTRÄGER UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN UND ERSETZEN EINER PLATTE EINES WANDELEMENTS**
 (73) K. Hartwall Oy Ab, Söderkulla, FI
 (72) GRÖNHOLM, Jack, 01150 Söderkulla, FI; ORIANDER, Thomas, 01150 Söderkulla, FI; JÄRVI, Mikko, 01150 Söderkulla, FI

(97) EP 3 932 821 *

- (51) **B65D 19/18** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 341.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/173312
 (96) EP-Akz: 20763368.6
 (96) EP-AT 14.02.2020
 (86) PCT/CN2020/075273
 (87) WO-VT 03.09.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 27.02.2019 CN 201910147351
 (54) **FALTBARER BEHÄLTER**
 (73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) LI JIAN, Yuan, Xuhui District Shanghai 200233, CN; FENG, Long, Xuhui District Shanghai 200233, CN

(97) EP 4 119 460 *

- (51) **B65D 30/16** (2006.01)
B65D 33/02 (2006.01)
B65D 75/38 (2006.01)
B65D 77/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 176.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/181689
- (96) EP-Akz: 20924360.9
- (96) EP-AT 13.03.2020
- (86) PCT/JP2020/011227
- (87) WO-VT 16.09.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **BLATTMATERIALBEHÄLTER**
- (73) Kao Corporation, Tokyo, JP
- (72) SHIBA, Kenichi, Tokyo 131-8501, JP; KURAGANO, Akira, Tokyo 131-8501, JP; OTSUKA, Takahiro, Tokyo 131-8501, JP

(97) EP 4 180 351 *

- (51) **B65D 43/16** (2006.01)
B65D 41/04 (2006.01)
B65D 41/62 (2006.01)
B65D 47/10 (2006.01)
B65D 51/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 273.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/010321
- (96) EP-Akz: 21837002.1
- (96) EP-AT 09.07.2021
- (86) PCT/KR2021/008829
- (87) WO-VT 13.01.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 09.07.2020 KR 20200086087
- (54) **BEHÄLTERKAPPE UND BEHÄLTER MIT DARAN GEKOPPELTER KAPPE**
- (73) Ahn, Jin Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Ahn, Jin Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17032, KR

(97) EP 3 956 239 *

- (51) **B65D 55/16** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 942.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/212429
- (96) EP-Akz: 20719422.6
- (96) EP-AT 15.04.2020
- (86) PCT/EP2020/060601
- (87) WO-VT 22.10.2020
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 18.04.2019 CH 5312019
- (54) **BEHÄLTERVERSCHLUSS**
- (73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Hard, AT
- (72) Tränkle, Alexander, 88131 Lindau, DE

(97) EP 4 091 965

- (51) **B65D 63/10** (2006.01)
B65B 27/04 (2006.01)
B65D 71/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 488.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22162049.5
- (96) EP-AT 15.03.2022
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (66) IP 17.05.2021 DE 10 2021 112 710.6
- (54) **UMREIFUNGSGBINDE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UMREIFUNGSGBINDEN SOWIE WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON UMREIFUNGSGBINDEN**
- (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
- (72) KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling, DE; HENSEL, Thomas, 93073 Neutraubling, DE; GUT, Tobias, 93073 Neutraubling, DE; HUBER, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE; SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE; STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE; WESTERMEIER, Christian, 93073 Neutraubling, DE; SAUMWEBER, Florian, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 402 074 *

- (51) **B65D 71/42** (2006.01)
B65D 71/00 (2006.01)
B65D 71/12 (2006.01)
B65D 75/58 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 671.0
- (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 2023/042169
- (96) EP-Akz: 22790027.1
- (96) EP-AT 19.09.2022
- (86) PCT/IB2022/058828
- (87) WO-VT 23.03.2023
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 17.09.2021 IT 202100024008
- (54) **VERPACKUNG FÜR ELEKTRISCHE MODULE**
- (73) Vimar S.p.A., Marostica, Vicenza, IT
- (72) MOCELLIN, Dario, 36061 Bassano Del Grappa (VI), IT; SPANO, Giuseppina, 36056 Tezze sul Brenta (VI), IT

(97) EP 4 045 427 *

- (51) **B65D 71/50** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 386.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/076364
- (96) EP-Akz: 20797922.0
- (96) EP-AT 07.10.2020
- (86) PCT/US2020/054482
- (87) WO-VT 22.04.2021
- (97) EP-VT 24.08.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 14.10.2019 US 201962914704 P
- (54) **FINGER-TAB-BEHÄLTERTRÄGER**
- (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
- (72) OLSEN, Robert, C., Glenview, IL 60025, US

(97) EP 3 757 035

- (51) **B65D 75/50** (2006.01)
B65B 9/20 (2012.01)

- B65D 75/58* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 842.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20181866.3
- (96) EP-AT 24.06.2020
- (97) EP-VT 30.12.2020
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 28.06.2019 CH 8672019
- (54) **BEUTEL FÜR EIN LEBENSMITTELPRODUKT**
- (73) Alka Global Ltd, Nicosia, CY
- (72) Krenzia, Amir, 6215726 Tel-Aviv, IL

(97) EP 4 185 544 *

- (51) **B65D 77/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 797.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/260639
- (96) EP-Akz: 21759127.0
- (96) EP-AT 25.06.2021
- (86) PCT/IB2021/055661
- (87) WO-VT 30.12.2021
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 26.06.2020 IT 202000015547
- (54) **BAG-IN-BOX-BEHÄLTER**
- (73) Bellomonte, Santo, 90019 Trabia (PA), IT
- (72) Bellomonte, Santo, 90019 Trabia (PA), IT

(97) EP 4 017 811 *

- (51) **B65D 77/20** (2006.01)
B65D 81/20 (2006.01)
B65D 81/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 375.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/062135
- (96) EP-Akz: 20790113.3
- (96) EP-AT 25.09.2020
- (86) PCT/US2020/052688
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 26.09.2019 US 201962906329 P
- (54) **VERPACKUNG FÜR LEBENSMITTEL UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES LEBENSMITTELS**
- (73) West Liberty Foods, L.L.C., West Liberty, IA, US
- (72) WHITE, Brian, West Liberty, Iowa 52776, US; FARVER, Jeff, West Liberty, Iowa 52776, US; LESSARD, Gerald, West Liberty, Iowa 52776, US

(97) EP 4 095 068 *

- (51) **B65D 85/07** (2017.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 780.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/149580

- (96) EP-Akz: 21744810.9
 (96) EP-AT 14.01.2021
 (86) PCT/JP2021/001019
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 21.01.2020 JP 2020007598
 (54) **VERPACKUNG FÜR EINEN SATZ BLÄTTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG FÜR EINEN SATZ BLÄTTER**
 (73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
 (72) UNO, Ayako, Fuji-shi, Shizuoka 419-0202, JP

(97) EP 3 858 761

- (51) **B65D 85/58** (2006.01)
B65D 85/68 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 692.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21153319.5
 (96) EP-AT 25.01.2021
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 30.01.2020 DE 10 2020 000 613.2
 (54) **TRANSPORT- UND HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GETRIEBETEIL SOWIE VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN UND HANDHABEN VON GETRIEBETEILEN**
 (73) Aerospace Transmission Technologies GmbH, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Lichtenwald, Andreas, 88048 Friedrichshafen, DE

(97) EP 3 929 105

- (51) **B65D 88/16** (2006.01)
B65D 90/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 843.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20182432.3
 (96) EP-AT 26.06.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **SCHÜTTGUTBEHÄLTER ZUR LAGERUNG FLIESSFÄHIGER GÜTER, SYSTEM ZUR VERARBEITUNG ATMOSPHÄRISCHER MESSDATEN, VERFAHREN ZUR ANALYSE ATMOSPHÄRISCHER MESSDATEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
 (73) FPS Investments B.V., Amstelveen, NL
 (72) BERNAL, Juan David, Eindhoven, NL

(97) EP 4 304 953 *

- (51) **B65D 88/40** (2006.01)
B08B 9/093 (2006.01)
B65D 90/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 949.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2022/189756
 (96) EP-Akz: 22713972.2
 (96) EP-AT 10.03.2022
 (86) PCT/FR2022/050427
 (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 11.03.2021 FR 2102396
 (54) **VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN EINER FLÜSSIGKEIT MIT EINEM SCHWIMMENDEN DECKEL UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
 (73) Pep Technologies, Le Cheylard, FR
 (72) PERRIER, Philippe, 07160 Le Cheylard, FR

(97) EP 4 458 730

- (51) **B65D 90/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 876.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23171799.2
 (96) EP-AT 05.05.2023
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **CONTAINER-VERSCHLUSS ZUM VERBINDEN ZWEIER CONTAINER, VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER ÜBEREINANDER GESTAPELTER CONTAINER MITTELS EINES CONTAINER-VERSCHLUSSES**
 (73) MacGregor Finland Oy, Kaarina, FI
 (72) Östberg, Juhana, 20100 Turku, FI

(97) EP 3 268 295 *

- (51) **B65F 5/00** (2006.01)
B65G 53/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 603.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/142581
 (96) EP-Akz: 16761145.8
 (96) EP-AT 08.03.2016
 (86) PCT/FI2016/050137
 (87) WO-VT 15.09.2016
 (97) EP-VT 17.01.2018
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 09.03.2015 FI 20155152
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM PNEUMATISCHEN ROHRTRANSPORTSYSTEM FÜR MATERIAL UND FÖRDESYSTEM FÜR ABFÄLLE**
 (73) Maricap OY, Vantaa, FI
 (72) SUNDHOLM, Göran, 04310 Tuusula, FI

(97) EP 4 282 786

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 840.9
 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23172299.2
 (96) EP-AT 09.05.2023

- (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 24.05.2022 DE 10 2022 205 209.9
 (54) **FÖRDERVORRICHTUNG UND FÖRDERVERFAHREN FÜR WAREN**
 (73) Dürkopp Fördertechnik GmbH, 33719 Bielefeld, DE
 (72) Völker, Sigurd, 32602 Vlotho, DE; Sieksmeier, Dirk, 32139 Spenge, DE; Merten, Markus, 33605 Bielefeld, DE; Kleinekathöfer, Axel, 33649 Bielefeld, DE; Rehm, Pascal, 33617 Bielefeld, DE

(97) EP 4 161 851 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G05B 19/4105 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 794.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/252329
 (96) EP-Akz: 21758181.8
 (96) EP-AT 07.06.2021
 (86) PCT/US2021/036119
 (87) WO-VT 16.12.2021
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 08.06.2020 US 202063036172 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR LOGISTIK VON MONTAGEMATERIAL**
 (73) Comau LLC, Southfield, MI, US
 (72) KILIBARDA, Velibor, Southfield, Michigan 48033, US; TAPPO, Freddie, Southfield, Michigan 48033, US; FRAZER, William, Southfield, Michigan 48033, US; PUCCIONI, Alessandro, Southfield, Michigan 48033, US

(97) EP 4 214 140 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 187.0
 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/058569
 (96) EP-Akz: 21773124.9
 (96) EP-AT 17.09.2021
 (86) PCT/EP2021/075727
 (87) WO-VT 24.03.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 18.09.2020 FR 2009462
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMISSIONIER- ODER PUFFERSPEICHERSYSTEMS**
 (73) Exotec Product France, Croix, FR
 (72) MOULIN, Romain, 59800 LILLE, FR; HEITZ, Renaud, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR

(97) EP 4 405 280 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 676.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/046688
 (96) EP-Akz: 22793522.8
 (96) EP-AT 20.09.2022
 (86) PCT/EP2022/076109
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 23.09.2021 GB 202113611
 (54) **GITTERRAHMENSTRUKTUR**
 (73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire, GB
 (72) MCLARNEY, Nicholas, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; MEUTH, Benjamin, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; DURHAM, Richard, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(97) EP 4 446 255

- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
B65G 47/48 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 838.7
 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23167571.1
 (96) EP-AT 12.04.2023
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **HÄNGEFÖRDERER FÜR DAS ZUSAMMENSTELLEN VON ARTIKELN ZU SORTIERAUFRÄGEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
 (73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, 59269 Beckum, DE
 (72) Hanaweg, Harald, 8143 Dobl-Zwaring, AT

(97) EP 3 626 652

- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G06Q 10/08 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 633.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18195680.6
 (96) EP-AT 20.09.2018
 (97) EP-VT 25.03.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **VERBRAUCHBARES VERWALTUNGSSYSTEM FÜR LABORATORIEN**
 (73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
 (72) BENEDETTI, Riccardo Leone, 6343 Rotkreuz, CH; HOTZ, Gregor, 6343 Rotkreuz, CH; THEILER, Robert, 8143 Stallikon, CH; RUSTERHOLZ, Oliver, 6343 Rotkreuz, CH; SUTER, Urs, 6343 Rotkreuz, CH

(97) EP 4 363 353 *

- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 622.2
 (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 2023/274863
 (96) EP-Akz: 22735169.9

- (96) EP-AT 24.06.2022
 (86) PCT/EP2022/067309
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 30.06.2021 NO 20210850
 (54) **ZUGANGSSTATION FÜR EIN AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM**
 (73) Autostore Technology AS, Nedre Vats, NO
 (72) MYRBAKKEN, Joakim Aleksander, 4280 Skudeneshavn, NO; GJERDEVIK, Øystein, 5574 SKJOLD, NO

(97) EP 4 188 845 *

- (51) **B65G 15/18** (2006.01)
B65G 15/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 733.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/023257
 (96) EP-Akz: 21749803.9
 (96) EP-AT 26.07.2021
 (86) PCT/EP2021/070843
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 27.07.2020 DE 10 2020 209 432.2
 (54) **DECKBANDFÖRDERER**
 (73) Technische Universität Bergakademie Freiberg, 09599 Freiberg, DE
 (72) LIEBERWIRTH, Holger, 04103 Leipzig, DE; ZINKE, Thomas, 09627 Bobritzsch-Hilbersdorf, DE

(97) EP 4 269 290

- (51) **B65G 17/00** (2006.01)
B23Q 7/14 (2006.01)
B65G 35/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 491.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22174868.4
 (96) EP-AT 23.05.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 25.04.2022 EP 22169811
 (54) **WERKSTÜCKTRÄGER**
 (73) GROB-WERKE GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, DE
 (72) Boll, Jürgen, 76133 Karlsruhe, DE

(97) EP 3 862 298

- (51) **B65G 17/24** (2006.01)
B65G 17/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 586.2
 (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.: EN
 (96) EP-Akz: 21154750.0
 (96) EP-AT 02.02.2021
 (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 04.02.2020 DK PA202070069

- (54) **MODULARES BANDGLIED SOWIE EIN AUS MEHREREN SOLCHEN BANDGLIEDERN ZUSAMMENGESETZTES FÖRDERBAND**
 (73) Ammeraal Beltech Modular A/S, Vejle, DK
 (72) ANDERSEN, Kenneth Westergaard, 7100 Vejle, DK

(97) EP 4 222 087 *

- (51) **B65G 21/20** (2006.01)
B65G 17/08 (2006.01)
B65G 17/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 810.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/072070
 (96) EP-Akz: 21765784.0
 (96) EP-AT 11.08.2021
 (86) PCT/US2021/045567
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 29.09.2020 US 202063084921 P
 (54) **DREHBARER HALTER FÜR SCHARNIERSTANGEN**
 (73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA, US
 (72) BOGLE, David W., Franklinton, Louisiana 70438, US

(97) EP 4 126 716 *

- (51) **B65G 21/20** (2006.01)
B65G 21/06 (2006.01)
F16B 2/04 (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
F16B 7/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 198.6
 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/201751
 (96) EP-Akz: 21779102.9
 (96) EP-AT 26.03.2021
 (86) PCT/SE2021/050269
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 30.03.2020 SE 2050352
 (54) **BEFESTIGUNG EINER FÖRDERFÜHRUNGSSCHIENE**
 (73) FlexLink AB, Göteborg, SE
 (72) LUNDGREN, Tomas, 443 60 Göteborg, SE

(97) EP 4 107 099 *

- (51) **B65G 47/86** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 717.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/165072
 (96) EP-Akz: 21704231.6
 (96) EP-AT 08.02.2021
 (86) PCT/EP2021/052905
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025

- (66) IP 17.02.2020 DE 10 2020 104 033.4
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON BEHÄLTERN**
 (73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
 (72) FAHLHDIECK, Andreas, 55743 Idar-Oberstein, DE; Schug, Nils, 55499 Riesweiler, DE

(97) EP 4 368 542

- (51) **B65G 47/252** (2006.01)
B07C 3/08 (2006.01)
B65G 47/38 (2006.01)
B65G 47/52 (2006.01)
B65G 47/61 (2006.01)
B65G 65/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 743.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23200078.6
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 05.10.2022 US 202217960631
 (54) **VERSCHIEBUNG, NEUAUSRICHTUNG, ORGANISATION UND/ODER ROUTING VON OBJEKTEN MIT PAKETEN UND PAKETEN**
 (73) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA, US
 (72) WOODROUGH, Stephens B. Jr., Peachtree Corners (GA), US; BROWN, Joshua D., Carmel (IN), US

(97) EP 4 446 265

- (51) **B65G 59/08** (2006.01)
B65G 7/08 (2006.01)
B65G 65/23 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 674.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24163050.8
 (96) EP-AT 12.03.2024
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 17.03.2023 IT 202300000336
 (54) **MASCHINE ZUM TRENNEN EINER VON EINER PALETTE GETRAGENEN LAST**
 (73) Toppy S.r.l., Valsamoggia (BO), IT
 (72) PIANI, Daniele, 40050 Monte San Pietro (BO), IT

(97) EP 3 715 290

- (51) **B65G 67/20** (2006.01)
B65G 21/14 (2006.01)
B65G 41/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 222.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20165417.5
 (96) EP-AT 24.03.2020
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 29.03.2019 US 201962826202 P
 Pr 28.02.2020 US 202016804925

- (54) **VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON ELEMENTEN FÜR EINE MATERIALHANDHABUNGSSUMGE-BUNG**
 (73) TRANSNORM SYSTEM GmbH, 31177 Harsum, DE
 (72) MESTERHEIDE, Ingo, Morris Plains, NJ 07950, US

(97) EP 3 992 124 *

- (51) **B65H 5/06** (2006.01)
B65H 5/08 (2006.01)
B65H 29/04 (2006.01)
B65H 29/52 (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
G03G 15/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 985.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/261614
 (96) EP-Akz: 19934721.2
 (96) EP-AT 24.12.2019
 (86) PCT/JP2019/050679
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 28.06.2019 JP 2019122265
 (54) **FÖRDERVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG**
 (73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, JP
 (72) YAMASHITA Masato, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP; YAMASHITA Takayuki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP; SHIMODAIRA Yoshiki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP; YAMADA Kosuke, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP; KODERA Tetsuro, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP; MATSUMOTO Mitsuhiro, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP

(97) EP 4 351 999 *

- (51) **B65H 18/28** (2006.01)
B65H 19/29 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 973.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/260519
 (96) EP-Akz: 22731828.4
 (96) EP-AT 09.06.2022
 (86) PCT/NL2022/050319
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 11.06.2021 NL 2028434
 (54) **WICKELMATERIALROLLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
 (73) IG Design Group B.V., Hoogeveen, NL
 (72) VAN RUTH, Bobbie Jim, 7903 AK Hoogeveen, NL; STRIJKER, Hilko Frederik, 7903 AK Hoogeveen, NL; HUGEN, Jaap, 7903 AK Hoogeveen, NL

(97) EP 4 174 006

- (51) **B66B 1/34** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 021 877.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22199489.0
 (96) EP-AT 04.10.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 29.10.2021 CN 202111272980
 (54) **AUFZUGSPOSITIONIERUNGSSYSTEM MIT KASKADIERENDER REFLEKTORANORDNUNG**
 (73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC, US
 (72) CHEN, En Yi, Charlotte, 28202, US; LU, Yang, Charlotte, 28202, US; CHEN, Wu, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 234 469

- (51) **B66B 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 788.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23177387.0
 (96) EP-AT 28.12.2018
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 02.01.2018 US 201815859954
 (54) **AUFZUGSPRÜFUNG MITTELS AUTOMATISCHER SEQUENZIERUNG VON KAMERAVOREINSTELLUNGEN**
 (73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
 (72) SUDI, Sandeep, Farmington, 06032, US; HIGGINS, Frank, Farmington, 06032, US

(97) EP 4 313 828 *

- (51) **B66B 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 723.7
 (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 2022/200671
 (96) EP-Akz: 21714637.2
 (96) EP-AT 23.03.2021
 (86) PCT/FI2021/050205
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG DIGITALER ZWILLINGE ZUR BESTIMMUNG DES WARTUNGSBEDARFS EINES AUFZUGS**
 (73) KONE Corporation, Helsinki, FI
 (72) PEKANDER, Otto, 00330 HELSINKI, FI; LAAKSO, Matti, 00330 HELSINKI, FI; MALI, Olli, 00330 Helsinki, FI; ZAKRZEWSKI, Mari, 00330 HELSINKI, FI

(97) EP 4 332 041

- (51) **B66B 5/00** (2006.01)
B66B 5/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 927.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22382814.6
- (96) EP-AT 31.08.2022
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **REIBUNGSLOSE SICHERHEITSBREMSBETÄTIGUNG**
- (73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
- (72) Muñoz Sotoca, Javier, Leganés, Madrid 28919, ES

(97) EP 3 628 629

- (51) **B66B 7/06** (2006.01)
D07B 1/02 (2006.01)
D07B 1/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 044.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19191342.5
- (96) EP-AT 12.08.2019
- (97) EP-VT 01.04.2020
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 10.08.2018 US 201816101097
- (54) **LASTTRAGENDE TRAKTIONSELEMENTE UND VERFAHREN**
- (73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
- (72) ZHAO, Chen Qian, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(97) EP 4 499 554 *

- (51) **B66B 23/02** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 863.8
- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/186396
- (96) EP-Akz: 23704214.8
- (96) EP-AT 15.02.2023
- (86) PCT/EP2023/053763
- (87) WO-VT 05.10.2023
- (97) EP-VT 05.02.2025
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 31.03.2022 EP 22165927
- (54) **VERBINDUNGSGETRIEBE EINER ALS FAHRTREPPE ODER FAHRSTEIG AUSGESTALTETEN PERSONENFÖRDERANLAGE**
- (73) Inventio AG, Hergiswil, CH
- (72) SEFCSIK, Peter, 9012 Győr, HU; DRAGSITS, Hannes, 1140 Wien, AT; MAKOVEC, Christoph, 2700 Wiener Neustadt, AT; KLEEWEIN, Gerhard, 3021 Pressbaum, AT; WAGENLEITNER, Georg, 4575 Roßleithen, AT

(97) EP 4 269 315

- (51) **B66B 29/00** (2006.01)
B66B 25/00 (2006.01)
B66B 27/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 685.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23187736.6
- (96) EP-AT 31.07.2017
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 03.09.2025
- (30) Pr 29.07.2016 CN 201610610017
- (54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINES PERSONENBEFÖRDERERS UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
- (72) LI, JianGuo, Hangzhou, 310019, CN; HU, Zhaoxia, Hangzhou, 310019, CN; WANG, Longwen, Shanghai, 200001, CN; FANG, Hui, Shanghai, 201204, CN; JIA, Zhen, Shanghai, 201204, CN; ZHAO, Jianwei, Shanghai, 200001, CN; LI, Qiang, Shanghai, 200001, CN; SU, Anna, Shanghai, 201203, CN; FINN, Alan, East Hartford CT, 06108, US; GE, Wei, Hangzhou, 310019, CN; FUCHS, Wilfrid, 2103 Langenzersdorf, AT; HSU, Arthur, East Hartford, CT 06108, US; CHEN, Yanzhi, Shanghai, 201204, CN

(97) EP 4 444 651 *

- (51) **B66F 9/24** (2006.01)
B66F 11/04 (2006.01)
B66F 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 721.0
- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/105141
- (96) EP-Akz: 22835092.2
- (96) EP-AT 02.12.2022
- (86) PCT/FR2022/052223
- (87) WO-VT 15.06.2023
- (97) EP-VT 16.10.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 09.12.2021 FR 2113198
- (54) **HUBLIFT FÜR IN DER HÖHE ARBEITENDE PERSONEN**
- (73) MANITOU BF, Ancenis, FR
- (72) SOCHAS, Arnaud, 44150 ANCENIS, FR; GABILLARD, Guillaume, 44150 ANCENIS, FR

(97) EP 4 389 684

- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 857.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23219963.8
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (66) IP 23.12.2022 DE 10 2022 134 678.1
- (54) **SÄULENANORDNUNG FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG**
- (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, DE
- (72) Beierkuhnlein, Marco, 85368 Wang, DE; Pongratz, Kurt, 84144 Geisenhausen, DE

(97) EP 3 212 562 *

- (51) **B67D 1/08** (2006.01)
B67D 1/06 (2006.01)
B67D 1/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 387.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/069992
- (96) EP-Akz: 15854221.7
- (96) EP-AT 30.10.2015
- (86) PCT/US2015/058226
- (87) WO-VT 06.05.2016
- (97) EP-VT 06.09.2017
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 31.10.2014 JP 2014223638
- (54) **GETRÄNKEBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- (73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA, US
- (72) KUBOI, Satoshi, Kawasaki City Kanagawa, JP; MAKINO, Atsushi, Kadoma-shi Osaka, JP; GOITSUKA, Akira, Kadoma-shi Osaka, JP; TAKAHASHI, Fumihito, Kadoma-shi Osaka, JP

(97) EP 4 417 571

- (51) **B67D 7/46** (2010.01)
B67D 7/64 (2010.01)
F04B 15/02 (2006.01)
F04B 23/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 814.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24187303.3
- (96) EP-AT 19.07.2021
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (66) IP 06.08.2020 DE 10 2020 120 815.4
IP 06.08.2020 DE 10 2020 120 748.4
IP 19.10.2020 DE 10 2020 127 440.8
- (54) **VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON VISKOSEM MATERIAL**
- (73) Atlas Copco IAS GmbH, 75015 Bretten, DE
- (72) ENDERLE, Gerrit, 75438 Knittlingen, DE; HAUSNER, Thomas, 75015 Bretten, DE; KNOPF, Marco, 69231 Malschenberg, DE

(97) EP 4 209 450

- (51) **B81B 3/00** (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 795.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22151034.0
- (96) EP-AT 11.01.2022
- (97) EP-VT 12.07.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **MEMS-SPIEGELVORRICHTUNG, LIDAR-VORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT EINER LIDAR-VORRICHTUNG**

- (73) VLC Holding B.V., 6001 AG Weert, NL
 (72) van Lierop, Hendrikus Wilhelmus
 Leonardus A. M., 6001 AG Weert, NL

(97) EP 4 074 650

- (51) **B81B 7/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 442.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22165761.2
 (96) EP-AT 31.03.2022
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 16.04.2021 CN 202110414599
 (54) **DÜNNFILM-GETTER-STRUKTUR MIT
 MINIATUR-HEIZUNG UND
 HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Shanghai Industrial µ Technology
 Research Institute, Shanghai, CN
 (72) Wang, Shinan, Shanghai, 201800, CN; Lu,
 Tao, Shanghai, 201800, CN

(97) EP 3 578 511 *

- (51) **C01B 25/455** (2006.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 832.6
 (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
 (87) WO 2018/143057
 (96) EP-Akz: 18747810.2
 (96) EP-AT 25.01.2018
 (86) PCT/JP2018/002353
 (87) WO-VT 09.08.2018
 (97) EP-VT 11.12.2019
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 31.01.2017 JP 2017015856
 Pr 31.01.2017 JP 2017015855
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
 LITHIUM-DIFLUORPHOSPHAT**
 (73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo, JP
 (72) GOTO, Kenichi, Sodegaura-shi Chiba
 299-0265, JP; SUZUKI, Makoto,
 Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

(97) EP 3 854 754

- (51) **C01B 32/168** (2017.01)
C01B 32/21 (2017.01)
H05B 3/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 992.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21152782.5
 (96) EP-AT 21.01.2021
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 21.01.2020 US 202016748325
 (54) **ABGERIEBENER
 SAMMELSCHIENENBEREICH EINES
 CNT-RESISTIVEN ELEMENTS**
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) CHING, Nathaniel, Hartville, OH Ohio
 44632, US; SLANE, Casey, Tallmadge,
 OH Ohio 44278, US; Hu, Jin, Hudson, OH
 Ohio 44236, US

(97) EP 4 043 396 *

- (51) **C01B 32/198** (2017.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 145.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/141455
 (96) EP-Akz: 21738590.5
 (96) EP-AT 08.01.2021
 (86) PCT/KR2021/000280
 (87) WO-VT 15.07.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 10.01.2020 KR 20200003829
 (54) **REDUZIERTES PORÖSES
 GRAPHENOXID, VERFAHREN ZU
 SEINER HERSTELLUNG, DIESELBE
 UMFASSENDE
 SCHWEFELKOHLENSTOFFVERBUNDUNG
 UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
 (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
 (72) YANG, Seungbo, Daejeon 34122, KR;
 SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 182 267 *

- (51) **C01B 39/02** (2006.01)
B01J 29/40 (2006.01)
B01J 35/70 (2024.01)
B01J 37/08 (2006.01)
B01J 37/12 (2006.01)
C01B 39/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 067.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/055529
 (96) EP-Akz: 20821485.8
 (96) EP-AT 12.11.2020
 (86) PCT/US2020/060213
 (87) WO-VT 17.03.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 09.09.2020 US 202017015653
 (54) **ZEOLITE MIT TETRAKOORDINIERTEN
 LEWIS-ALUMINIUM-STELLEN UND
 VERFAHREN ZU IHRER
 HERSTELLUNG**
 (73) King Abdullah University of Science and
 Technology, Thuwal, SA; Saudi Arabian Oil
 Company, Dhahran, SA
 (72) HODGKINS, Robert Peter, Dhahran,
 31311, SA; KOSEOGLU, Omer Refa,
 Dhahran, 31311, SA; BASSET, Jean-
 Marie, Thuwal, 23955-6900, SA; HUANG,
 Kuo-Wei, Thuwal, 23955-6900, SA;
 BENDJERIOU-SEDJERARI, Anissa,
 Thuwal, 23955-6900, SA; MURUGESAN,
 Sathiyamoorthy, Thuwal, 23955-6900, SA;
 PARSAPUR, Rajesh, Thuwal, 23955-
 6900, SA

(97) EP 4 308 501 *

- (51) **C01B 39/06** (2006.01)
B01J 35/40 (2024.01)

C01B 39/48 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 021 578.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/195431
 (96) EP-Akz: 22711638.1
 (96) EP-AT 14.03.2022
 (86) PCT/IB2022/052249
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 15.03.2021 US 202163160979 P
 (54) **KLEINKRISTALL SSZ-41, SEINE
 SYNTHESE UND VERWENDUNG**
 (73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA, US
 (72) ZONES, Stacey Ian, San Ramon,
 California 94583, US; CHEN, Cong-Yan,
 San Ramon, California 94583, US

(97) EP 3 951 981 *

- (51) **C01D 15/06** (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 241.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/194823
 (96) EP-Akz: 19921964.3
 (96) EP-AT 24.10.2019
 (86) PCT/JP2019/041711
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 26.03.2019 WO PCT/JP2019/012919
 (54) **FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE**
 (73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
 (72) ONISHI, Harunobu, Nagoya-shi, Aichi
 467-8530, JP; OZAKI, Satoshi, Nagoya-
 Shi, Aichi 467-8530, JP; YOSHIDA,
 Toshihiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP;
 KATSUDA, Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-
 8530, JP; SATO, Yosuke, Nagoya-shi,
 Aichi 467-8530, JP; YAGI, En, Nagoya-
 Shi, Aichi 467-8530, JP

(97) EP 4 322 257 *

- (51) **C01G 53/50** (2025.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 975.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/237184
 (96) EP-Akz: 21941746.6
 (96) EP-AT 24.12.2021
 (86) PCT/CN2021/141272
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 08.05.2021 CN 202110500241
 (54) **KOBALTFREIES
 POSITIVELEKTRODENMATERIAL,
 HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 UND ANWENDUNG DAVON**

- (73) Svolt Energy Technology Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu, CN
 (72) SHI, Zetao, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; QIAO, Qiqi, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; LI, Zitan, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; WANG, Pengfei, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; GUO, Feng, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; XU, Xinpei, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; YANG, Hongxin, hangzhou, Jiangsu 213200, CN

(97) EP 3 774 666 *

- (51) **C02F 1/28** (2023.01)
C02F 101/10 (2006.01)
C02F 103/00 (2006.01)
C02F 103/10 (2006.01)
C02F 103/20 (2006.01)
C05B 17/00 (2006.01)
C05B 19/02 (2006.01)
C05D 9/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 855.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/191050
 (96) EP-Akz: 19774427.9
 (96) EP-AT 26.03.2019
 (86) PCT/US2019/024010
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 26.03.2018 US 201862648066 P
 (54) **AUSWAHL UND ANWENDUNG VON METALLOXIDEN UND TONERDEN FÜR DAS PFLANZENWACHSTUM**
 (73) Phospholutions Inc., State College, PA, US
 (72) SWISHER, Hunter, St Petersburg, Florida 33701, US

(97) EP 4 077 223 *

- (51) **C02F 1/48** (2023.01)
B01J 20/16 (2006.01)
B01J 20/20 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/34 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
C02F 1/02 (2023.01)
C02F 1/28 (2023.01)
C02F 1/36 (2023.01)
C02F 1/52 (2023.01)
C02F 1/461 (2023.01)
C02F 103/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 512.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/123498
 (96) EP-Akz: 20903436.2
 (96) EP-AT 11.12.2020
 (86) PCT/FI2020/050834
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 20.12.2019 FI 20196114
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WASSERREINIGUNG**
 (73) Prima Carbo Solutions Oy, Salla, FI

- (72) AVISHEV, Viacheslav, Petroskoi 185035, RU

(97) EP 3 619 171 *

- (51) **C02F 11/121** (2019.01)
B01D 21/00 (2006.01)
B01D 21/02 (2006.01)
B01D 29/05 (2006.01)
B01D 29/52 (2006.01)
C02F 11/00 (2006.01)
C02F 11/12 (2019.01)
C02F 11/122 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 876.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/023738
 (96) EP-Akz: 19794871.4
 (96) EP-AT 25.07.2019
 (86) PCT/US2019/043426
 (87) WO-VT 30.01.2020
 (97) EP-VT 11.03.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 25.07.2018 US 201862703345 P
 (54) **ENTWÄSSERUNGSKASTEN**
 (73) United Rentals, Inc., Stamford, CT, US
 (72) ROS, E.B. (Bart), Stamford, CT 06902, US

(97) EP 4 469 409 *

- (51) **C03B 5/03** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 794.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/144489
 (96) EP-Akz: 23706403.5
 (96) EP-AT 24.01.2023
 (86) PCT/FR2023/050098
 (87) WO-VT 03.08.2023
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 25.01.2022 FR 2200637
 (54) **ELEKTRISCHER GLASOFEN, VERFAHREN ZUM SCHMELZEN UND HERSTELLEN VON GLAS MIT DIESEM OFEN**
 (73) Saint-Gobain Isover, Courbevoie, FR
 (72) ZIMMERMANN, Jean-François, 92400 COURBEVOIE, FR; GERVAIS, Joël, 92400 COURBEVOIE, FR; DE DIANOUS, Philippe, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 3 717 417 *

- (51) **C03B 23/11** (2006.01)
C03B 23/09 (2006.01)
C03B 23/043 (2006.01)
C03B 23/045 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 720.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/108705
 (96) EP-Akz: 18819430.2
 (96) EP-AT 28.11.2018
 (86) PCT/US2018/062923
 (87) WO-VT 06.06.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025

- (30) Pr 30.11.2017 US 201762592667 P
 Pr 21.11.2018 US 201816197971
 (54) **SYSTEME ZUR MINIMIERUNG DER HYDROLYTISCHEN OBERFLÄCHENREAKTION AUS DER UMWANDLUNG VON PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTERN UNTER VERWENDUNG VON UNTERDRUCK-EVAKUIERUNG**
 (73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
 (72) GAYLO, Keith Raymond, Painted Post New York 14870, US; KLINGENSMITH, Lewis Kirk, Corning New York 14830, US; MATUSICK, Joseph Michael, Corning New York 14830, US; PANIDES, Elias, Horseheads New York 14845, US

(97) EP 4 477 627

- (51) **C03B 23/055** (2006.01)
C03B 23/09 (2006.01)
C03B 23/045 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 684.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24181887.1
 (96) EP-AT 13.06.2024
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 16.06.2023 IT 202300012465
 (54) **VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON GLASROHREN IN EINER MASCHINE ZUM FORMEN VON GLASBEHÄLTERN FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE**
 (73) Euromatic S.r.l., Treviglio, Bergamo, IT
 (72) GUSMINI, Giorgio, IT- 24047 TREVIGLIO (BG), IT

(97) EP 3 938 325 *

- (51) **C03B 33/02** (2006.01)
B23D 31/00 (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 26/40 (2014.01)
B23K 26/53 (2014.01)
B23K 101/18 (2006.01)
B23K 103/00 (2006.01)
B23K 103/16 (2006.01)
C03B 33/07 (2006.01)
C03B 33/033 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 935.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/182785
 (96) EP-Akz: 20711104.8
 (96) EP-AT 10.03.2020
 (86) PCT/EP2020/056292
 (87) WO-VT 17.09.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 11.03.2019 DE 202019101375 U
 (54) **TRENNVORRICHTUNG**
 (73) 4JET microtech GmbH, 52477 Alsdorf, DE
 (72) MOALEM, Anas, 52249 Eschweiler, DE

(97) EP 4 371 955 *

- (51) **C03C 13/06** (2006.01)
B09B 3/29 (2022.01)
C03B 5/00 (2006.01)

- C03B 37/02 (2006.01)
 C03C 1/00 (2006.01)
 C03C 3/11 (2006.01)
 C03C 3/087 (2006.01)
 C03C 3/093 (2006.01)
 C03C 3/097 (2006.01)
 C03C 13/00 (2006.01)
 C03C 13/02 (2006.01)
 C03C 25/28 (2018.01)
 C03C 25/30 (2018.01)
 C03C 25/285 (2018.01)
 D01F 9/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 781.4
 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/127220
 (96) EP-Akz: 22915455.4
 (96) EP-AT 04.10.2022
 (86) PCT/JP2022/037176
 (87) WO-VT 06.07.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 27.12.2021 JP 2021212174
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LANGER GLASFASERN UND LANGE GLASFASER**
- (73) Nitto Boseki Co., Ltd., Fukushima, JP
 (72) NUKUI, Yosuke, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
-
- (97) EP 4 448 462 *
- (51) **C03C 17/34** (2006.01)
 C03C 17/36 (2006.01)
 C03C 23/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 726.1
 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/110926
 (96) EP-Akz: 22836130.9
 (96) EP-AT 13.12.2022
 (86) PCT/EP2022/085699
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 15.12.2021 EP 21306778
 (54) **VERGLASUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (73) Saint-Gobain Sekurit France, Thourrotte, FR
 (72) OLBRYCH, Sylwia, 52134 HERZOGENRATH, DE; LASFARGUES, Héloïse, 52134 HERZOGENRATH, DE; MOTEMANI SHARABIANI, Yahya, 52134 HERZOGENRATH, DE; HAGEN, Jan, 52134 Herzogenrath, DE
-
- (97) EP 3 851 422
- (51) **C03C 27/12** (2006.01)
 B32B 17/10 (2006.01)
 B60J 1/00 (2006.01)
 C03C 17/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 969.1
 (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

- (96) EP-Akz: 21154997.7
 (96) EP-AT 27.07.2017
 (97) EP-VT 21.07.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 29.07.2016 JP 2016150844
 (54) **WINDSCHUTZSCHEIBE**
- (73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, Tokyo, JP
 (72) OYA, Kazuaki, Tokyo, Tokyo 108-6321, JP; KONDO, Fumiyoshi, Tokyo, Tokyo 108-6321, JP; OKAMOTO, Shinya, Tokyo, Tokyo 108-6321, JP
-
- (97) EP 3 374 327 *
- (51) **C04B 28/02** (2006.01)
 C04B 28/04 (2006.01)
 C04B 38/00 (2006.01)
 C04B 111/00 (2006.01)
 C04B 111/22 (2006.01)
 C04B 111/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 610.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/081119
 (96) EP-Akz: 16801154.2
 (96) EP-AT 10.11.2016
 (86) PCT/EP2016/077206
 (87) WO-VT 18.05.2017
 (97) EP-VT 19.09.2018
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 10.11.2015 NO 20151535
 (54) **VERWENDUNG VON CALCIUMNITRAT ZUR MODIFIZIERUNG DER KOHLENDIOXID DURCHLÄSSIGKEIT EINER AUSGEHÄRTETEN ZEMENTÄREN ZUSAMMENSETZUNG**
- (73) Yara International ASA, Oslo, NO
 (72) FRANKE, Wolfram, 3917 Porsgrunn, NO; CILLUFFO, Giuseppe, 20024 Garbagnate Milanese (MI), IT; TORABZADEGAN, Mehrdad, 3734 Skien, NO
-
- (97) EP 3 778 530 *
- (51) **C04B 35/495** (2006.01)
 C04B 35/499 (2006.01)
 H01B 3/12 (2006.01)
 H01G 4/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 136.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/198418
 (96) EP-Akz: 19784351.9
 (96) EP-AT 15.03.2019
 (86) PCT/JP2019/010830
 (87) WO-VT 17.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 11.04.2018 JP 2018076092
 (54) **DIELEKTRISCHE KERAMIKZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHE KERAMIKKOMPONENTE**
- (73) Shoen Chemical Inc., Tokyo, JP
 (72) NOMURA Takeshi, Tosu-shi, Saga 841-0048, JP; SASAKI Yukari, Tosu-shi, Saga 841-0048, JP

- (97) EP 3 778 531 *
- (51) **C04B 35/495** (2006.01)
 C04B 35/499 (2006.01)
 H01B 3/12 (2006.01)
 H01G 4/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 137.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/198419
 (96) EP-Akz: 19784776.7
 (96) EP-AT 15.03.2019
 (86) PCT/JP2019/010831
 (87) WO-VT 17.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 11.04.2018 JP 2018076093
 (54) **DIELEKTRISCHE KERAMIKZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHE KERAMIKKOMPONENTE**
- (73) Shoen Chemical Inc., Tokyo, JP
 (72) NOMURA Takeshi, Tosu-shi, Saga 841-0048, JP; SASAKI Yukari, Tosu-shi, Saga 841-0048, JP
-
- (97) EP 4 001 241 *
- (51) **C04B 35/5831** (2006.01)
 C04B 35/626 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 439.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/010478
 (96) EP-Akz: 20839852.9
 (96) EP-AT 17.07.2020
 (86) PCT/JP2020/027905
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 18.07.2019 JP 2019133029
 (54) **GESINTERTER KÖRPER AUS KUBISCHEM BORNITRID**
- (73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo, JP; SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, JP
 (72) AMEMIYA, Mayu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; ISHII, Akito, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; MOROGUCHI, Hironari, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP; KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
-
- (97) EP 4 001 242 *
- (51) **C04B 35/5831** (2006.01)
 C04B 35/626 (2006.01)
 C22C 29/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 442.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/010477
 (96) EP-Akz: 20841546.3
 (96) EP-AT 17.07.2020
 (86) PCT/JP2020/027904
 (87) WO-VT 21.01.2021

- (97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.07.2019 JP 2019133028
(54) **GESINTERTER KÖRPER AUS KUBISCHEM BORNITRID**
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo, JP; SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, JP
(72) AMEMIYA, Mayu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; ISHII, Akito, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP; MOROGUCHI, Hironari, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(97) EP 4 438 582 *

- (51) **C04B 41/87** (2006.01)
A24F 40/70 (2020.01)
C04B 41/45 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 990.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152568
(96) EP-Akz: 23904806.9
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/CN2023/115635
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.08.2023 CN 202311096826
(54) **VERWENDUNG EINES KERAMISCHEN HEIZBLATTES ZUM ERHITZEN VON ZIGARETTEN ZUR VERHINDERUNG DER VERKLEISTERUNG UND VERSINTERUNG VON TEERARTIGEM ÖL**
(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd., Kunming, Yunnan, CN
(72) LI, Tinghua, Kunming Yunnan 650231, CN; YOU, Junheng, Kunming Yunnan 650231, CN; LIU, Yupeng, Kunming Yunnan 650231, CN; LI, Zhiqiang, Kunming Yunnan 650231, CN; LI, Shoubo, Kunming Yunnan 650231, CN; ZHU, Donglai, Kunming Yunnan 650231, CN; QIN, Yunhua, Kunming Yunnan 650231, CN; WANG, Daoai, Kunming Yunnan 650231, CN; SHANG, Shanzhai, Kunming Yunnan 650231, CN; ZHANG, Xia, Kunming Yunnan 650231, CN; GONG, Weimin, Kunming Yunnan 650231, CN; HONG, Liu, Kunming Yunnan 650231, CN; TIAN, Yongfeng, Kunming Yunnan 650231, CN

(97) EP 4 429 812 *

- (51) **C07C 2/36** (2006.01)
B01J 31/14 (2006.01)
B01J 31/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 712.1
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/081930
(96) EP-Akz: 22826546.8
(96) EP-AT 08.11.2022
(86) PCT/US2022/079497
(87) WO-VT 11.05.2023

- (97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.11.2021 US 202117521494
(54) **CHROMPHOSPHINYL-ISOINDOLAMIDIN-KOMPLEXE ZUR TETRAMERISIERUNG VON ETHYLEN**
(73) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, The Woodlands, TX, US
(72) BISCHOF, Steven M., Kingwood, Texas 77339, US; SYDORA, Orson L., Kingwood, Texas 77339, US; ESS, Daniel H., Provo, Utah 84606, US; KILGORE, Uriah J., Kennewick, Washington 99337, US; KWON, Doo-Hyun, Draper, Utah 84020, US

(97) EP 4 320 090 *

- (51) **C07C 7/09** (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)
C07D 301/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 595.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/214644
(96) EP-Akz: 22721368.3
(96) EP-AT 08.04.2022
(86) PCT/EP2022/059389
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.04.2021 EP 21167579
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PROPYLEN**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE; Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI, US
(72) WITZL, Werner J., 21683 Stade, DE

(97) EP 4 282 852 *

- (51) **C07C 7/20** (2006.01)
C07C 15/06 (2006.01)
C07C 17/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 628.1
(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 2022/158937
(96) EP-Akz: 22742913.1
(96) EP-AT 25.01.2022
(86) PCT/KR2022/001268
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.01.2021 KR 20210010151
(54) **VERFAHREN ZUR CHLORIERUNG EINER AROMATISCHEN VERBINDUNG**
(73) Hanwha Solutions Corporation, Seoul, KR
(72) JANG, Namjin, Daejeon 34128, KR; CHOI, Ji Hye, Daejeon 34114, KR; PARK, Jinho, Daejeon 34128, KR

(97) EP 3 643 695

- (51) **C07C 19/10** (2006.01)
C07C 17/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 422.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 19217132.0
(96) EP-AT 18.12.2014
(97) EP-VT 29.04.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.12.2013 US 201361917657 P
(54) **KATALYTISCHE CHLORIERUNG VON 3,3,3-TRIFLUORPROPEN ZU 2,3-DICHLOR-1,1,1-TRIFLUORPROPAN**
(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, DE, US
(72) Sun, Xuehui, Swedesboro, NJ, US; Nappa, Mario Joseph, Leesburg, FL 34748, US

(97) EP 3 956 280 *

- (51) **C07C 51/09** (2006.01)
C07D 201/12 (2006.01)
C08J 11/14 (2006.01)
C08J 11/24 (2006.01)
C10B 53/07 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 940.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/212186
(96) EP-Akz: 20715898.1
(96) EP-AT 06.04.2020
(86) PCT/EP2020/059789
(87) WO-VT 22.10.2020
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.04.2019 EP 19169215
(54) **VERFAHREN ZUM REZYKLIEREN GLASFASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFFE**
(73) Envalior Deutschland GmbH, 40474 Düsseldorf, DE
(72) WITT, Michael, 40474 DÜSSELDORF, DE; Joachimi, Detlev, 40474 DÜSSELDORF, DE

(97) EP 4 384 496 *

- (51) **C07C 269/04** (2006.01)
C07C 271/04 (2006.01)
C07C 303/40 (2006.01)
C07C 311/58 (2006.01)
C07D 209/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 001.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/017474
(96) EP-Akz: 22761628.1
(96) EP-AT 12.08.2022
(86) PCT/IB2022/057538
(87) WO-VT 16.02.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 13.08.2021 GB 202111677
(54) **FLUSSSYNTHESEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFONYLHARNSTOFFVERBINDUNGEN**
(73) Nelson Mandela University, 6001 Port Elizabeth, ZA
(72) WATTS, Paul, 6001 Port Elizabeth, ZA; SAGANDIRA, Clodius Ray, 6001 Port Elizabeth, ZA

- (97) EP 3 932 904 *
- (51) **C07D 207/04** (2006.01)
C07F 7/08 (2006.01)
C07F 9/54 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 982.1
 (84) DE, GB
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/175035
 (96) EP-Akz: 20763031.0
 (96) EP-AT 04.02.2020
 (86) PCT/JP2020/004134
 (87) WO-VT 03.09.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 27.02.2019 JP 2019033856
- (54) **SILYLETHER-ENTHALTENDES SULFONATSALZ**
- (73) National University Corporation Tottori University, Tottori, JP; Nissinbo Holdings Inc., Tokyo, JP
- (72) NANJO Masato, Tottori-shi, Tottori 680-8550, JP; MASUDA Gen, Chiba-city, Chiba 267-0056, JP

(97) EP 4 001 264

- (51) **C07D 209/60** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 51/04 (2006.01)
C07D 409/06 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 061.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21208801.7
 (96) EP-AT 17.11.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 19.11.2020 KR 20200155306
- (54) **WASSERLÖSLICHE VERBINDUNG ZUR DETEKTION VON BETA-AMYLOID**
- (73) Korea Atomic Energy Research Institute, Daejeon, KR
- (72) PARK, Yong Dae, 56188 JEOLLABUK-DO, KR; JEON, Jong Ho, 41025 DAEGU, KR; JOE, Min Ho, 56196 JEOLLABUK-DO, KR; LEE, Dong Eun, 54866 JEOLLABUK-DO, KR

(97) EP 3 792 249 *

- (51) **C07D 209/86** (2006.01)
G01N 30/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 148.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/214482
 (96) EP-Akz: 19800412.9
 (96) EP-AT 29.04.2019
 (86) PCT/CN2019/084921
 (87) WO-VT 14.11.2019
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 09.05.2018 CN 201810437901
- (54) **PHENYLAMINONATRIUMPROPIONAT-DERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**

- (73) Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LU, Xianping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Weijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DENG, Xingyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 828 169 *

- (51) **C07D 211/14** (2006.01)
A61K 31/452 (2006.01)
A61P 21/02 (2006.01)
C07D 211/38 (2006.01)
C07D 295/15 (2006.01)
C07D 295/088 (2006.01)
C07D 307/52 (2006.01)
C07D 333/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 919.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/020230
 (96) EP-Akz: 19841271.0
 (96) EP-AT 24.07.2019
 (86) PCT/CN2019/097505
 (87) WO-VT 30.01.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 24.07.2018 CN 201810820070
- (54) **DIKATIONVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (73) West China Hospital Sichuan University, Chengdu, Sichuan, CN
- (72) LIU, Jin, Chengdu, Sichuan 610041, CN; YANG, Jun, Chengdu, Sichuan 610041, CN; ZHANG, Wensheng, Chengdu, Sichuan 610041, CN; KE, Bowen, Chengdu, Sichuan 610041, CN; ZHANG, Weiyi, Chengdu, Sichuan 610041, CN; ZHOU, Cheng, Chengdu, Sichuan 610041, CN; TANG, Lei, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(97) EP 3 681 865 *

- (51) **C07D 213/82** (2006.01)
A24B 13/00 (2006.01)
A24B 15/38 (2006.01)
A24B 15/167 (2020.01)
A24D 1/18 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
C07C 55/10 (2006.01)
C07C 57/15 (2006.01)
C07C 59/245 (2006.01)
C07D 239/557 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 703.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/049049
 (96) EP-Akz: 18779031.6
 (96) EP-AT 05.09.2018
 (86) PCT/IB2018/056784
 (87) WO-VT 14.03.2019
 (97) EP-VT 22.07.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025

- (30) Pr 05.09.2017 US 201715695227
- (54) **NIKOTINSALZE, CO-KRISTALLE UND SALZ-CO-KRISTALLKOMPLEXE**
- (73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, NC, US
- (72) DULL, Gary M., Lewisville, North Carolina 27023, US; DEL RIO GANCEDO, Susana, Milton Road, Cambridge CB4 0WE, GB; JULIA, Judit Gálcer, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), ES

(97) EP 4 007 753 *

- (51) **C07D 241/28** (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 329.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/026099
 (96) EP-Akz: 20757781.8
 (96) EP-AT 03.08.2020
 (86) PCT/US2020/044798
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 08.06.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 02.08.2019 US 201962882265 P
- (54) **KIF18A-INHIBITOREN**
- (73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA, US
- (72) TAMAYO, Nuria A., Thousand Oaks, California 91320-1799, US; KALLER, Matthew Richard, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; NGUYEN, Thomas T., Thousand Oaks, California 91320-1799, US; NISHIMURA, Nobuko, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; XUE, Qiufen May, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; ALLEN, John Gordon, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

(97) EP 3 562 813 *

- (51) **C07D 307/50** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 940.3
 (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 2018/122453
 (96) EP-Akz: 17829997.0
 (96) EP-AT 22.12.2017
 (86) PCT/FI2017/050929
 (87) WO-VT 05.07.2018
 (97) EP-VT 06.11.2019
 (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 30.12.2016 FI 20166047
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON FURFURAL**
- (73) UPM-Kymmene Corporation, Helsinki, FI
- (72) TAMPER, Juha, 54930 Leväen, FI; HASSE, Hans, 67661 Kaiserslautern, DE; BURGER, Jakob, 94315 Straubing, DE; GALEOTTI, Nadia, 67655 Kaiserslautern, DE; JIRASEK, Fabian, 67663 Kaiserslautern, DE

(97) EP 3 643 708 *

- (51) **C07D 307/81** (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)

- A61K 31/443 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 869.5
(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
(87) WO 2018/228205
(96) EP-Akz: 18818471.7
(96) EP-AT 31.05.2018
(86) PCT/CN2018/089222
(87) WO-VT 20.12.2018
(97) EP-VT 29.04.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 14.06.2017 CN 201710449281
(54) **2-[4-(METHYLAMINOMETHYL) PHENYL]-5-FLUOR-BENZOFURAN-7-CARBOXAMID-HYDROCHLORID-POLYMORPH, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
(73) Fukang (Shanghai) Health Technology Co., Ltd., Shanghai, CN; Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai, CN
(72) YANG, Chunhao, Shanghai 201203, CN; MIAO, Zehong, Shanghai 201203, CN; TAN, Cun, Shanghai 201203, CN; HUAN, Xiajuan, Shanghai 201203, CN; DING, Jian, Shanghai 201203, CN; CHEN, Yi, Shanghai 201203, CN
(97) EP 3 820 465 *
- (51) **C07D 307/81** (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 409/10 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/06 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
H01G 9/20 (2006.01)
H10K 85/40 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 075 911.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/014195
(96) EP-Akz: 19834489.7
(96) EP-AT 09.07.2019
(86) PCT/US2019/040955
(87) WO-VT 16.01.2020
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.07.2018 US 201862696010 P
(54) **SOLARZELLENFARBSTOFFE FÜR FARBSENSIBILISIERTE SOLARZELLEN AUF KUPFER-REDOX-BASIS UND KOMBINATIONEN DAVON**
(73) Ambient Photonics, Inc., Mill Valley, CA, US

- (72) CHITTIBABU, Kethinni, Wilmington, MA 01887, US; WARNER, John C., Wilmington, MA 01887, US; MARTINO, Debora, Wilmington, MA 01887, US; ALLEN, Rich, Wilmington, MA 01887, US
(97) EP 4 209 489
- (51) **C07D 401/04** (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 015.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23158047.3
(96) EP-AT 20.05.2019
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.06.2018 US 201862682248 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PESTIZIDFUNKTION**
(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN, US
(72) Zhang, Yu, Indianapolis, Indiana 46268, US; Trullinger, Tony K., Indianapolis, Indiana 46268, US; Klittich, Carla J.R., Tucson, Arizona 85704, US; Hunter, Ricky, Indianapolis, Indiana 46268, US
(97) EP 4 021 901 *
- (51) **C07D 401/04** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 353.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/041588
(96) EP-Akz: 20768221.2
(96) EP-AT 27.08.2020
(86) PCT/US2020/048070
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.08.2019 US 201962892799 P
(54) **SUBSTITUIERTE PYRIDOPYRIMIDINONYLVERBINDUNGEN ALS T-ZELLAKTIVATOREN**
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ, US
(72) VELAPARTHI, Upender, Princeton, New Jersey 08543, US; OLSON, Richard E., Cambridge, Massachusetts 02142, US; DARNE, Chetan Padmakar, Princeton, New Jersey 08543, US; DASGUPTA, Bireshwar, Doylestown, Pennsylvania 18902, US; WARRIER, Jayakumar Sankara, Bangalore 560099, IN; RAHAMAN, Hasibur, Bangalore 560099, IN; JALAGAM, Prasada Rao, Bangalore 560099, IN; ROY, Saumya, Bangalore 560099, IN; GRUNENFELDER, Denise C., Cambridge, Massachusetts 02142, US
(97) EP 3 697 774 *
- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 857.1

- (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
(87) WO 2019/079760
(96) EP-Akz: 18797475.3
(96) EP-AT 19.10.2018
(86) PCT/US2018/056772
(87) WO-VT 25.04.2019
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 19.10.2017 US 201762574677 P
Pr 19.10.2017 US 201762574670 P
Pr 29.03.2018 US 201862650057 P
(54) **KRISTALLINE FORMEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN VON CFTR-MODULATOREN**
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA, US
(72) DHAMANKAR, Varsha, Boston, Massachusetts 02210, US; DINEHART, Kirk Raymond, Boston, Massachusetts 02210, US; DOKOU, Eleni, Boston, Massachusetts 02210, US; FERRIS, Lori Ann, Boston, Massachusetts 02210, US; GOPINATHAN, Nishanth, Boston, Massachusetts 02210, US; MCCARTY, Katie, Boston, Massachusetts 02210, US; METZLER, Catherine, Boston, Massachusetts 02210, US; ZHANG, Beili, Boston, Massachusetts 02210, US; CHEN, Welchao George, Boston, Massachusetts 02210, US; MOSKOWITZ, Samuel, Boston, Massachusetts 02210, US; HASELTINE, Eric. L., Boston, Massachusetts 02210, US; WALTZ, David, Boston, Massachusetts 02210, US; ROBERTSON, Sarah, Boston, Massachusetts 02210, US
(97) EP 4 441 041 *
- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 709.1
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/099354
(96) EP-Akz: 22822902.7
(96) EP-AT 25.11.2022
(86) PCT/EP2022/083333
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.12.2021 GB 202117474
(54) **HERBIZIDE PYRAZOLPYRIMIDINVERBINDUNGEN**
(73) Syngenta Crop Protection AG, Basel, CH
(72) DALE, Suzanna Jane, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; ELVES, Philip Michael, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; MORRIS, James Alan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; WATKIN, Samuel Vaughan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(97) EP 3 653 626 *
- (51) **C07D 471/04** (2006.01)

- A61K 31/437 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 728.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/013562
 (96) EP-Akz: 18832639.1
 (96) EP-AT 12.07.2018
 (86) PCT/KR2018/007885
 (87) WO-VT 17.01.2019
 (97) EP-VT 20.05.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 12.07.2017 KR 20170088679
 Pr 09.07.2018 KR 20180079611
 (54) **NEUARTIGES 1H-PYRAZOLOPYRIDIN-DERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
 (73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) BANG, Keuk Chan, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, KR; EOM, Deok Ki, Yongin-si Gyeonggi-do 17002, KR; PARK, Joon Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 17000, KR

(97) EP 4 371 987

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
 A61K 31/437 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07D 519/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 026.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24150846.4
 (96) EP-AT 30.10.2019
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 31.10.2018 US 201862753339 P
 Pr 28.06.2019 US 201962868550 P
 (54) **SUBSTITUIERTE 6-AZABENZIMIDAZOLVERBINDUNGEN ALS HPK1-INHIBITOREN**
 (73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA, US
 (72) BALAN, Gayatri, Foster City, 94404, US; BARTLETT, Mark, J., Foster City, 94404, US; CHANDRASEKHAR, Jayaraman, Foster City, 94404, US; CODELLI, Julian A., Foster City, 94404, US; CONWAY, John H., Foster City, 94404, US; COSMAN, Jennifer L., Foster City, 94404, US; KALLA, Rao V., Foster City, 94404, US; KASUN, Zachary A., Foster City, 94404, US; KIM, Musong, Foster City, 94404, US; LEE, Seung H., Foster City, 94404, US; LO, Jennifer R., Foster City, 94404, US; LOYER-DREW, Jennifer A., Foster City, 94404, US; MITCHELL, Scott A., Kenmore, 98028, US; PERRY, Thao D., Foster City, 94404, US; PHILLIPS, Gary B., Issaquah, 98029, US; SALVO, Patrick J., Foster City, 94404, US; SWAMINATHAN, Sundaramoorthi, Foster City, 94404, US; VAN VELDHUIZEN, Joshua J., Foster City, 94404, US; YEUNG, Suet C., Foster City, 94404, US; ZABLOCKI, Jeff, Los Altos, 94022, US

(97) EP 3 785 713 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)

- A61K 31/4985 (2006.01)
 A61P 3/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 914.4
 (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 2019/205224
 (96) EP-Akz: 18916302.5
 (96) EP-AT 29.05.2018
 (86) PCT/CN2018/088888
 (87) WO-VT 31.10.2019
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 26.04.2018 CN 201810384349
 (54) **SALZ VON CETAGLIPTIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) CGenetech (Suzhou, China) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
 (72) HAO, Yan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; ZHANG, Renyan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; PAN, Huiping, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; ZHANG, Fuzhi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; YIN, Shijie, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; DING, Juping, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; YU, Qiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 079 734 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
 A61K 31/541 (2006.01)
 A61K 31/5025 (2006.01)
 A61K 31/5377 (2006.01)
 A61P 9/10 (2006.01)
 A61P 21/00 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 A61P 25/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 152.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/121294
 (96) EP-Akz: 20904065.8
 (96) EP-AT 16.12.2020
 (86) PCT/CN2020/136998
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 16.12.2019 CN 201911296884
 (54) **TRIAZOLOPYRIDAZIN-DERIVATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) Shanghai SIMR Biotechnology Co., Ltd., Shanghai, CN; Shanghai SIMRD Biotechnology Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) JIN, Yun, Shanghai 201318, CN; WANG, Fei, Shanghai 201318, CN; WU, Jinhua, Shanghai 201318, CN; CHEN, Nanyang, Shanghai 201318, CN; SUN, Yong, Shanghai 201318, CN; LI, Shuai, Shanghai 201318, CN

(97) EP 4 446 327 *

- (51) **C07D 493/04** (2006.01)
 C07D 405/14 (2006.01)

- C07D 495/04 (2006.01)
 C09K 11/06 (2006.01)
 H10K 50/11 (2023.01)
 H10K 85/60 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 988.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/010167
 (96) EP-Akz: 23835637.2
 (96) EP-AT 07.03.2023
 (86) PCT/KR2023/003100
 (87) WO-VT 11.01.2024
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 07.07.2022 KR 20220083828
 Pr 25.11.2022 KR 20220160689
 (54) **VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHTMITTIERENDES ELEMENT DAMIT**
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Da Jung, Daejeon 34122, KR; KIM, Seonwoo, Daejeon 34122, KR; CHO, Woo Jin, Daejeon 34122, KR; CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR; HA, Jae Seung, Daejeon 34122, KR; GEUM, Sujeong, Daejeon 34122, KR; LEE, Woochul, Daejeon 34122, KR; HWANG, Sunghyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 911 656 *

- (51) **C07D 493/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 948.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/150454
 (96) EP-Akz: 20741947.4
 (96) EP-AT 16.01.2020
 (86) PCT/US2020/013845
 (87) WO-VT 23.07.2020
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 17.01.2019 US 201962793569 P
 (54) **SYNTHESE VON 14-METHYL-16-OXABICYCLO[10.3.1]HEXADEC-12-EN**
 (73) International Flavors & Fragrances Inc., Union Beach, NJ, US
 (72) GARA, Mohamad, 3009100 Jatt Village, IL; BECKER, Yigal, Tel-Aviv, IL

(97) EP 3 356 374 *

- (51) **C07F 3/06** (2006.01)
 C08F 2/38 (2006.01)
 C08F 210/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 661.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/058910
 (96) EP-Akz: 16779288.6
 (96) EP-AT 28.09.2016
 (86) PCT/US2016/054173
 (87) WO-VT 06.04.2017
 (97) EP-VT 08.08.2018
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 30.09.2015 US 201562234856 P

(54) **ZWEI- ODER MEHRENDIGE
KOMPOSITIONEN GEEIGNET FÜR
REVESIBLE KETTENÜBERTRAGUNG
UND VERFAHREN ZUR DEREN
HERTELLUNG**

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland,
MI, US

(72) SUN, Lixin, Freeport, TX 77541, US;
DEVORE, David D., Midland, MI 48674,
US

(97) EP 4 106 876 *

(51) **C07F 9/6561** (2006.01)

A61K 31/706 (2006.01)

A61P 31/12 (2006.01)

C07D 487/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 038 710.5

(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 2021/168004

(96) EP-Akz: 21710377.9

(96) EP-AT 17.02.2021

(86) PCT/US2021/018410

(87) WO-VT 26.08.2021

(97) EP-VT 28.12.2022

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 18.02.2020 US 202062978199 P

(54) **ANTIVIRALE VERBINDUNGEN**

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA, US

(72) BYUN, Daniel H., Foster City, California
94404, US; CHIN, Gregory F., Foster City,
California 94404, US; CLARKE, Michael
O., Foster City, California 94404, US;
GOYAL, Bindu, Foster City, California
94404, US; JANSAN, Petr, Foster City,
California 94404 United States of America,
US; MACKMAN, Richard L., Foster City,
California 94404, US; MISH, Michael R.,
Foster City, California 94404, US; SIEGEL,
Dustin S., Foster City, California 94404,
US

(97) EP 3 227 309 *

(51) **C07H 1/06** (2006.01)

A23L 29/30 (2016.01)

A23L 33/10 (2016.01)

A61K 31/702 (2006.01)

A61K 31/7024 (2006.01)

C07H 3/06 (2006.01)

C07H 15/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 092 430.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/086947

(96) EP-Akz: 15865208.1

(96) EP-AT 04.12.2015

(86) PCT/DK2015/050382

(87) WO-VT 09.06.2016

(97) EP-VT 11.10.2017

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 05.12.2014 DK 201470763

(54) **KRISTALLINE DIFUCOSYLLACTOSE**

(73) Glycom A/S, Hørsholm, DK

(72) Chassagne, Pierre, 63110 Beaumont, FR;
MATWIEJUK, Martin, 22115 Hamburg, DE;
HEDEROS, Markus, 23343 Svedala, SE;

OSZTROVSZKY, Györgyi, 4600 Kisvárda,
HU; DEKANY, Gyula, Sinnamon Park,
Queensland 4073, AU

(97) EP 4 103 575 *

(51) **C07H 3/02** (2006.01)

A23L 2/60 (2006.01)

A23L 27/30 (2016.01)

A23L 29/30 (2016.01)

A61Q 11/00 (2006.01)

C07H 1/00 (2006.01)

C07H 1/06 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 008 719.7

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/160701

(96) EP-Akz: 21704535.0

(96) EP-AT 10.02.2021

(86) PCT/EP2021/053255

(87) WO-VT 19.08.2021

(97) EP-VT 21.12.2022

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 12.02.2020 EP 20156808

Pr 12.02.2020 EP 20156862

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
ALLULOSE IN KRISTALLINER FORM**

(73) SAVANNA Ingredients GmbH, 50189

Elsdorf, DE

(72) BACHMANN, Vanessa, 41065

Mönchengladbach, DE; KLEIN, Carolin,

Ellen, 50389 Wesseling, DE; VEHLOW,

Nathalie, 67454 Haßloch, DE;

KAUFMANN, Birgit, 50933 Köln, DE;

KOCH, Timo, 50189 Elsdorf, DE;

JUNKLEWITZ, Anna, 42119 Wuppertal,

DE; MOHR, Stephan, 53879 Euskirchen,

DE; BUTZ, Steffen, 52372 Kreuzau, DE

(97) EP 3 744 725

(51) **C07H 5/04** (2006.01)

C07H 1/00 (2006.01)

C07H 13/04 (2006.01)

C12P 19/04 (2006.01)

C12P 19/12 (2006.01)

C12P 19/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2012 081 721.6

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20182361.4

(96) EP-AT 14.05.2012

(97) EP-VT 02.12.2020

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 13.05.2011 EP 11166137

Pr 19.03.2012 WO PCT/IB2012/051314

(54) **DIVERSIFIKATION VON
MENSCHLICHEN MILCH-
OLIGOSACCHARIDEN ODER
VORLÄUFERN DAVON**

(73) Glycom A/S, Hørsholm, DK

(72) DEKANY, Gyula, Sinnamon Park,
Queensland 4073, AU; CHAMPION, Elise,
31400 Toulouse, FR; SCHROVEN,
Andreas, 26676 Barssel, DE; JONDELIUS
HEDEROS, Markus, 23163 Trelleborg, SE

(97) EP 4 484 439 *

(51) **C07H 19/067** (2006.01)

C07H 1/00 (2006.01)

C07H 19/167 (2006.01)

C07H 21/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 697.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/234728

(96) EP-Akz: 24736298.1

(96) EP-AT 26.01.2024

(86) PCT/CN2024/074208

(87) WO-VT 21.11.2024

(97) EP-VT 01.01.2025

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 18.05.2023 CN 202310565102

(54) **6'-CYANO-MODIFIZIERTE BLOCKIERTE
NUKLEOSIDE, NUKLEOTIDE UND
NEEPESINSÄUREPOLYMERE**

(73) Academy of Military Medical Sciences,

Beijing, CN

(72) HE, Xiaoyang, Beijing 100850, CN;

WANG, Shengqi, Beijing 100850, CN;

DENG, Xinxiu, Beijing 100850, CN; SHI,

Anzhe, Beijing 100850, CN

(97) EP 3 941 925 *

(51) **C07J 7/00** (2006.01)

C07J 1/00 (2006.01)

C07J 11/00 (2006.01)

C07J 41/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 058 890.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/187965

(96) EP-Akz: 20711181.6

(96) EP-AT 18.03.2020

(86) PCT/EP2020/057387

(87) WO-VT 24.09.2020

(97) EP-VT 26.01.2022

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 19.03.2019 EP 19382193

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES HOCHREINEN
ALLOPREGNANOLONS UND
ZWISCHENPRODUKTEN DAVON**

(73) Curia Spain, S.A.U., Boecillo, Valladolid,

ES

(72) MESSINA, Ivano, 47151 Boecillo,

Valladolid, ES; IGLESIAS RETUERTO,

Jesús Miguel, 47151 Boecillo, Valladolid,

ES; ARES SACRISTÁN, Ana María,

47151 Boecillo, Valladolid, ES

(97) EP 3 088 411 *

(51) **C07K 1/22** (2006.01)

A61K 39/395 (2006.01)

C07K 1/18 (2006.01)

C07K 1/20 (2006.01)

C07K 16/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2014 092 416.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2015/099165

(96) EP-Akz: 14874295.0

(96) EP-AT 26.12.2014

(86) PCT/JP2014/084671

- (87) WO-VT 02.07.2015
 (97) EP-VT 02.11.2016
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 27.12.2013 JP 2013271613
 (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ANTIKÖRPERN MIT NIEDRIGEM ISOELEKTRISCHEM PUNKT**
 (73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) UEDA, Yasufumi, Tokyo 115-8543, JP; KOBAYASHI, Shohei, Tokyo 115-8543, JP; YANAGITA, Satoko, Tokyo 115-8543, JP; KAWASE, Takuo, Tokyo 115-8543, JP; FUKUNAGA, Masahiro, Tokyo 115-8543, JP

(97) EP 3 953 377 *

- (51) **C07K 14/475** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 15/861 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 920.1
 (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.: EN
 (87) WO 2020/210698
 (96) EP-Akz: 20724262.9
 (96) EP-AT 10.04.2020
 (86) PCT/US2020/027764
 (87) WO-VT 15.10.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 10.04.2019 US 201962831846 P
 Pr 12.11.2019 US 201962934450 P
 Pr 27.12.2019 US 201962954089 P
 Pr 13.01.2020 US 202062960471 P
 Pr 12.03.2020 US 202062988665 P
 (54) **GENTHERAPIEN FÜR LYSOSOMALE ERKRANKUNGEN**
 (73) Prevail Therapeutics, Inc., New York, NY, US
 (72) ABELIOVICH, Asa, New York, New York 10016, US; HECKMAN, Laura, New York, New York 10016, US; WONG, Li Chin, New York, New York 10016, US; LIN, Hsuan-Ni, New York, New York 10016, US; HEFTI, Franz, New York, New York 10021, US; RHINN, Herve, New York, New York 10016, US

(97) EP 3 841 120 *

- (51) **C07K 16/18** (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 114.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/038963
 (96) EP-Akz: 19756180.6
 (96) EP-AT 20.08.2019
 (86) PCT/EP2019/072302
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 21.08.2018 GB 201813597
 Pr 24.01.2019 GB 201900983
 (54) **ANTI-KÖRPER, DIE AN CITRULLINIERTES HISTON 2A UND / ODER 4 BINDEN**

- (73) Cityryll B.V., Oss, NL
 (72) Raats, Jozef Maria Hendrik, 6525 XV Nijmegen, NL; Chirivi, Renato Gerardus Silvano, 4908 CR Oosterhout, NL; VAN ROSMALEN, Johannes Wilhelmus Gerardus, 5345 RA Oss, NL

(97) EP 4 305 193 *

- (51) **C08F 8/00** (2006.01)
C08F 8/30 (2006.01)
C08F 220/56 (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)
C08L 33/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 580.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/192083
 (96) EP-Akz: 22712167.0
 (96) EP-AT 04.03.2022
 (86) PCT/US2022/018909
 (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 09.03.2021 US 202163158470 P
 (54) **POLYMERE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN, UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN AN POLYMEREN**
 (73) Illumina, Inc., San Diego, CA, US
 (72) MATHER, Brian, San Diego, CA 92122, US; XI, Weixian, San Diego, CA 92122, US

(97) EP 3 661 981 *

- (51) **C08F 210/16** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08F 4/6592 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 684.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/027587
 (96) EP-Akz: 18740481.9
 (96) EP-AT 22.06.2018
 (86) PCT/US2018/039081
 (87) WO-VT 07.02.2019
 (97) EP-VT 10.06.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 04.08.2017 US 201762541372 P
 Pr 04.08.2017 US 201762541360 P
 (54) **POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE FILME**
 (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX, US
 (72) Li, Dongming, Houston, TX 77059, US; LUE, Ching-Tai, Sugarland, TX 77479, US; SILVA, Adriana S., Houston, TX 77006, US; HOLT CAMP, Matthew W., Huffman, TX 77336, US; MCCULLOUGH, Laughlin G., League City, TX 77573, US; SANDERS, David F., Beaumont, TX 77706, US; BEDOYA, Matthew S., Humble, TX 77346, US

(97) EP 3 802 641 *

- (51) **C08F 210/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 086.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/231815
 (96) EP-Akz: 19730065.0
 (96) EP-AT 23.05.2019
 (86) PCT/US2019/033706
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 01.06.2018 US 201862679305 P
 (54) **ZIEGLER-NATTA - KATALYSATORSYSTEM MIT EINER THERMISCH BEHANDELTEN MAGNESIUMCHLORIDKOMPONENTE**
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
 (72) YU, Mingzhe, Midland, Michigan 48674, US; BARTON, David, Gordon, Midland, Michigan 48674, US; HIRSEKORN, Kurt, F., Lake Jackson, Texas 77566, US; ONAM, Sadeka, Midland, Michigan 48674, US; NICKIAS, Peter, N., Midland, Michigan 48674, US; HEITSCH, Andrew, T., Lake Jackson, Texas 77566, US; PETERSON, Thomas, H., Midland, Michigan 48674, US

(97) EP 3 988 587

- (51) **C08F 210/16** (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
C08L 23/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 862.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20203896.4
 (96) EP-AT 26.10.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **POLYOLEFINROHRHARZ MIT SEHR GUTER DURCHBIEGUNG UND BESTÄNDIGKEIT GEGEN LANGSAME RISSBILDUNG**
 (73) Borealis GmbH, Vienna, AT
 (72) DOU, Qizheng, 40021 Linz, AT; SUMERIN, Victor, 06850 Kulloo, FI; POMAKHINA, Elena, 4021 Linz, AT; ÄÄRILÄ, Jari, 06850 Kulloo, FI

(97) EP 3 858 875 *

- (51) **C08F 214/26** (2006.01)
C08F 210/06 (2006.01)
C08F 214/22 (2006.01)
C08F 216/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 209.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/067492
 (96) EP-Akz: 19865491.5
 (96) EP-AT 27.09.2019
 (86) PCT/JP2019/038322
 (87) WO-VT 02.04.2020

- (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 28.09.2018 JP 2018184229
 (54) **FLUORINHALTIGES COPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) AGC INC., Tokyo, JP
 (72) YASUDA, Satoko, Tokyo 100-8405, JP;
 KOSE, Takehiro, Tokyo 100-8405, JP;
 HATTORI, Yukiko, Tokyo 100-8405, JP;
 YONEDA, Toshikazu, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 3 864 060 *

- (51) **C08F 267/00** (2006.01)
 C08F 265/04 (2006.01)
 C08F 279/00 (2006.01)
 C09D 151/00 (2006.01)
 D04H 1/64 (2012.01)
 D06M 14/08 (2006.01)
 D06M 15/693 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 922.5
 (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 2020/073229
 (96) EP-Akz: 18936538.0
 (96) EP-AT 10.10.2018
 (86) PCT/CN2018/109641
 (87) WO-VT 16.04.2020
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT MEHRSTUFIGEN LATEXPOLYMERTEILCHEN**
 (73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA, US
 (72) XUE, Yin, Shanghai 201203, CN; QU, Zhaohui, Shanghai 201203, CN; YANG, Miao, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 419 574 *

- (51) **C08G 18/09** (2006.01)
 C08G 18/22 (2006.01)
 C08G 18/40 (2006.01)
 C08G 18/42 (2006.01)
 C08G 18/48 (2006.01)
 C08G 18/76 (2006.01)
 C08J 9/08 (2006.01)
 C08J 9/14 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 526.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/066838
 (96) EP-Akz: 22805811.1
 (96) EP-AT 17.10.2022
 (86) PCT/EP2022/078775
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 18.10.2021 EP 21203229
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBESSERTEN POLYISOCYANURAT-HARTSCHAUMSTOFFEN AUF BASIS VON AROMATISCHEN POLYESTERPOLYOLEN UND ETHYLENOXID BASIERTEN POLYETHERPOLYOLEN**
 (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE

- (72) KALUSCHKE, Tobias, 49448 Lemförde, DE; KOCH, Sebastian, 49448 Lemförde, DE; JACOBMEIER, Olaf, 49448 Lemförde, DE

(97) EP 4 359 458 *

- (51) **C08G 18/10** (2006.01)
 C08G 18/12 (2006.01)
 C08G 18/24 (2006.01)
 C08G 18/48 (2006.01)
 C08G 18/75 (2006.01)
 C08G 18/76 (2006.01)
 C08G 18/79 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 566.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/268895
 (96) EP-Akz: 22736233.2
 (96) EP-AT 22.06.2022
 (86) PCT/EP2022/067047
 (87) WO-VT 29.12.2022
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 24.06.2021 EP 21181545
 (54) **REDUKTION DES GEHALTS AN MONOMEREN POLYISOCYANATEN IN POLYURETHAN-ZUSAMMENSETZUNGEN**
 (73) Sika Technology AG, Baar, CH
 (72) REINGARDT, Bernhard, 8800 Thalwil, CH

(97) EP 4 251 672 *

- (51) **C08G 59/14** (2006.01)
 C08G 59/40 (2006.01)
 C08G 59/62 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 251.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/112776
 (96) EP-Akz: 21820306.5
 (96) EP-AT 26.11.2021
 (86) PCT/GB2021/053072
 (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 27.11.2020 GB 202018745
 (54) **POLYMERE MANNICHBASE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG ALS EPOXIDHARZHÄRTER**
 (73) Jones, Paul, Wroughton, GB
 (72) Jones, Paul, Wroughton WN6 9PS, GB

(97) EP 4 332 142

- (51) **C08G 59/14** (2006.01)
 C08G 59/12 (2006.01)
 C08G 59/16 (2006.01)
 C08G 59/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 738.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23193659.2
 (96) EP-AT 28.08.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025

- (30) Pr 01.09.2022 JP 2022139263
 (54) **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND FOLIENFÖRMIGES DICHTUNGSMATERIAL**
 (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) Kusunoki, Takayuki, Annaka-shi, JP;
 Ando, Masao, Niigata, JP; Ichiroku, Nobuhiro, Tokyo, 100-0005, JP;
 Nakagawa, Hideo, Tokyo, 100-0005, JP;
 Wakamiya, Atsushi, Kyoto, JP;
 Matsushige, Yuko, Kyoto, JP

(97) EP 3 778 693 *

- (51) **C08G 59/40** (2006.01)
 C08G 73/10 (2006.01)
 C09J 7/35 (2018.01)
 C09J 163/00 (2006.01)
 C09J 179/04 (2006.01)
 C09J 201/00 (2006.01)
 H05K 1/03 (2006.01)
 H05K 3/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 861.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/188436
 (96) EP-Akz: 19777376.5
 (96) EP-AT 15.03.2019
 (86) PCT/JP2019/010905
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 28.03.2018 JP 2018062502
 Pr 18.05.2018 JP 2018096379
 (54) **HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, KLEBMITTEL, KLEBEFOLIE, SCHALTUNGSSUBSTRAT, ZWISCHENSCHICHTISOLIERMATERIAL UND LEITERPLATTE**
 (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) WAKIOKA, Sayaka, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP; OATARI, Yuta, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP; TAKEDA, Kohei, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP; SHINDO, Masami, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP; SHINJO, Takashi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP; KAWAHARA, Yuko, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP; BABA, Susumu, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP; HAYASHI, Tatsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP

(97) EP 4 004 081 *

- (51) **C08G 63/00** (2006.01)
 C08G 63/78 (2006.01)
 C08G 63/183 (2006.01)
 C08G 63/199 (2006.01)
 C08J 11/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 098.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/021855
 (96) EP-Akz: 20847380.1
 (96) EP-AT 29.07.2020
 (86) PCT/US2020/043956
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022

- (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 29.07.2019 US 201962879718 P
 (54) **CYCLOBUTADIOLPOLYESTER MIT RECYCLE-INHALT**
 (73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN, US
 (72) SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US; PARKER, Kenny, Randolph, Afton, TN 37616, US; TRAPP, William, Lewis, Kingsport, TN 37663, US; BITTING, Dary, Longview, TX 75604, US; POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, US; WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US

(97) EP 4 426 770 *

- (51) **C08G 63/183** (2006.01)
C08G 63/91 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 044.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/078734
 (96) EP-Akz: 22813422.7
 (96) EP-AT 25.10.2022
 (86) PCT/EP2022/079770
 (87) WO-VT 11.05.2023
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 03.11.2021 EP 21206233
 (54) **KONTINUIERLICHE UMESTERUNG VON POLYALKYLENTEREPHTHALAT**
 (73) ACTEGA Rhenania GmbH, 41516 Grevenbroich, DE
 (72) WENDRICH, Karolin, 46483 Wesel, DE; GWIASDA, Lukas, 46483 Wesel, DE; HAEGGER, Anna, 46483 Wesel, DE; ASKEVOLD, Björn, 46483 Wesel, DE

(97) EP 4 423 165 *

- (51) **C08G 63/553** (2006.01)
C08G 59/54 (2006.01)
C08G 63/685 (2006.01)
C08G 69/26 (2006.01)
C09D 11/101 (2014.01)
C09D 11/104 (2014.01)
C09D 163/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 052.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/094257
 (96) EP-Akz: 22818662.3
 (96) EP-AT 17.11.2022
 (86) PCT/EP2022/082261
 (87) WO-VT 01.06.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 29.11.2021 EP 21211073
 (54) **ALS INERTE KOMPONENTE EINER STRALUNGSHÄRTENDEN BESCHICHTUNG UND INSBESONDERE EINER STRALUNGSHÄRTENDEN TINTE GEEIGNETES POLYMER**
 (73) hubergroup Deutschland GmbH, 85551 Kirchheim, DE
 (72) BACK, Justus, 81829 München, DE; BICER, Taner, 85567 Grafting, DE

(97) EP 3 950 770 *

- (51) **C08G 64/02** (2006.01)
C08G 64/30 (2006.01)
C08K 3/105 (2018.01)
C08L 69/00 (2006.01)
H01B 1/06 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 363.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/203882
 (96) EP-Akz: 20784774.0
 (96) EP-AT 27.03.2020
 (86) PCT/JP2020/014310
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 29.03.2019 JP 2019069158
 Pr 31.10.2019 JP 2019199161
 (54) **POLYMERES BINDEMittel UND VOLLFESTE SEKUNDÄRBATTERIE**
 (73) Teijin Limited, Osaka, JP
 (72) ISHII, Shuto, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; TOGASAKI, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; YACHI, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; YAMAMOTO, Tomoyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; DAIDO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(97) EP 4 414 409 *

- (51) **C08G 64/20** (2006.01)
C08G 64/06 (2006.01)
C08G 64/42 (2006.01)
C08J 11/14 (2006.01)
C08J 11/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 768.7
 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/058599
 (96) EP-Akz: 22878468.2
 (96) EP-AT 03.10.2022
 (86) PCT/JP2022/036961
 (87) WO-VT 13.04.2023
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 05.10.2021 JP 2021164219
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIHYDROXYVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RECYCELTEM HARZ**
 (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo, JP
 (72) KATO, Noriyuki, Tokyo 100-8324, JP; NISHIMORI, Katsushi, Tokyo 125-8601, JP; MOTEGI, Atsushi, Tokyo 125-8601, JP; ISHIIHARA, Kentaro, Tokyo 100-8324, JP; MURATA SUZUKI, Shoko, Tokyo 125-8601, JP; TAKAMATSU, Kazutaka, Tokyo 125-8601, JP

(97) EP 4 279 535

- (51) **C08G 64/32** (2006.01)
C08G 64/02 (2006.01)

C08G 64/34 (2006.01)*C08G 65/26* (2006.01)

- (21) Akz: 60 2016 093 688.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23198070.7
 (96) EP-AT 26.08.2016
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 28.08.2015 GB 201515350
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEN**
 (73) Econic Technologies Ltd, Macclesfield, Cheshire, GB
 (72) KEMBER, Michael, Macclesfield, SK10 4TG, GB; KABIR, Rakibul, Macclesfield, SK10 4TG, GB; WILLIAMS, Charlotte, Macclesfield, SK10 4TG, GB

(97) EP 3 768 766 *

- (51) **C08G 77/42** (2006.01)
C08F 283/12 (2006.01)
C08F 297/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 069.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/182720
 (96) EP-Akz: 19712637.8
 (96) EP-AT 22.02.2019
 (86) PCT/US2019/019081
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 19.03.2018 US 201862644826 P
 (54) **POLYOLEFIN-POLYDIORGANOSILOXAN-BLOCKCOPOLYMER UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE DAVON**
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US; Dow Silicones Corporation, Midland, MI, US
 (72) SWIER, Steven, Midland, MI 48640, US; HUSTAD, Phillip, Midland, MI 48674, US; DEVORE, David, Midland, MI 48674, US; KEAN, Zachary, Bay City, MI 48708, US; SPENCER, Liam, Freeport, TX 77541, US; REDDEL, Jordan, Midland, MI 48674, US; NEILSON, Bethany, Freeport, TX 77541, US; HORSTMAN, John, Bernard, Midland, MI 48642, US; KAWAMOTO, Ken, Midland, MI 48674, US

(97) EP 3 699 222

- (51) **C08H 8/00** (2010.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 775.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19213466.6
 (96) EP-AT 04.12.2019
 (97) EP-VT 26.08.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 22.02.2019 JP 2019030379
 (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMVERFAHREN DAVON**

- (73) Hemicellulose Ltd., Kawasaki-shi, Kangawa, JP
 (72) MORITA, Seiji, Kawasaki City, Kanagawa 212-0032, JP; NASUKAWA, Jin, Kawasaki City, Kanagawa 212-0032, JP; SATO, Kenichi, Kawasaki City, Kanagawa 212-0032, JP; KUSUMA WARDHANI, Laksmi, Kawasaki City, Kanagawa 212-0032, JP

(97) EP 3 870 635 *

- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
 C08G 18/00 (2006.01)
 C08G 18/10 (2006.01)
 C08G 18/42 (2006.01)
 C08G 18/48 (2006.01)
 C08G 18/75 (2006.01)
 C08L 75/06 (2006.01)
 C08L 75/08 (2006.01)
 C09J 7/20 (2018.01)
 C09J 7/25 (2018.01)
 C09J 7/29 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 958.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/107001
 (96) EP-Akz: 19887123.8
 (96) EP-AT 21.11.2019
 (86) PCT/US2019/062694
 (87) WO-VT 28.05.2020
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 21.11.2018 US 201862770273 P
 (54) **POLYMERFOLIE ZUR ANWENDUNG AUF KONKAVEN OBERFLÄCHENTOPOGRAFIEN VON ARTIKELN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (73) PPG Advanced Surface Technologies, LLC, New Albany, OH, US
 (72) MCGUIRE, JR. James, Palm Beach, Florida 33480, US; CANAN, Matthew, Hilliard, Ohio 43206, US

(97) EP 4 286 126 *

- (51) **C08J 9/18** (2006.01)
 B29B 7/48 (2006.01)
 B29B 7/72 (2006.01)
 B29B 9/06 (2006.01)
 B29C 48/00 (2019.01)
 B29C 48/04 (2019.01)
 B29C 48/285 (2019.01)
 B29C 48/385 (2019.01)
 B29C 48/425 (2019.01)
 B29C 67/20 (2006.01)
 B29K 23/00 (2006.01)
 B29K 105/04 (2006.01)
 C08F 255/02 (2006.01)
 C08J 9/232 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 633.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/163627
 (96) EP-Akz: 22745848.6
 (96) EP-AT 25.01.2022
 (86) PCT/JP2022/002599
 (87) WO-VT 04.08.2022
 (97) EP-VT 06.12.2023

- (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 26.01.2021 JP 2021010659
 Pr 26.01.2021 JP 2021010658
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLENBASIERTEM HARZ MIT VERZWEIGTER STRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXTRUSIONSGESCHÄUMTEN PARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHÄUMTEN FORMARTIKELS**
 (73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, JP
 (72) SHIMODA, Mitsutaka, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP

(97) EP 4 473 048 *

- (51) **C08K 3/04** (2006.01)
 C08K 3/32 (2006.01)
 C08K 5/00 (2006.01)
 C08L 7/00 (2006.01)
 C08L 23/16 (2006.01)
 C08L 27/16 (2006.01)
 C08L 43/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 960.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/148645
 (96) EP-Akz: 23707793.8
 (96) EP-AT 02.02.2023
 (86) PCT/IB2023/050905
 (87) WO-VT 10.08.2023
 (97) EP-VT 11.12.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 04.02.2022 IT 202200002048
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEHÄRTBAREN ELASTOMERS MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN MITTELS VULKANISATION DURCH FORMEN**
 (73) Scudo Technology S.r.l., Adrara San Martino, Bergamo, IT
 (72) PIEVANI, Michele, 24060 Viadanica (BG), IT

(97) EP 3 992 238

- (51) **C08L 9/00** (2006.01)
 B60C 1/00 (2006.01)
 C08K 7/02 (2006.01)
 C08K 7/16 (2006.01)
 C08K 7/22 (2006.01)
 C08L 9/06 (2006.01)
 C08L 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 664.8
 (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
 (96) EP-Akz: 21204651.0
 (96) EP-AT 26.10.2021
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 30.10.2020 JP 2020183168
 (54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES PRODUKT UND REIFEN**
 (73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo, JP
 (72) KIKUCHI, Toshimitsu, Tokyo, 105-8640, JP; SENG, Hirofumi, Tokyo, 105-8640, JP; SAKAGAMI, Yuto, Tokyo, 105-8640,

JP; SANO, Takuya, Tokyo, 105-8640, JP; FUKUMOTO, Takato, Tokyo, 105-8640, JP; HAYAKAWA, Toshiyuki, Tokyo, 105-8640, JP

(97) EP 4 038 138 *

- (51) **C08L 23/14** (2006.01)
 C08L 23/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 005.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/063975
 (96) EP-Akz: 20780204.2
 (96) EP-AT 30.09.2020
 (86) PCT/EP2020/077285
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 02.10.2019 EP 19201067
 (54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON BLASFOLIEN**
 (73) Borealis GmbH, Wien, AT
 (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT; GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT; BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT; Bernreither, Klaus, 4021 Linz, AT

(97) EP 3 538 608 *

- (51) **C08L 23/16** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 017 072.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/086726
 (96) EP-Akz: 17787874.1
 (96) EP-AT 20.10.2017
 (86) PCT/EP2017/001232
 (87) WO-VT 17.05.2018
 (97) EP-VT 18.09.2019
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 08.11.2016 DE 202016106224 U
 (54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND FORMTEIL DARAUS**
 (73) RESRG Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE
 (72) Steffl, Udo, 95466 Weidenberg, DE; SEIFERT, Andreas, 95111 Rehau, DE

(97) EP 3 230 376 *

- (51) **C08L 29/14** (2006.01)
 C08K 5/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 433.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/094203
 (96) EP-Akz: 15868440.7
 (96) EP-AT 04.12.2015
 (86) PCT/US2015/063874
 (87) WO-VT 16.06.2016
 (97) EP-VT 18.10.2017
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 08.12.2014 US 201462088953 P
 Pr 08.12.2014 US 201462088962 P
 Pr 08.12.2014 US 201462088957 P
 Pr 31.12.2014 US 201414587702
 Pr 31.12.2014 US 201414587692

- Pr 31.12.2014 US 201414587675
- (54) **POLY(VINYLAACETAL)-
HARZZUSAMMENSETZUNGEN,
SCHICHTEN UND
ZWISCHENSCHICHTEN MIT
ERWEITERTEN OPTISCHEN
EIGENSCHAFTEN**
- (73) Solutia Inc., St. Louis, MO, US
- (72) LU, Jun, East Longmeadow, MA 01028, US; CHEN, Wenjie, Amherst, MA 01002, US; SCHILLING, Curtis, Louis, III, Kingsport, TN 37664, US; D'ERRICO, John, Joseph, Glastonbury, CT 06033, US; CUI, Weihong, La Crescenta, CA 91214, US; ZHENG, Pinguan, Johnson City, TN 37601, US

(97) EP 3 805 293 *

- (51) **C08L 53/02** (2006.01)
B32B 15/082 (2006.01)
B32B 25/14 (2006.01)
B32B 27/04 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08K 5/315 (2006.01)
C08K 5/3415 (2006.01)
C08L 25/16 (2006.01)
C08L 71/10 (2006.01)
C08L 79/00 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 887.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/230943
- (96) EP-Akz: 19811496.9
- (96) EP-AT 31.05.2019
- (86) PCT/JP2019/021692
- (87) WO-VT 05.12.2019
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 01.06.2018 JP 2018105995
- (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG,
PREPREG,
METALLFOLIENVERKLEIDETES
LAMINAT, HARZFOLIE UND
LEITERPLATTE**
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo, JP
- (72) HIGASHITA Kazuyuki, Tokyo 125-8601, JP; YAMAMOTO Katsuya, Tokyo 125-8601, JP; HONDA Saori, Tokyo 125-8601, JP; UENO Yoshitaka, Shirakawa-gun, Fukushima 961-8031, JP

(97) EP 4 165 131 *

- (51) **C08L 67/00** (2006.01)
C08H 7/00 (2011.01)
C08L 97/00 (2006.01)
C08L 101/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 881.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/251897
- (96) EP-Akz: 21822436.8
- (96) EP-AT 11.06.2021
- (86) PCT/SE2021/050569

- (87) WO-VT 16.12.2021
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 12.06.2020 SE 2030198
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG AUS
POLYESTER UND MODIFIZIERTEM
HARTHOLZ-LIGNIN**
- (73) Lignin Industries AB, Knivsta, SE
- (72) CARRICK, Christopher, 182 33 Danderyd, SE; RUDA, Marcus, 762 51 Rimbo, SE; VERENDEL, Johan, 752 24 Uppsala, SE; ROULIN, Thomas, 170 67 Solna, SE

(97) EP 3 505 569 *

- (51) **C08L 83/06** (2006.01)
C08K 5/544 (2006.01)
C08K 5/5425 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
C09D 183/04 (2006.01)
C09D 183/06 (2006.01)
C09J 183/04 (2006.01)
C09J 183/06 (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 859.8
- (84) DE, FR, GB
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/037682
- (96) EP-Akz: 17843170.6
- (96) EP-AT 16.06.2017
- (86) PCT/JP2017/022261
- (87) WO-VT 01.03.2018
- (97) EP-VT 03.07.2019
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 26.08.2016 JP 2016165252
- (54) **BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTBARE,
ORGANOPOLYSILOXANENTALKOHO-
LISIERUNGSZUSAMMENSETZUNG
UND DURCH EIN GEHÄRTETES
PRODUKT DAVON ABGEDICHTETER
ARTIKEL**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) UTA Akira, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP; SAKAMOTO Takafumi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

(97) EP 2 921 532

- (51) **C09C 1/40** (2006.01)
B01J 13/00 (2006.01)
B01J 13/02 (2006.01)
C09C 1/30 (2006.01)
C09C 3/06 (2006.01)
C09D 11/322 (2014.01)
D06P 1/00 (2006.01)
D06P 1/44 (2006.01)
D06P 5/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 413.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 15156905.0
- (96) EP-AT 27.02.2015
- (97) EP-VT 23.09.2015
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 17.03.2014 JP 2014053901
- (54) **PIGMENT FÜR
TINTENSTRAHLAUFEICHNUNG,
PIGMENTTINTE FÜR
TINTENSTRAHLAUFEICHNUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES PIGMENTS FÜR
TINTENSTRAHLAUFEICHNUNG**

- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya-shi, Aichi, JP
- (72) Sakai, Jun, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; Fuji, Masayoshi, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP; Takai, Chika, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP

(97) EP 4 247 902 *

- (51) **C09D 5/00** (2006.01)
C09D 5/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 885.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/107110
- (96) EP-Akz: 21827418.1
- (96) EP-AT 23.11.2021
- (86) PCT/IB2021/060877
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 23.11.2020 IT 202000028106
Pr 23.11.2020 IT 202000028100
- (54) **FERTIGPRODUKT MIT NATÜRLICHEN
EXTRAKTEN UND EINEM
ANSTRICHMITTEL MIT
ANTIBAKTERIELLER ODER
BAKTERIOSTATISCHER WIRKUNG
AUCH GEGEN GRAMNEGATIVE
BAKTERIEN UND VERWENDUNGEN
DAVON**
- (73) VESTATIS GmbH, 20097 Hamburg, DE
- (72) CERANA, Giorgio Stefano, 20097 Hamburg, DE; BOS, Peter, 20097 Hamburg, DE; FRANCK, Peter, 20097 Hamburg, DE; BONER, Thomas Detlef, 20097 Hamburg, DE

(97) EP 3 426 733 *

- (51) **C09D 5/34** (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)
E04B 1/68 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 590.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/153795
- (96) EP-Akz: 16717694.0
- (96) EP-AT 07.03.2016
- (86) PCT/IB2016/000245
- (87) WO-VT 14.09.2017
- (97) EP-VT 16.01.2019
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **SPALTDICHTUNGSSYSTEM FÜR
FUSSBODENPLATTEN**
- (73) STEINBACHER, Franz, 92548 Schwarzach, DE
- (72) STEINBACHER, Franz, 92548 Altfalter, DE

(97) EP 4 053 227 *

- (51) **C09D 11/17** (2014.01)
C09D 11/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 490.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/085294

- (96) EP-Akz: 20882155.3
 (96) EP-AT 22.10.2020
 (86) PCT/JP2020/039689
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 29.10.2019 JP 2019196108
 (54) **WASSERBASIERTE
 TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN
 SCHREIBINSTRUMENT**
 (73) MITSUBISHI PENCIL COMPANY,
 LIMITED, Tokyo, JP
 (72) OGURA, Kosuke, Tokyo 140-8537, JP

(97) EP 4 410 909

- (51) **C09D 11/322** (2014.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/40 (2014.01)
C09D 11/54 (2014.01)
C09D 11/326 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 652.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23154091.5
 (96) EP-AT 31.01.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **WEISSE
 TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMEN-
 SETZUNG**
 (73) AGFA NV, Mortsel, BE
 (72) LINGIER, Sophie, 2640 Mortsel, BE;
 LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel, BE;
 Wynants, Sonny, 2640 Mortsel, BE

(97) EP 3 947 578 *

- (51) **C09D 175/16** (2006.01)
C08F 220/14 (2006.01)
C08F 220/20 (2006.01)
C08F 265/06 (2006.01)
C08F 290/06 (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/34 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/44 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 18/67 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C09D 133/04 (2006.01)
C09D 143/04 (2006.01)
C09D 151/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 915.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/205955
 (96) EP-Akz: 20722055.9
 (96) EP-AT 01.04.2020
 (86) PCT/US2020/026148
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 02.04.2019 US 201962828045 P
 (54) **FLECKENBESTÄNDIGE
 BESCHICHTUNGSZUSAMMENSET-
 ZUNG**

- (73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH,
 US
 (72) HENSEL, Gereme T., Cranberry Township,
 Pennsylvania 16066, US; LAIRD, Darin
 W., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US;
 OLSON, Kurt G., Gibsonia, Pennsylvania
 15044, US; SCHWENDEMAN, John E.,
 Wexford, Pennsylvania 15090, US;
 SWARUP, Shanti, Allison Park,
 Pennsylvania 15101, US; VELEZ-
 HERRERA, Pedro, Pittsburgh,
 Pennsylvania 15208, US; WANG, Maria,
 Allison Park, Pennsylvania 15101, US;
 ZHENG, Qi, Allison Park, Pennsylvania
 15101, US

(97) EP 3 608 378

- (51) **C09G 1/02** (2006.01)
C09K 3/14 (2006.01)
H01L 21/321 (2006.01)
H01L 21/3105 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 043.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19191128.8
 (96) EP-AT 09.08.2019
 (97) EP-VT 12.02.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 09.08.2018 US 201862716769 P
 Pr 09.08.2018 US 201862716784 P
 (54) **CHEMISCH-MECHANISCHE
 PLANARISIERUNGSZUSAMMENSET-
 ZUNG ZUM POLIEREN VON
 OXIDMATERIALIEN UND VERFAHREN
 ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ,
 US
 (72) TSAI, Ming, 310661 Hsinchu, TW; LEE,
 Chia-Chien, 310661 Hsinchu, TW; YANG,
 Rung-Je, 310661 Hsinchu, TW;
 MALLIKARJUNAN, Anu, 310661 Hsinchu,
 TW; LI, Chris Keh-Yeuan, 310661
 Hsinchu, TW; ZHOU, Hongjun, Tempe,
 Arizona 85284, US; ROSE, Joseph D,
 Tempe, Arizona 85284, US; SHI, Xiaobo,
 Tempe, Arizona 85284, US

(97) EP 4 130 179 *

- (51) **C09J 4/06** (2006.01)
C08F 4/40 (2006.01)
C08F 220/54 (2006.01)
C08F 265/06 (2006.01)
C08F 265/10 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 9/02 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 33/26 (2006.01)
C09J 7/30 (2018.01)
C09J 109/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 197.8
 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/201207
 (96) EP-Akz: 21778971.8
 (96) EP-AT 01.04.2021
 (86) PCT/JP2021/014129
 (87) WO-VT 07.10.2021

- (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 03.04.2020 JP 2020067496
 (54) **ZWEIKOMPONENTEN-
 KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) YAMATE, Taiki, Ichihara-shi, Chiba 290-
 0045, JP

(97) EP 4 408 946 *

- (51) **C09J 7/38** (2018.01)
C08F 220/10 (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C08L 33/04 (2006.01)
C09J 133/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 655.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/052196
 (96) EP-Akz: 22769757.0
 (96) EP-AT 20.09.2022
 (86) PCT/EP2022/076074
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 29.09.2021 EP 21199903
 Pr 06.10.2021 EP 21201134
 (54) **HAFTKLEBSTOFFZUSAMMENSET-
 ZUNG ENTHALTEND EIN DURCH
 EMULSIONSPOLYMERISATION VON
 ISOBUTYLACRYLAT, 2-
 ETHYLHEXYLACRYLAT UND/ODER 1-
 OCTYLACRYLAT, STYROL UND
 MONOMEREN MIT MINDESTENS EINER
 SÄUREGRUPPE GEBILDETES
 POLYMER**
 (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
 (72) FLEISCHHAKER, Friederike, 67056
 Ludwigshafen, DE; GROSS, Michael,
 67056 Ludwigshafen, DE;
 FLECKENSTEIN, Christoph, 67056
 Ludwigshafen, DE; MISSKE, Andrea,
 67056 Ludwigshafen, DE; GERST,
 Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE;
 EICHHORN, Sabine, 67056
 Ludwigshafen, DE

(97) EP 3 730 581 *

- (51) **C09K 5/04** (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 757.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/124404
 (96) EP-Akz: 18892001.1
 (96) EP-AT 18.12.2018
 (86) PCT/JP2018/046644
 (87) WO-VT 27.06.2019
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 18.12.2017 JP 2017242186
 Pr 17.10.2018 WO PCT/JP2018/038747
 (54) **KÄLTEMITTEL ENTHALTENDE
 ZUSAMMENSETZUNG, IHRE
 VERWENDUNG UND DIESE**

**ENTHALTENDE KÄLTEMASCHINE
SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB
DIESER KÄLTEMASCHINE**

- (73) DAIKIN INDUSTRIES LTD., Osaka, JP
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 400 489

- (51) **C09K 5/04** (2006.01)
C07C 17/25 (2006.01)
C07C 21/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 363.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24177026.2
(96) EP-AT 05.02.2021
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.02.2020 US 202062971347 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, DE, US
(72) Sun, Xuehui, Kennett Square 19348, US; Krause, Karl Robert, Kennett Square 19348, US

(97) EP 4 100 483 *

- (51) **C09K 5/10** (2006.01)
F25B 43/00 (2006.01)
F25B 45/00 (2006.01)
F28D 20/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 919.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/031321
(96) EP-Akz: 21853318.0
(96) EP-AT 03.02.2021
(86) PCT/US2021/016374
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.02.2020 US 202062969211 P
Pr 04.02.2020 US 202062969774 P
Pr 14.02.2020 US 202062976398 P
Pr 03.03.2020 US 202062984394 P
Pr 13.03.2020 US 202062988999 P
Pr 23.03.2020 US 202016826469
Pr 28.05.2020 US 202063030966 P
(54) **VERFAHREN ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG**
(73) SolvCor Technologies, LLC, Houston, TX, US
(72) NOVEK, Ethan J., Princeton, New Jersey 08540, US

(97) EP 4 209 565 *

- (51) **C09K 11/00** (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
C09K 11/08 (2006.01)
C09K 11/80 (2006.01)

G01T 1/20 (2006.01)
G01T 1/161 (2006.01)
G21K 4/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 038 926.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/050417
(96) EP-Akz: 21864468.0
(96) EP-AT 06.09.2021
(86) PCT/JP2021/032731
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.09.2020 JP 2020148981
(54) **KERAMISCHER SZINTILLATOR, PHOTONENZÄHLENDER RÖNTGENDETEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KERAMISCHEN SZINTILLATOR**
(73) National University Corporation Nara Institute of Science and Technology, Ikoma-shi, Nara, JP; Toshiba Materials Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) USUI, Daichi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP; HAYASHI, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP; YANAGIDA, Takayuki, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP; KAWAGUCHI, Noriaki, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP; KATO, Takumi, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP; NAKAUCHI, Daisuke, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP; KIMURA, Hiromi, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP

(97) EP 4 381 026 *

- (51) **C09K 11/00** (2006.01)
C07F 5/02 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 85/60 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 021 996.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/042574
(96) EP-Akz: 22758041.2
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/JP2022/030206
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.09.2021 EP 21197537
(54) **VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG MIT DER VERBINDUNG**
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) Nishimae, Yuichi, 4058 Basel, CH; Eckes, Fabrice, 4058 Basel, CH; Murer, Peter, 4058 Basel, CH; Boufflet, Pierre, 4058 Basel, CH

(97) EP 4 450 588

- (51) **C09K 11/06** (2006.01)
H10K 50/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 006 869.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23169190.8
(96) EP-AT 21.04.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **ORGANISCHE BIPOLARE HALBLEITER AUF BASIS EINES STABILEN RADIKALAKZEPTOR-TEILS FÜR OPTOELEKTRONISCHE ANWENDUNGEN**
(73) Kaunas University of Technology, Kaunas, LT
(72) Keruckiene, Rasa, LT-44433 Kaunas, LT; Stanitska, Mariia, LT-50240 Kaunas, LT; Grazulevicius, Juozas, LT-54358 Kaunas, LT; Volyniuk, Dmytro, LT-49449 Kaunas, LT; Marsalka, Arunas, LT-10238 Vilnius, LT; Bezikonny, Oleksandr, LT-50240 Kaunas, LT; Simokaitiene, Jurate, LT-49159 Kaunas, LT; Butkute, Rita, LT-50436 Kaunas, LT; Dabuliene, Asta, LT-54430 Kaunas, LT; Skuodis, Eigirdas, LT-46446 Kaunas, LT

(97) EP 3 580 302 *

- (51) **C10G 1/00** (2006.01)
H01M 8/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 660.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/146342
(96) EP-Akz: 18706458.9
(96) EP-AT 13.02.2018
(86) PCT/EP2018/053596
(87) WO-VT 16.08.2018
(97) EP-VT 18.12.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.02.2017 WO PCT/EP2017/000198
Pr 07.04.2017 WO PCT/EP2017/000463
Pr 11.10.2017 WO PCT/EP2017/075985
(54) **REDOX-FLUSSBATTERIE-ELEKTROLYTE**
(73) CMBlu Energy AG, 63755 Alzenau, DE
(72) HARTWIG, Jan, 63755 Alzenau, DE; GEIGLE, Peter, 63755 Alzenau, DE; LARIONOV, Evgeny, 63457 Hanau, DE

(97) EP 3 720 926 *

- (51) **C10G 1/00** (2006.01)
B01J 47/00 (2017.01)
C02F 1/42 (2006.01)
C10G 1/02 (2006.01)
C10G 1/06 (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01)
C10G 31/06 (2006.01)
C10G 31/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 709.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/092173
(96) EP-Akz: 18800916.1
(96) EP-AT 09.11.2018
(86) PCT/EP2018/080747
(87) WO-VT 16.05.2019
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 10.11.2017 DK PA201770844

(54) **DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVERFAHREN FÜR EIN HOCHDRUCKVERARBEITUNGSSYSTEM**

(73) Steeper Energy ApS, Aalborg Øst, DK

(72) IVERSEN, Steen Brummerstedt, 2950 Vedbæk, DK; RODRIGUEZ GUERRERO, Julie Katherine, Calgary Alberta T2R 1S6, CA; IRONSIDE, Andrew, Calgary Alberta T2V1A2, CA

(97) EP 4 461 784

(51) **C10G 3/00** (2006.01)

C07C 2/66 (2006.01)

C07C 5/333 (2006.01)

C07C 7/163 (2006.01)

C10G 29/20 (2006.01)

C10G 57/00 (2006.01)

C10G 65/12 (2006.01)

C10G 69/04 (2006.01)

C10G 69/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 006 933.8

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23211561.8

(96) EP-AT 22.11.2023

(97) EP-VT 13.11.2024

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 30.05.2023 US 202363504880 P

(54) **WÄRME- UND WASSERSTOFFINTEGRATION IN VERFAHREN FÜR ERNEUERBARE ALKYL BENZOLPRODUKTE**

(73) UOP LLC, Des Plaines, IL, US

(72) DO, Phuong T.M., Charlotte, 28202, US; WEXLER, James T., Charlotte, 28202, US; DU, Hai, Charlotte, 28202, US; JERORO, Eseoghene, Charlotte, 28202, US; WHITCHURCH, Patrick C., Charlotte, 28202, US; FICHTL, Geoffrey W., Charlotte, 28202, US

(97) EP 3 936 589 *

(51) **C10G 69/04** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 348.9

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/177652

(96) EP-Akz: 20766163.8

(96) EP-AT 02.03.2020

(86) PCT/CN2020/077389

(87) WO-VT 10.09.2020

(97) EP-VT 12.01.2022

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 04.03.2019 CN 201910159559

Pr 04.03.2019 CN 201910159674

Pr 04.03.2019 CN 201910159576

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN AUS SCHLECHTEM ÖL**

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing, CN; Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, Beijing, CN

(72) HOU, Huandi, Beijing 100083, CN; WEI, Xiaoli, Beijing 100083, CN; LONG, Jun, Beijing 100083, CN; DONG, Ming, Beijing 100083, CN; ZHANG, Jiushun, Beijing 100083, CN; HOU, Shuandi, Beijing 100083, CN; CHEN, Xuefeng, Beijing 100083, CN; LIANG, Jialin, Beijing 100083, CN; LI, Jiguang, Beijing 100083, CN; WANG, Cuihong, Beijing 100083, CN; SHEN, Haiping, Beijing 100083, CN; GONG, Jianhong, Beijing 100083, CN; DAI, Lishun, Beijing 100083, CN

(97) EP 4 198 110

(51) **C10L 9/08** (2006.01)

C09K 17/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 021 541.2

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22214165.7

(96) EP-AT 16.12.2022

(97) EP-VT 21.06.2023

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 17.12.2021 IT 202100031703

(54) **VERFAHREN ZUM UMWANDELN VON ZUCKERRÜBENVERARBEITUNGSABFALL IN EINE HYDROKOHLE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE UND ANDERE VERWENDUNGEN UND DURCH SOLCH EIN VERFAHREN ERHALTENES PRODUKT**

(73) Pieri Ecologia, Altopascio, LU, IT

(72) RASPOLLI GALLETTI, Anna Maria, 56021 Cascina (PI), IT; LICURSI, Domenico, 56123 Pisa, IT; ANTONETTI, Claudia, 55100 Lucca, IT; FULIGNATI, Sara, 56121 Cascina (PI), IT; MARTINELLI, Marco, 56125 Pisa, IT

(97) EP 3 802 749 *

(51) **C10M 105/38** (2006.01)

C07C 67/26 (2006.01)

C07C 69/30 (2006.01)

C07C 69/33 (2006.01)

C10M 107/34 (2006.01)

C10N 20/00 (2006.01)

C10N 20/02 (2006.01)

C10N 20/04 (2006.01)

C10N 30/06 (2006.01)

C10N 30/12 (2006.01)

C10N 30/20 (2006.01)

C10N 40/08 (2006.01)

C10N 40/16 (2006.01)

C10N 50/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 093.0

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/236446

(96) EP-Akz: 19737282.4

(96) EP-AT 03.06.2019

(86) PCT/US2019/035128

(87) WO-VT 12.12.2019

(97) EP-VT 14.04.2021

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 04.06.2018 US 201862680030 P

(54) **SCHMIERGRUNDÖLE AUS VERESTERTEN ALKOXYLIERTEN POLYOLEN MIT GESÄTTIGTEN LANGKETTIGEN FETTSÄUREN**

(73) VBASE Oil Company, Pendleton, SC, US

(72) HUNT, Zachary, Simpsonville, South Carolina 29680, US; GENNARO, Peter, Mount Pleasant, South Carolina 29466, US; DIMAIO, Jeffrey R., Pendleton, South Carolina 29670, US; BERGMANN, Benjamin, Liberty, South Carolina 29657-4402, US

(97) EP 4 077 601 *

(51) **C10M 107/28** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 443.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/127183

(96) EP-Akz: 20842619.7

(96) EP-AT 17.12.2020

(86) PCT/US2020/065616

(87) WO-VT 24.06.2021

(97) EP-VT 26.10.2022

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 18.12.2019 US 201962949676 P

(54) **POLYMERE OBERFLÄCHENAKTIVE VERBINDUNG**

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH, US

(72) BURRINGTON, James D., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US; PUCKACE, James S., Palm Harbor, Florida 34683, US; SAMMUT, Alexander, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US; GARWOOD, Greg, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

(97) EP 4 484 527

(51) **C10M 141/10** (2006.01)

C10N 10/02 (2006.01)

C10N 10/04 (2006.01)

C10N 20/02 (2006.01)

C10N 20/04 (2006.01)

C10N 30/00 (2006.01)

C10N 30/02 (2006.01)

C10N 30/06 (2006.01)

C10N 30/10 (2006.01)

C10N 40/04 (2006.01)

C10N 40/14 (2006.01)

C10N 40/16 (2006.01)

C10N 40/25 (2006.01)

C10N 60/12 (2006.01)

C10N 60/14 (2006.01)

C10N 70/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 685.1

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24184626.0

(96) EP-AT 26.06.2024

(97) EP-VT 01.01.2025

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 27.06.2023 US 202318342010

(54) **NIEDRIGVISKOSE SCHMIERMittel FÜR EIN ELEKTROMOTORSYSTEM**

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, VA, US

(72) HURLEY, Susie, London, 182HS, GB

- (97) EP 4 368 689
- (51) **C10M 149/00** (2006.01)
C10M 149/06 (2006.01)
C10M 165/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 208.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24163903.8
- (96) EP-AT 16.11.2020
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 12.08.2020 US 202063064777 P
 Pr 16.10.2020 US 202017072705
- (54) **POLYMERE TENSIDE FÜR VERBESSERTE EMULSIONS- UND FLIESSEIGENSCHAFTEN BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN**
- (73) Afton Chemical Corporation, Richmond, VA, US
- (72) BAI, Yunhai, Richmond, VA 23219, US; REMIAS, Joseph, Glen Allen, VA 23059, US; TRAN, Yen, Richmond, VA 23219, US; JAMES, Amy M., Richmond, VA 23219, US; ENGELMAN, Kristi, Richmond, VA 23219, US

(97) EP 4 306 624

- (51) **C10M 169/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 709.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23181419.5
- (96) EP-AT 26.06.2023
- (97) EP-VT 17.01.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202217812713
- (54) **MOLYBDÄN ENTHALTENDE GETRIEBESCHMIERMITTEL**
- (73) Afton Chemical Corporation, Richmond, VA, US
- (72) ROCK, Bryan, North Chesterfield, 23235, US

(97) EP 4 426 805 *

- (51) **C10M 171/06** (2006.01)
C10M 169/02 (2006.01)
C10N 20/00 (2006.01)
C10N 20/02 (2006.01)
C10N 20/06 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 30/08 (2006.01)
C10N 30/10 (2006.01)
C10N 40/02 (2006.01)
C10N 50/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 695.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/078890
- (96) EP-Akz: 22813476.3
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/EP2022/080493
- (87) WO-VT 11.05.2023
- (97) EP-VT 11.09.2024

- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 03.11.2021 US 202163275025 P
 Pr 18.11.2021 EP 21209038
- (54) **SCHMIERZUSAMMENSETZUNGEN**
- (73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta, GA, US
- (72) HAMON, Christine, 20021 Bollate (MI), IT; CALVARUSO, Gaetano, 21047 Saronno (VA), IT; BRANHAM, Kelly D., Woodstock, Georgia 30188, US; CHEN, Hong, Alpharetta, Georgia 30005, US

(97) EP 4 034 625 *

- (51) **C11D 3/37** (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 394.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/061773
- (96) EP-Akz: 20803316.7
- (96) EP-AT 23.09.2020
- (86) PCT/US2020/052217
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 25.09.2019 US 201962905500 P
- (54) **ABLAGERUNGSHILFSPOLYMER FÜR WÄSCHE**
- (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA, US
- (72) BELOWICH, Matthew, E., Midland, MI 48674, US; LAITAR, David, S., Midland, MI 48667, US; PULUKKODY, Randara, Collegeville, PA 19426, US; WASSERMAN, Eric, Collegeville, PA 19426, US

(97) EP 4 437 075 *

- (51) **C11D 3/37** (2006.01)
C08F 126/02 (2006.01)
C11D 1/02 (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 049.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/088761
- (96) EP-Akz: 22817880.2
- (96) EP-AT 10.11.2022
- (86) PCT/EP2022/081388
- (87) WO-VT 25.05.2023
- (97) EP-VT 02.10.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 22.11.2021 EP 21209593
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYMEREN UND DEREN VERWENDUNG**
- (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
- (72) WILLERSINN, Jochen Eckhard, 67056 Ludwigshafen, DE; ROTHER-NOEDING, Helen, 67056 Ludwigshafen, DE; WITTELER, Helmut, 67056 Ludwigshafen, DE; DE, Swati, 67056 Ludwigshafen, DE; HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE; WOHLMUTH, Catharina, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 3 774 680 *

- (51) **C11D 7/32** (2006.01)
C11D 7/06 (2006.01)
C11D 7/34 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 130.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/190653
- (96) EP-Akz: 19778084.4
- (96) EP-AT 19.02.2019
- (86) PCT/US2019/018508
- (87) WO-VT 03.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 28.03.2018 US 201862649029 P
- (54) **REINIGUNGSSAMMENSETZUNGEN**
- (73) Fujifilm Electronic Materials U.S.A, Inc., North Kingstown, RI, US
- (72) DORY, Thomas, Gilbert, Arizona 85233, US; BJELOPAVLIC, Mick, Chandler, Arizona 85249, US; GUSKE, Joshua, Mesa, Arizona 85215, US; TAKAHASHI, Kazutaka, Gilbert, Arizona 85296, US

(97) EP 3 313 555 *

- (51) **C12M 1/12** (2006.01)
B01D 63/02 (2006.01)
C02F 3/10 (2023.01)
C02F 3/12 (2023.01)
C02F 3/20 (2023.01)
C02F 3/30 (2023.01)
C12M 1/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 416.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/209234
- (96) EP-Akz: 15744404.3
- (96) EP-AT 25.06.2015
- (86) PCT/US2015/037647
- (87) WO-VT 29.12.2016
- (97) EP-VT 02.05.2018
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **MODULE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES GEMISCHTEN BIOFILMS**
- (73) BL Technologies, Inc., Minnetonka, MN, US
- (72) COTE, Pierre Lucien, Dundas, Ontario L9H 3M6, CA; PEETERS, Jeffrey Gerard, Oakville, Ontario L6M 4B2, CA

(97) EP 3 423 483 *

- (51) **C12N 9/14** (2006.01)
A61K 35/17 (2015.01)
A61K 38/46 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 9/96 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 917.9
- (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 2017/151860

- (96) EP-Akz: 17760774.4
 (96) EP-AT 02.03.2017
 (86) PCT/US2017/020355
 (87) WO-VT 08.09.2017
 (97) EP-VT 09.01.2019
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 02.03.2016 US 201662302306 P
 (54) **HUMANE KYNURENINASE-ENZYMVARIANTEN MIT VERBESSERTEN PHARMAKOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN**
 (73) Board of Regents of the University of Texas System, Austin, TX, US
 (72) GEORGIOU, George, Austin, TX 78731, US; STONE, Everett, Austin, TX 78731, US; BLAZECK, John, Austin, TX 78751, US
 (97) EP 3 788 144 *
- (51) **C12N 9/22** (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 141.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/213273
 (96) EP-Akz: 19796036.2
 (96) EP-AT 01.05.2019
 (86) PCT/US2019/030219
 (87) WO-VT 07.11.2019
 (97) EP-VT 10.03.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 01.05.2018 US 201862664941 P
 (54) **ABGABE UND EDITING VON ERWEITERTEM BCL11A-RNP/CRISPR UNTER VERWENDUNG EINER 3XNLS-CAS9**
 (73) The Children's Medical Center Corporation, Boston, MA, US; University of Massachusetts, Boston, MA, US
 (72) BAUER, Daniel E., Cambridge, Massachusetts 02138, US; WOLFE, Scot A., Winchester, Massachusetts 01890, US; LIU, PengPeng, Worcester, MA 01604, US; WU, Yuxuan, Shanghai, CN; ZENG, Jing, Chongqing 400039, CN
 (97) EP 4 047 089 *
- (51) **C12N 15/09** (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
C12Q 1/686 (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 474.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/054028
 (96) EP-Akz: 20864841.0
 (96) EP-AT 20.08.2020
 (86) PCT/JP2020/031367
 (87) WO-VT 25.03.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025

- (30) Pr 18.09.2019 JP 2019169216
 (54) **PROBENKONSERVIERUNGSLÖSUNG SOWIE ANALYSATOR UND ANALYSEVERFAHREN DAMIT**
 (73) Technosuruga Laboratory Co., Ltd., Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
 (72) KUNIHIO, Tadao, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-0065, JP
 (97) EP 3 572 513
- (51) **C12N 15/11** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 421.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19167895.2
 (96) EP-AT 09.12.2014
 (97) EP-VT 27.11.2019
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 09.12.2013 US 201361913715 P
 (54) **HIPPO- UND DYSTROPHINKOMPLEXSIGNALISIERUNG IN DER HERZMUSKELZELLERNEUERUNG**
 (73) Baylor College of Medicine, Houston, TX, US; Texas Heart Institute, Houston, TX, US
 (72) MARTIN, James F., Pearland, TX 77584, US; MORIKAWA, Yuka, Houston, TX 77054, US; HEALLEN, Todd Ryan, Houston, TX 77099, US; LEACH, John, Houston, TX 77004, US
 (97) EP 3 406 729 *
- (51) **C12P 19/30** (2006.01)
C07H 19/20 (2006.01)
C12P 19/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 622.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/124315
 (96) EP-Akz: 16885588.0
 (96) EP-AT 20.01.2016
 (86) PCT/CN2016/071419
 (87) WO-VT 27.07.2017
 (97) EP-VT 28.11.2018
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN HERSTELLUNG VON FLUDARABINPHOSPHAT**
 (73) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co. Ltd., Taizhou, Zhejiang, CN
 (72) FU, Dejin, Taizhou Zhejiang 318000, CN; YANG, Yong, Taizhou Zhejiang 318000, CN; YAN, Wei, Taizhou Zhejiang 318000, CN; WEN, Weijiang, Taizhou Zhejiang 318000, CN; GU, Xiande, Taizhou Zhejiang 318000, CN; CHEN, Hua, Taizhou Zhejiang 318000, CN; MA, Xiaojun, Taizhou Zhejiang 318000, CN; ZHANG, Ling, Taizhou Zhejiang 318000, CN; WANG, Kaijun, Taizhou Zhejiang 318000, CN
 (97) EP 4 067 504 *
- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)

- C12Q 1/6883* (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 779.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/147977
 (96) EP-Akz: 21743632.8
 (96) EP-AT 22.01.2021
 (86) PCT/CN2021/073202
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 22.01.2020 CN 202010075636
 (54) **VERWENDUNG VON SYNAPTOTAGMIN-7 BEI DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON BIPOLAREN STÖRUNGEN**
 (73) Tsinghua University, Beijing, CN
 (72) YAO, Jun, Beijing 100084, CN; SHEN, Wei, Beijing 100084, CN; WANG, Qiuwen, Beijing 100084, CN; LIU, Yaonan, Beijing 100084, CN
 (97) EP 4 006 155 *
- (51) **C12Q 1/6848** (2018.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 097.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/020261
 (96) EP-Akz: 20846919.7
 (96) EP-AT 22.07.2020
 (86) PCT/JP2020/028374
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 26.07.2019 JP 2019137633
 Pr 25.03.2020 JP 2020054242
 (54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION ODER QUANTIFIZIERUNG VON SMN1-GEN**
 (73) Sekisui Medical Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) EBINUMA Hiroyuki, Tokyo 103-0027, JP; SUZUKI Ikumi, Tokyo 103-0027, JP
 (97) EP 3 802 871 *
- (51) **C12Q 1/6858** (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 169.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/237145
 (96) EP-Akz: 19820379.6
 (96) EP-AT 07.06.2019
 (86) PCT/AU2019/050590
 (87) WO-VT 19.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 11.06.2018 US 201862683415 P
 Pr 08.11.2018 US 201862757634 P
 (54) **VERSTÄRKUNGSVERFAHREN**
 (73) Monoquant PTY LTD, Adelaide, South Australia, AU

(72) MORLEY, Alexander, Alan, Toorak,
Victoria 3142, AU

(97) EP 3 891 307 *

(51) **C12Q 1/6883** (2018.01)

(21) Akz: 60 2019 075 899.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/115368

(96) EP-Akz: 19821263.1

(96) EP-AT 04.12.2019

(86) PCT/FI2019/050870

(87) WO-VT 11.06.2020

(97) EP-VT 13.10.2021

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 04.12.2018 FI 20186041

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
REAKTION EINES PATIENTEN AUF
EINE BEHANDLUNG MIT INTERFERON
TYP I UND VERWENDUNG VON
INTERFERON VOM TYP I ZUR
BEHANDLUNG EINES PATIENTEN MIT
SPEZIFIZIERTEM
EINZELNUKLEOTIDPOLYMORPHIS-
MUS**

(73) Faron Pharmaceuticals OY, Turku, FI

(72) JALKANEN, Juho, 23120 Mietoinen, FI;
Jalkanen, Markku, 20760 Piispanrasti, FI;
KARVONEN, Matti, 20900 Turku, FI

(97) EP 4 022 088 *

(51) **C12Q 1/6883** (2018.01)

A61K 36/81 (2006.01)

G01N 33/50 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 075 916.9

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/126220

(96) EP-Akz: 19839077.5

(96) EP-AT 19.12.2019

(86) PCT/US2019/067567

(87) WO-VT 24.06.2021

(97) EP-VT 06.07.2022

(45) EP-PT 17.09.2025

(54) **TOMATENTRESTER ENTHALTENDE
ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR
VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG UND VERMINDERUNG
DES RISIKOS VON ERKRANKUNGEN
IM ZUSAMMENHANG MIT ERHÖHTEM
4-ETHYLPHENYLSULFAT BEI HUNDEN
UND VERFAHREN ZUR
IDENTIFIZIERUNG VON HUNDEN MIT
EINEM RISIKO FÜR SOLCHE
ERKRANKUNGEN**

(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., Topeka, KS, US

(72) EPHRAIM, Eden, Lawrence, Kansas
66049, US; JEWELL, Dennis, Lawrence,
KS 66049, US; BROCKMAN, Jeffrey,
Lawrence, Kansas 66047, US

(97) EP 3 867 404 *

(51) **C12Q 1/6886** (2018.01)

A61K 39/00 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

C07K 16/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 075 943.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/079591

(96) EP-Akz: 19873608.4

(96) EP-AT 15.10.2019

(86) PCT/IB2019/058784

(87) WO-VT 23.04.2020

(97) EP-VT 25.08.2021

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 15.10.2018 US 201862745556 P

(54) **GENEXPRESSIONSPROFILE FÜR B-
ZELL-LYMPHOM UND DEREN
VERWENDUNGEN**

(73) Provincial Health Services Authority,
Vancouver, British Columbia, CA

(72) ENNISHI, Daisuke, Okayama-city,
Okayama 700-0089, JP; JIANG, Aixiang,
Vancouver, British Columbia V6S 0A4, CA;
MORIN, Ryan, Maple Ridge, British
Columbia V2X 8T4, CA; SCOTT, David,
Vancouver, V6S 0K3, CA

(97) EP 3 108 015 *

(51) **C12R 1/38** (2006.01)

C12P 13/02 (2006.01)

C12P 13/04 (2006.01)

C12R 1/15 (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 092 373.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2015/124687

(96) EP-Akz: 15705036.0

(96) EP-AT 19.02.2015

(86) PCT/EP2015/053526

(87) WO-VT 27.08.2015

(97) EP-VT 28.12.2016

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 20.02.2014 EP 14155936

Pr 05.12.2014 EP 14196432

(54) **REKOMBINANTER STAMM ZUR
HERSTELLUNG VON O-
AMINO BENZOAT UND
FERMENTATIVER HERSTELLUNG VON
ANILIN AUS ERNEUERBAREN
RESSOURCEN MITTELS 2-
AMINO BENZOESÄURE**

(73) Covestro Deutschland AG, 51373

Leverkusen, DE

(72) JAEGER, Gernot, 41812 Erkelenz, DE;
MAGNUS, Jorgen, 40547 Düsseldorf, DE;
MOUSSA, Amgad Salah, 50933 Köln, DE;
OLF, Günter, 40789 Monheim, DE; Lolli,
Giulio, 51069 Köln, DE; BEHNKEN,
Swantje, 51065 Köln, DE; YOUN, Jung-
Won, 70812 Stuttgart, DE; YALFANI,
Mohammad, 52062 Aachen, DE;
SPRENGER, Georg, 71522 Backnang, DE

(97) EP 4 402 293 *

(51) **C21B 13/00** (2006.01)

C01B 3/04 (2006.01)

C21B 13/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 021 611.7

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/036475

(96) EP-Akz: 22729049.1

(96) EP-AT 06.05.2022

(86) PCT/EP2022/062354

(87) WO-VT 16.03.2023

(97) EP-VT 24.07.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 13.09.2021 EP 21196359

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
DIREKT REDUZIERTEM EISEN FÜR
EINE EISEN- UND
STAHLHERSTELLUNGSANLAGE**

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME
POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION
DES PROCEDES GEORGES CLAUDE,
Paris, FR

(72) WURZEL, Thomas, 60439 Frankfurt am
Main, DE; GRANT, Michaël, 60439
Frankfurt am Main, DE

(97) EP 3 597 780 *

(51) **C21D 9/04** (2006.01)

C21D 1/00 (2006.01)

C22C 38/00 (2006.01)

C22C 38/18 (2006.01)

C22C 38/60 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 085 843.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/168969

(96) EP-Akz: 18766883.5

(96) EP-AT 14.03.2018

(86) PCT/JP2018/010086

(87) WO-VT 20.09.2018

(97) EP-VT 22.01.2020

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 15.03.2017 JP 2017049871

(54) **KÜHLVORRICHTUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
SCHIENE**

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP

(72) OKUSHIRO Kenji, Tokyo 100-0011, JP;
KIJIMA Hideo, Tokyo 100-0011, JP;
ISHIKAWA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 3 848 477 *

(51) **C21D 9/46** (2006.01)

C21D 1/18 (2006.01)

C21D 1/25 (2006.01)

C21D 1/26 (2006.01)

C21D 1/32 (2006.01)

C21D 1/58 (2006.01)

C21D 8/02 (2006.01)

C21D 9/26 (2006.01)

C22C 38/02 (2006.01)

C22C 38/04 (2006.01)

C22C 38/12 (2006.01)

C22C 38/22 (2006.01)

C22C 38/24 (2006.01)

C22C 38/26 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 075 896.0

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/090472

(96) EP-Akz: 19817932.7

(96) EP-AT 08.11.2019

- (86) PCT/JP2019/043828
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **KALTGEWALZTES STAHLBLECH MIT HOHEM KOHLENSTOFFGEGHALT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND MASCHINENTEILE AUS STAHL MIT HOHEM KOHLENSTOFFGEGHALT**
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP; Tokushu Kinzoku Excel Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) TSUCHIYA, Eiji, Hiki-gun, Saitama, JP; MATSUMURA, YUTA, Hiki-gun, Saitama, JP; OTA, Hiroki, Hiki-gun, Saitama, JP; MIYAMOTO, Yuka, Chiyoda-ku, Tokyo, JP; SAKURAI, Yasuhiro, Chiyoda-ku, Tokyo, JP; KIMURA, Hideyuki, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(97) EP 4 127 254 *

- (51) **C22B 1/00** (2006.01)
C01G 53/02 (2006.01)
C22B 23/02 (2006.01)
C22B 23/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 719.9
 (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 2021/191211
 (96) EP-Akz: 21712876.8
 (96) EP-AT 23.03.2021
 (86) PCT/EP2021/057442
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 23.03.2020 EP 20164834
 (54) **BATTERIERECYCLING DURCH REDUKTION UND CARBONYLIERUNG**
 (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
 (72) ROHDE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE; ADERMANN, Torben, 67056 Ludwigshafen, DE; SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056 Ludwigshafen, DE; HUGUET SUBIELA, Nuria, 67056 Ludwigshafen, DE; KEMPTER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE; GERKE, Birgit, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 3 822 375 *

- (51) **C22B 23/02** (2006.01)
B09B 3/40 (2022.01)
B09B 5/00 (2006.01)
C22B 1/11 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 9/10 (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 909.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/013294
 (96) EP-Akz: 19833469.0
 (96) EP-AT 11.07.2019
 (86) PCT/JP2019/027576
 (87) WO-VT 16.01.2020
 (97) EP-VT 19.05.2021

- (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 12.07.2018 JP 2018132647
 (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTMETALLEN AUS LITHIUM-IONEN-ALTBATTERIEN**
 (73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) YAMASHITA, Yu, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; TOGASHI, Ryo, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(97) EP 4 215 632 *

- (51) **C22B 23/06** (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 3/08 (2006.01)
C22B 3/38 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 21/00 (2006.01)
C22B 23/00 (2006.01)
C22B 47/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 353.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/017590
 (96) EP-Akz: 21953485.6
 (96) EP-AT 11.08.2021
 (86) PCT/JP2021/029673
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOBALT UND NICKEL**
 (73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo, JP
 (72) MURAOKA, Hiroki, Iwaki-shi, Fukushima 971-8101, JP

(97) EP 4 467 674

- (51) **C22C 1/02** (2006.01)
C22C 19/05 (2006.01)
C22F 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 650.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24151133.6
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (97) EP-VT 27.11.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 28.07.2023 CN 202310936756
 (54) **IN EINE SCHEIBENWELLE INTEGRIERTE TURBINENSCHIEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Gaona Aero Material Co., Ltd., Beijing, CN; Sichuan Cisri-Gaona Forging Co. Ltd, Deyang, Sichuan 618099, CN
 (72) QU, Jinglong, Beijing, 100081, CN; SUN, Shaobin, Beijing, 100081, CN; HOU, Weixue, Beijing, 100081, CN; YANG, Chengbin, Beijing, 100081, CN; RONG, Yi, Beijing, 100081, CN; YANG, Shanjie, Beijing, 100081, CN; TANG, Chao, Beijing, 100081, CN; WANG, Mingqing, Beijing, 100081, CN; DU, Jinhui, Beijing, 100081, CN; ZHANG, Beiji, Beijing, 100081, CN; FU, Rui, Beijing, 100081, CN; XIE, Xingfei, Beijing, 100081, CN; LV, Shaomin,

Beijing, 100081, CN; ZHANG, Xiaomeng, Beijing, 100081, CN; LUO, Zhiqiang, Beijing, 100081, CN; WANG, Guanglei, Beijing, 100081, CN

(97) EP 4 249 618 *

- (51) **C22C 29/08** (2006.01)
C22C 1/051 (2023.01)
C22C 29/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 678.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/230364
 (96) EP-Akz: 22795287.6
 (96) EP-AT 04.03.2022
 (86) PCT/JP2022/009484
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 28.04.2021 WO PCT/JP2021/016989
 (54) **HARTMETALL UND FORM FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ULTRAHOCHDRUCK UNTER VERWENDUNG DESSELBEN**
 (73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo, JP
 (72) YAMANAKA, Syunsuke, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP; YAMAMOTO, Eiji, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP; HIROSE, Kazuhiro, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(97) EP 4 263 893 *

- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
C21D 1/673 (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
C23C 2/02 (2006.01)
C23C 2/12 (2006.01)
C23C 2/26 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)
C23C 2/40 (2006.01)
C23C 30/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 875.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/130102
 (96) EP-Akz: 21819987.5
 (96) EP-AT 03.12.2021
 (86) PCT/IB2021/061293
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 16.12.2020 WO PCT/IB2020/062044
 (54) **BESCHICHTETES STAHLBLECH UND HOCHFESTES PRESSGEHÄRTETES STAHLTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) ArcelorMittal, Luxembourg, LU
 (72) PHILIPPOT, Clément, 57365 Ennery, FR; DUMONT, Alice, 57050 Le Ban St Martin, FR; HERRY, Deborah, 57580 Luppy, FR; BEAUVAIS, Martin, 57535 MARANGE SILVANGE, FR

- (97) EP 4 417 729 *
- (51) **C23C 2/06** (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
C21D 1/18 (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 1/76 (2006.01)
C21D 1/673 (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
C21D 9/46 (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 38/02 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C23C 2/12 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)
C23C 2/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 769.5
- (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 2023/063048
- (96) EP-Akz: 22880744.2
- (96) EP-AT 22.09.2022
- (86) PCT/JP2022/035441
- (87) WO-VT 20.04.2023
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 12.10.2021 JP 2021167251
- (54) **WARMUMGEFORMTER KÖRPER**
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
- (72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP; HAYASHIDA, Shota, Tokyo 100-8071, JP; TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 3 159 426

- (51) **C23C 4/129** (2016.01)
C04B 35/505 (2006.01)
C04B 35/515 (2006.01)
C04B 35/553 (2006.01)
C08K 3/00 (2006.01)
C08K 3/16 (2006.01)
C23C 4/04 (2006.01)
C23C 4/134 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 585.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 16194314.7
- (96) EP-AT 18.10.2016
- (97) EP-VT 26.04.2017
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 20.10.2015 JP 2015206656
- (54) **THERMISCHER SPRÜHSCHLAMM, THERMISCHE SPRÜHBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSBILDEN VON EINER THERMISCHEN SPRÜHBESCHICHTUNG**
- (73) Fujimi Incorporated, Kiyosu-shi, Aichi, JP

- (72) Ibe, Hiroyuki, Kiyosu-shi, Aichi 4528502, JP; Sato, Kazuto, Kiyosu-shi, Aichi 4528502, JP; Tsuzuki, Kazuyuki, Kiyosu-shi, Aichi 4528502, JP; Masuda, Takaya, Kiyosu-shi, Aichi 4528502, JP
- (97) EP 4 141 977 *
- (51) **C23C 14/04** (2006.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 71/16 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 213.3
- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/215642
- (96) EP-Akz: 21791628.7
- (96) EP-AT 24.02.2021
- (86) PCT/KR2021/002322
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 23.04.2020 KR 20200049361
- (54) **ABSCHEIDUNGSMASKE AUS METALL ZUR OLED-PIXELABSCHIEDUNG**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) KIM, Nam Ho, Seoul 07796, KR

(97) EP 3 483 311

- (51) **C40B 50/06** (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/66 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 058.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18194361.4
- (96) EP-AT 24.06.2013
- (97) EP-VT 15.05.2019
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 25.06.2012 US 201261664118 P
 Pr 30.11.2012 US 201261731627 P
- (54) **VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREZUSAMMENFÜGUNG UND -SEQUENZIERUNG MIT HOHEM DURCHSATZ**
- (73) Gen9, Inc., Boston, MA, US
- (72) HUDSON, Michael, E., Framingham, MA Massachusetts 01701, US; KUNG, Li-yun A., Arlington, MA Massachusetts 02474, US; SCHINDLER, Daniel, Boston, MA 02210, US; ARCHER, Stephen, Boston, MA 02210, US; SAAEM, Ishtiaq, Boston, MA 02210, US

(97) EP 4 086 375 *

- (51) **D01D 5/08** (2006.01)
D01D 5/16 (2006.01)
D01D 5/22 (2006.01)
D01D 5/253 (2006.01)
D01D 10/02 (2006.01)
D01F 6/62 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 522.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/135085
- (96) EP-Akz: 20909279.0
- (96) EP-AT 12.06.2020

- (86) PCT/CN2020/095729
- (87) WO-VT 08.07.2021
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 31.12.2019 CN 201911410774
- (54) **RECYCLIERTES POLYESTERFILAMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (73) Jiangsu Hengli Chemical Fibre Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
- (72) FAN, Hongwei, Suzhou, Jiangsu 215226, CN; WANG, Shanshui, Suzhou, Jiangsu 215226, CN; WANG, Lili, Suzhou, Jiangsu 215226, CN; TANG, Fangming, Suzhou, Jiangsu 215226, CN

(97) EP 4 263 924 *

- (51) **D01H 7/58** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 752.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/137039
- (96) EP-Akz: 21830785.8
- (96) EP-AT 16.12.2021
- (86) PCT/IB2021/061835
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 21.12.2020 CH 16392020
- (54) **RING FÜR EINE RINGSPINN- ODER EINE RINGZWIRNMASCHINE**
- (73) Bräcker AG, Pfäffikon, Zürich, CH
- (72) DIPPEL, Markus, 8330 Pfäffikon, CH; Santner, Robert, 4040 Linz, AT; MITTERHOFER, Hubert, 4040 Linz, AT; Jungmayr, Gerald, 4050 Traun, AT

(97) EP 3 913 121

- (51) **D01H 15/013** (2006.01)
B65H 69/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 613.3
- (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
- (96) EP-Akz: 21166887.6
- (96) EP-AT 06.04.2021
- (97) EP-VT 24.11.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 22.05.2020 IN 202041021597
- (54) **AUTOMATISCHE GARNANSPINNVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
- (73) LMW Ltd., Coimbatore, Tamil Nadu, IN
- (72) RAJASEKARAN, Srinivasan, 641020 Coimbatore, IN; PASUPATHY, Jeganathan, 641020 Coimbatore, IN; THILIP KUMAR, Arulanandam, 641020 Coimbatore, IN

(97) EP 3 978 663 *

- (51) **D02G 3/22** (2006.01)
A41D 31/00 (2019.01)
D03D 15/00 (2021.01)
D04B 1/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 053.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/241353

(96) EP-Akz: 20813326.4

(96) EP-AT 18.05.2020

(86) PCT/JP2020/019637

(87) WO-VT 03.12.2020

(97) EP-VT 06.04.2022

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 31.05.2019 JP 2019102638

(54) **STRICKWARE UND FASERPRODUKT**

(73) TEIJIN FRONTIER CO., LTD., Osaka, JP

(72) SHIBATA, Sonomi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; OGATA, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(97) EP 4 461 857

(51) **D03D 49/20** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 006 691.6

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23172788.4

(96) EP-AT 11.05.2023

(97) EP-VT 13.11.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(54) **STOFFAUFWICKELVORRICHTUNG**

(73) Picanol, Ieper, BE

(72) Debergh, Patrick, 8640 Westvleteren, BE; Mooren, Jeng, 8953 Wijtschate, BE

(97) EP 3 175 026 *

(51) **D04B 1/10** (2006.01)

A43B 23/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 092 417.7

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/018904

(96) EP-Akz: 15745133.7

(96) EP-AT 28.07.2015

(86) PCT/US2015/042461

(87) WO-VT 04.02.2016

(97) EP-VT 07.06.2017

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 29.07.2014 US 201414445835

(54) **FUSSBEKLEIDUNG MIT EINEM OBERTEIL MIT EINEM SPICKEL IN DER GESTRIKSTRUKTUR**

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US

(72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 94005-6453, US

(97) EP 3 913 123

(51) **D04B 3/02** (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 008 766.9

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21168062.4

(96) EP-AT 13.04.2021

(97) EP-VT 24.11.2021

(45) EP-PT 24.09.2025

(66) IP 21.05.2020 DE 10 2020 113 773.7

(54) **RUNDSTRICKNADEL**

(73) Twelve Solutions UG

(haftungsbeschränkt), 06108 Halle, DE

(72) Böttcher, Karl, 06780 Zörbig, DE; Gloß,

Vincent Thomas, 06108 Halle, DE

(97) EP 3 953 516 *

(51) **D04B 21/02** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 058 896.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2020/207856

(96) EP-Akz: 20713909.8

(96) EP-AT 31.03.2020

(86) PCT/EP2020/059071

(87) WO-VT 15.10.2020

(97) EP-VT 16.02.2022

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 08.04.2019 FR 1903735

(54) **KNITTED PILE FABRIC, IN**

PARTICULAR FOR USE AS FEMALE COMPONENT OF A CONTACT FASTENER FOR FIXATION OF A CAR SEAT COVER

(73) Aplix, Paris, FR

(72) DELOGE, Virginie Francette Nicole, 44850 Le Cellier, FR; MOINARD, Nathalie Christine Michèle Marie, 44850 Le Cellier, FR; TORLAY, Laurent Jean Michel, 44850 Le Cellier, FR

(97) EP 3 693 499 *

(51) **D04C 1/02** (2006.01)

D02G 3/22 (2006.01)

D04C 1/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 085 743.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/069817

(96) EP-Akz: 18864845.5

(96) EP-AT 28.09.2018

(86) PCT/JP2018/036355

(87) WO-VT 11.04.2019

(97) EP-VT 12.08.2020

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 06.10.2017 JP 2017196331

(54) **GEFLECHT**

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama, JP

(72) KUSUDO, Kazumasa, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP; KOBAYASHI, Toshiaki, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP

(97) EP 4 441 281 *

(51) **D04H 1/56** (2006.01)

A41D 13/11 (2006.01)

A61K 8/02 (2006.01)

B01D 39/16 (2006.01)

B32B 5/02 (2006.01)

B32B 5/26 (2006.01)

D04H 1/4291 (2012.01)

(21) Akz: 60 2022 021 739.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/101940

(96) EP-Akz: 22843516.0

(96) EP-AT 29.11.2022

(86) PCT/US2022/051185

(87) WO-VT 08.06.2023

(97) EP-VT 09.10.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 30.11.2021 US 202163284064 P

(54) **VLIESTOFFE MIT RECYCELTEM POLYPROPYLEN**

(73) Berry Global, Inc., Evansville, IN, US

(72) MALOCHO, Miriam, 41063 Monchengladbach, DE; HARZ, Patrick, 12043 Berlin, DE

(97) EP 4 338 951

(51) **D04H 1/498** (2012.01)

A41D 1/00 (2018.01)

B32B 5/02 (2006.01)

B32B 5/06 (2006.01)

B32B 5/26 (2006.01)

D04H 1/64 (2012.01)

D04H 1/66 (2012.01)

D04H 13/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 360.1

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24154071.5

(96) EP-AT 20.10.2021

(97) EP-VT 20.03.2024

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 30.10.2020 US 202063108042 P

Pr 15.12.2020 US 202063125720 P

Pr 02.07.2021 US 202163218070 P

(54) **VERBUNDVLIESSTOFF MIT ASYMMETRISCHER SEITE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US

(72) BRANDT, Baron, C., Beaverton, Oregon, 97005, US; CHIEN, Ching-Yi, 406 Taichung, Taiwan, TW; CONNORS, Krista, J., Beaverton, Oregon, 97005, US; LUND, Dallas, Beaverton, Oregon, 97005, US; MCFARLAND II, William, C., Beaverton, Oregon, 97005, US; OU, Yang-Hua, 406 Taichung, Taiwan, TW; STAUB, Andrea, J., Beaverton, Oregon, 97005, US; TURNER, David, Beaverton, Oregon, 97005, US; WILLIAMS, Joshua, Patrick, Beaverton, Oregon, 97005, US; CHIEN, Jung-Fu, 33452 Taoyuan City 334, TW; PENG, Chung-Shan, 33452 Taoyuan City 334, TW

(97) EP 4 442 881

(51) **D04H 1/4274** (2012.01)

B60R 13/08 (2006.01)

D04H 1/541 (2012.01)

(21) Akz: 50 2023 001 796.8

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23166484.8

(96) EP-AT 04.04.2023

(97) EP-VT 09.10.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

- (54) **NACHHALTIGER SCHALLABSORBIERENDER VLIESTOFF**
- (73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
- (72) WEIK, Angela, 68782 Brühl, DE; Mitsch, Willi, 64646 Heppenheim, DE; Pleterski, Luka, 1000 Ljubljana, SI
-
- (97) EP 4 400 640
- (51) **D06F 21/00** (2006.01)
D06F 13/06 (2006.01)
D06F 27/00 (2006.01)
D06F 37/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 702.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24151637.6
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (97) EP-VT 17.07.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 13.01.2023 US 202318097049
- (54) **WÄSCHESYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DESSELBEN**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
- (72) MORRISON, Terrell Lee, League City, TX, 77573, US; MESA, Jorge Ramon, League City, 77573, US
-
- (97) EP 4 006 224 *
- (51) **D06F 25/00** (2006.01)
D06F 37/26 (2006.01)
D06F 58/02 (2006.01)
D06F 58/20 (2006.01)
D06F 58/22 (2006.01)
D06F 58/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 444.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/012765
- (96) EP-Akz: 20843316.9
- (96) EP-AT 20.05.2020
- (86) PCT/CN2020/091186
- (87) WO-VT 28.01.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 24.07.2019 CN 201910672164
 Pr 24.07.2019 CN 201910672158
 Pr 24.07.2019 CN 201910672153
 Pr 24.07.2019 CN 201910673033
 Pr 24.07.2019 CN 201910673006
 Pr 24.07.2019 CN 201910672156
 Pr 24.07.2019 CN 201910672176
- (54) **WASCHMASCHINE**
- (73) Hisense Refrigerator Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
- (72) YAN, Zhuo, Qingdao, Shandong 266736, CN; SHI, Weize, Qingdao, Shandong 266736, CN; ZHANG, Xinxin, Qingdao, Shandong 266736, CN; WANG, Qijian, Qingdao, Shandong 266736, CN; WANG, Zhexing, Qingdao, Shandong 266736, CN; XUE, Weihai, Qingdao, Shandong 266736, CN; LIU, Yuchun, Qingdao, Shandong 266736, CN; WANG, Qingbo, Qingdao, Shandong 266736, CN; SHI, Xiaochao,

- Qingdao, Shandong 266736, CN; JIANG, Yanlong, Qingdao, Shandong 266736, CN; SHI, Yanqi, Qingdao, Shandong 266736, CN; BI, Bo, Qingdao, Shandong 266736, CN
-
- (97) EP 3 485 078 *
- (51) **D06F 34/18** (2020.01)
D06F 93/00 (2006.01)
D06F 103/02 (2020.01)
D06F 103/12 (2020.01)
D06F 103/26 (2020.01)
D06F 103/38 (2020.01)
D06F 103/64 (2020.01)
D06F 105/58 (2020.01)
- (21) Akz: 50 2017 017 070.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2018/011183
- (96) EP-Akz: 17737578.9
- (96) EP-AT 11.07.2017
- (86) PCT/EP2017/067350
- (87) WO-VT 18.01.2018
- (97) EP-VT 22.05.2019
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (66) IP 15.07.2016 DE 10 2016 212 980.5
- (54) **ERFASSEN UND/ODER ÜBERWACHEN DER BELASTUNG EINES TEXTILSTÜCKS WÄHREND EINES BEHANDLUNGSZYKLUS**
- (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 4 263 928 *
- (51) **D06F 39/08** (2006.01)
D06F 23/06 (2006.01)
D06F 25/00 (2006.01)
F04D 29/48 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 329.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/131651
- (96) EP-Akz: 21906955.6
- (96) EP-AT 07.12.2021
- (86) PCT/KR2021/018411
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 15.12.2020 KR 20200175395
- (54) **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) WON, Kwangjae, Seoul 08592, KR; PYO, Joonho, Seoul 08592, KR; BAN, Seokhyun, Seoul 08592, KR
-
- (97) EP 4 353 898
- (51) **D06F 39/20** (2024.01)
B01D 3/10 (2006.01)
D06F 37/30 (2020.01)
D06F 39/10 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 006 748.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23203080.9
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 11.10.2022 US 202217963952
- (54) **FLÜSSIGKEITSRÜCKGEWINNUNGS-SYSTEME FÜR WÄSCHESYSTEME**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
- (72) MESA, Jorge Ramon, League City, Texas, US; MACARIE, Luca, Naperville, Illinois, US; DOSCHER, Daniel, Houston, Texas, US; PHONG, Kellie, Houston, Texas, US; EKRE, Bjørner, League City, Texas, US; MORRISON, Terrell L., League City, Texas, US; LOUVIER, Dewey, Pearland, Texas, US; GUINN, John, League City, Texas, US
-
- (97) EP 4 206 385
- (51) **D06F 57/00** (2006.01)
D06F 58/00 (2020.01)
D06F 58/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 913.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22215784.4
- (96) EP-AT 22.12.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 04.01.2022 KR 20220000993
- (54) **AUFHÄNGEVORRICHTUNG**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) KIM, Joogyoom, Seoul, KR; YOO, Hyunsun, Seoul, KR
-
- (97) EP 4 067 565
- (51) **D06M 10/00** (2006.01)
B23K 26/352 (2014.01)
B23K 26/0622 (2014.01)
D06B 11/00 (2006.01)
D06C 23/02 (2006.01)
D06P 5/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 687.7
- (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
- (96) EP-Akz: 21382259.6
- (96) EP-AT 30.03.2021
- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MARKIERUNG EINER GRAFIK AUF EINER TEXTILIE MIT LASERSTRAHLUNG**
- (73) Jeanologia, S.L., Paterna, Valencia, ES
- (72) SANS PERARNAU, Albert, 08192 Sant Quirze del Vallès, Barcelona, ES; SANS RAVELLAT, Ramon, 08192 Sant Quirze del Vallès, Barcelona, ES

- (97) EP 4 334 525 *
- (51) **D21C 1/02** (2006.01)
D21C 1/04 (2006.01)
D21C 3/02 (2006.01)
D21C 3/04 (2006.01)
D21C 5/00 (2006.01)
D21H 11/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 959.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/235212
- (96) EP-Akz: 22722911.9
- (96) EP-AT 03.05.2022
- (86) PCT/SG2022/050268
- (87) WO-VT 10.11.2022
- (97) EP-VT 13.03.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 03.05.2021 SG 10202104539U
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NICHTHOLZARTIGEN ROHMATERIALIEN**
- (73) Asia Pacific Resources International Holdings Ltd., Hamilton, BM
- (72) GINTING, Eduward, Singapore 048624, SG; ANTES, Rudine, Singapore 048624, SG; H'NG, Yin Ying, Singapore 048624, SG; PANDITA, Surya Dharma, Singapore 048624, SG
-
- (97) EP 3 580 389 *
- (51) **D21C 3/00** (2006.01)
D21C 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 659.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/146341
- (96) EP-Akz: 18706457.1
- (96) EP-AT 13.02.2018
- (86) PCT/EP2018/053595
- (87) WO-VT 16.08.2018
- (97) EP-VT 18.12.2019
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 13.02.2017 WO PCT/EP2017/000198
 Pr 07.04.2017 WO PCT/EP2017/000463
 Pr 05.10.2017 WO PCT/EP2017/001177
 Pr 11.10.2017 WO PCT/EP2017/075987
- (54) **NEUE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LIGNOZELLULOSISCHEN MATERIALIEN**
- (73) CMBlu Energy AG, 63755 Alzenau, DE
- (72) GEIGLE, Peter, 63755 Alzenau, DE; HARTWIG, Jan, 63755 Alzenau, DE
-
- (97) EP 4 424 909
- (51) **D21F 1/00** (2006.01)
D21F 1/30 (2006.01)
D21F 7/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 661.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23159843.4
- (96) EP-AT 03.03.2023
- (97) EP-VT 04.09.2024

- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **FASERBAHNMASCHINENBESpanNUNG MIT KANTENDICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
- (72) WAN AHMAD NATHRI, Wan Zeti Zafina, 31200 Chemor, Perak Darul Ridzuan, MY; ALIAS, Anas, 31200 Chemor, Perak Darul Ridzuan, MY; KARAPAYAH, Izharraj, 31200 Chemor, Perak Darul Ridzuan, MY; AHMAD KAMAL ARIFFIN, Syahrul Ramadhan, 31200 Chemor, Perak Darul Ridzuan, MY; KÖCKRITZ, Uwe, 89522 Heidenheim, DE
-
- (97) EP 4 110 990 *
- (51) **D21F 3/06** (2006.01)
B41F 3/58 (2006.01)
B41F 13/08 (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
B41F 33/14 (2006.01)
G01L 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 799.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/173101
- (96) EP-Akz: 21760541.9
- (96) EP-AT 24.02.2021
- (86) PCT/TR2021/050167
- (87) WO-VT 02.09.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 28.02.2020 TR 202003061
- (54) **DRUCKZYLINDERANORDNUNG**
- (73) Matthews International Corporation, Pittsburgh, PA, US
- (72) TANRISEVEN, Ali, Buca/Izmir, TR; OZDEMIR, Serhan, 35430 Urla/Izmir, TR
-
- (97) EP 4 570 987
- (51) **D21F 5/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 778.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23216255.2
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (97) EP-VT 18.06.2025
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **YANKEE-ZYLINDER MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD**
- (73) Elettromeccanica Industriale Lucchese S.r.l., Porcari, Lucca, IT
- (72) Moncini, Giovanni, 51010 Massa e Cozzile (PT), IT
-
- (97) EP 3 310 961 *
- (51) **D21F 11/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 653.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/205103
- (96) EP-Akz: 16732838.4

- (96) EP-AT 13.06.2016
- (86) PCT/US2016/037150
- (87) WO-VT 22.12.2016
- (97) EP-VT 25.04.2018
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 19.06.2015 US 201562181794 P
- (54) **NAHTLOSES EINHEITLICHES ABLENKUNGSELEMENT ZUR HERSTELLUNG VON FASERSTRUKTUREN MIT ERHÖHTEM OBERFLÄCHENBEREICH**
- (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
- (72) MANIFOLD, John, Allen, Cincinnati, Ohio 45202, US; SINGER, James, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US; BRENT JR., John, Leslie, Cincinnati, Ohio 45202, US
-
- (97) EP 4 388 154 *
- (51) **D21G 9/00** (2006.01)
D21F 7/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 992.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/021237
- (96) EP-Akz: 22757309.4
- (96) EP-AT 12.08.2022
- (86) PCT/FI2022/050527
- (87) WO-VT 23.02.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 17.08.2021 FI 20215865
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES BETRIEBS EINER INDUSTRIELLEN WALZE UND/ODER EINES FILZES**
- (73) Etteplan Oyj, Espoo, FI
- (72) PÖLLÄNEN, Ilkka, 45360 Valkeala, FI
-
- (97) EP 4 374 008 *
- (51) **D21H 13/26** (2006.01)
D21H 17/37 (2006.01)
D21H 17/68 (2006.01)
H01B 3/52 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 989.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/004276
- (96) EP-Akz: 22751985.7
- (96) EP-AT 18.07.2022
- (86) PCT/US2022/073825
- (87) WO-VT 26.01.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 19.07.2021 IT 202100018965
- (54) **IMPRÄGNIERBESCHICHTUNG FÜR ISOLIERPLATTEN**
- (73) COVEME SpA, Sant' Andrea, Gorizia, IT; DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE, US
- (72) GAUSSENS, Benjamin, 1217 Meyrin, CH; VERCESI, Giorgio Patrizio, 1217 Meyrin, CH; D'ARCO, Luigi, 34170 Gorizia, IT
-
- (97) EP 4 271 885 *
- (51) **D21H 23/22** (2006.01)
B05C 1/08 (2006.01)
B05C 1/16 (2006.01)

- B31F 1/20 (2006.01)
D21H 23/56 (2006.01)
D21H 23/58 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 272.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/144692
- (96) EP-Akz: 21836242.4
- (96) EP-AT 21.12.2021
- (86) PCT/IB2021/062101
- (87) WO-VT 07.07.2022
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 30.12.2020 US 202063132141 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER STRUKTURIERTEN STRUKTUR AUF EINEM SUBSTRAT**
- (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
- (72) REDDY, Kevin T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CILISKE, Scott L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DODDS, Shawn C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MEYERS, Kara A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DOBBS, James N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; JAVID, Samad, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SECOR, Robert B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; FARLEY, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SWANSON, Ronald P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; RATTRAY, Tyler J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; GILMAN, Ann M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MCLEAN, Angela S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MAHLER, Thomas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; YANG, Yugeun P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CORDES, Paul J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (97) EP 2 931 972 *
- (51) **D21H 23/56** (2006.01)
D21H 25/14 (2006.01)
D21H 27/00 (2006.01)
D21H 27/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 070.5
- (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 2014/091071
- (96) EP-Akz: 13815543.7
- (96) EP-AT 02.12.2013
- (86) PCT/FI2013/051123
- (87) WO-VT 19.06.2014
- (97) EP-VT 21.10.2015
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 12.12.2012 FI 20126292
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASSINEPAPIER**
- (73) Ahlstrom Oyj, Espoo, FI

- (72) BERTRAND, Jean-Francois, F-24150 Lalinde, FR; RUFFINO, Marco, I-10079 Cirie (TO), IT
- (97) EP 4 459 042
- (51) **E01C 11/24** (2006.01)
C09K 5/06 (2006.01)
E01C 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 875.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23171672.1
- (96) EP-AT 04.05.2023
- (97) EP-VT 06.11.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **BODENPFLASTERSTRUKTUR MIT PASSIVER TEMPERATURSTEUERUNG**
- (73) APT Asia pacific Pty. Ltd., Dandenong, Victoria, AU
- (72) TRITT, James Michael, Beaconsfield, Victoria 3807, AU; CORBO, Robert, Cranbourne North, Victoria 3977, AU; LUDDU, Sumeet, Chirnside Park, Victoria 3116, AU
- (97) EP 4 372 147
- (51) **E01C 19/48** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 912.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23194129.5
- (96) EP-AT 30.08.2023
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 18.11.2022 JP 2022184915
- (54) **ASPHALTFERTIGER**
- (73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) TAKAYAMA, Hideki, Chiba, 263-0001, JP
- (97) EP 4 115 022 *
- (51) **E02D 3/026** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 274.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/176250
- (96) EP-Akz: 20712406.6
- (96) EP-AT 04.03.2020
- (86) PCT/IB2020/051880
- (87) WO-VT 10.09.2021
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **AMPLITUDENVERSTELLUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN VIBRATIONSMECHANISMUS EINER BODENVERDICHTUNGSMASCHINE**
- (73) Volvo Construction Equipment AB, Eskilstuna, SE
- (72) BEAINY, Fares, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050, US; KARCZ, Maciej, 49-330 Loslow, PL; REMBISZ, Lukasz, 55-020 Medlow, PL
- (97) EP 3 802 963 *
- (51) **E02D 27/34** (2006.01)

- E02D 27/50 (2006.01)
E04B 1/10 (2006.01)
E04B 1/26 (2006.01)
E04B 1/35 (2006.01)
E04B 1/41 (2006.01)
E04B 1/98 (2006.01)
E04B 2/56 (2006.01)
E04B 2/70 (2006.01)
E04C 5/02 (2006.01)
E04C 5/16 (2006.01)
E04H 9/02 (2006.01)
E04H 9/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 154.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/222660
- (96) EP-Akz: 19803514.9
- (96) EP-AT 17.05.2019
- (86) PCT/US2019/032918
- (87) WO-VT 21.11.2019
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 17.05.2018 US 201862672809 P
- (54) **DRUCK- UND SPANNUNGSVERSTÄRKTE WAND**
- (73) Cetres Holdings, LLC, Jackson, WY 83001, US
- (72) ESPINOSA, Thomas M., Snohomish, WA 98290, US
- (97) EP 4 430 249 *
- (51) **E02F 3/28** (2006.01)
E02F 3/34 (2006.01)
E02F 3/36 (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)
E02F 3/358 (2006.01)
E02F 9/08 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 038.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/080776
- (96) EP-Akz: 22797520.8
- (96) EP-AT 25.10.2022
- (86) PCT/NL2022/050603
- (87) WO-VT 11.05.2023
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 08.11.2021 NL 2029665
- (54) **MINILADER**
- (73) Peeters Landbouwmachines B.V., Etten-Leur, NL
- (72) PEETERS, Daniel Petrus Marie, 4879 NE ETTEN-LEUR, NL
- (97) EP 3 810 859 *
- (51) **E02F 3/36** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 091.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/002882
- (96) EP-Akz: 19734152.2
- (96) EP-AT 21.06.2019
- (86) PCT/GB2019/051746

- (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 25.06.2018 GB 201810408
 (54) **KOPPLER**
 (73) Miller UK Ltd., Cramlington, Northumberland, GB
 (72) MILLER, Keith, Cramlington, Northumberland NE23 8AD, GB; MILLER, Gary, Cramlington, Northumberland NE23 8AD, GB; URWIN, Gavin, Cramlington, Northumberland NE23 8AD, GB; BRADLEY, Chris, Cramlington, Northumberland NE23 8AD, GB

(97) EP 4 130 393 *

- (51) **E02F 3/43** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 192.7
 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/192932
 (96) EP-Akz: 21775640.2
 (96) EP-AT 05.03.2021
 (86) PCT/JP2021/008785
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 24.03.2020 JP 2020053351
 (54) **ARBEITSMASCHINE**
 (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) HAYAKAWA, Naoki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; IZUMI, Shihō, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(97) EP 4 086 392

- (51) **E02F 3/43** (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 447.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22166608.4
 (96) EP-AT 05.04.2022
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 14.04.2021 US 202117230093
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VISUELLER HILFSMITTEL ZUM POSITIONIEREN EINES WERKSTÜCKMANIPULATORS UND ZUR VORSCHAU DER BEWEGUNGSBAHN**
 (73) Deere & Company, Moline, IL, US
 (72) Vazques, Jose Israel, 68163 Mannheim, DE; Martinez, Ignacio Alonso, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 134 489

- (51) **E02F 3/47** (2006.01)
E02D 17/13 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 704.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21191049.2

- (96) EP-AT 12.08.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **GREIFERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GREIFERVORRICHTUNG**
 (73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE
 (72) SCHUELL, Andreas, 85302 Gerolsbach, DE; PFEIFFER, David, 86529 Schrobenhausen, DE; HUGL, Andreas, 86666 Burgheim, DE

(97) EP 4 174 233

- (51) **E02F 9/08** (2006.01)
E02D 3/046 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 492.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22175425.2
 (96) EP-AT 25.05.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 29.10.2021 DE 10 2021 128 350.7
 (54) **ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE MIT AKKUKÜHLUNG**
 (73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, 85084 Reichertshofen, DE
 (72) GALLE, Steffen, 84034 Landshut, DE; BACHMANN, Matthias, 86633 Neuburg, DE; WEISKOPF, Alto, 85250 Altomünster, DE; HARTMANN, Robert, 80939 München, DE; FORSTNER, Florian, 84104 Rudelzhausen, DE; KOLLMANN, Markus, 4072 Alkoven, AT

(97) EP 4 163 446

- (51) **E02F 9/22** (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
F04B 49/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 506.4
 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22199761.2
 (96) EP-AT 05.10.2022
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 07.10.2021 IT 202100025574
 (54) **VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN HYDRAULISCHEN KREISLAUF EINES ARBEITSFAHRZEUGS**
 (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Torino, IT
 (72) VENEZIA, Antonio, 10135 Torino, IT; GRAVILLI, Andrea, 10135 Torino, IT; LIBERTI, Stefano, 10135 Torino, IT; GARRAMONE, Adriano, 10121 Torino, IT

(97) EP 4 437 189 *

- (51) **E03B 7/09** (2006.01)
E03C 1/02 (2006.01)
F16B 2/06 (2006.01)
F16B 2/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 699.0

- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/088736
 (96) EP-Akz: 22814056.2
 (96) EP-AT 09.11.2022
 (86) PCT/EP2022/081193
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 22.11.2021 FR 2112311
 (54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Groupe Save, Merignac, FR
 (72) KIBLER, Philippe, 69360 TERNAY, FR

(97) EP 4 056 769

- (51) **E03B 9/02** (2006.01)
E03C 1/02 (2006.01)
F16L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 002.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21162284.0
 (96) EP-AT 12.03.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **LECKSICHERES WASSERHAHNSYSTEM**
 (73) Nielsen, Claus Rosager, Skårup, DK
 (72) Nielsen, Claus Rosager, 5881 Skårup, DK

(97) EP 4 190 983

- (51) **E03C 1/04** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 551.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22207412.2
 (96) EP-AT 15.11.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 29.11.2021 DE 10 2021 131 212.4
 IP 18.05.2022 DE 10 2022 112 447.9
 (54) **SANITÄRARMATUR MIT EINER BRAUSE**
 (73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
 (72) WOESTHOFF, Wulf, 58675 Hemer, DE; Christian, Kutsch, 44135 Dortmund, DE

(97) EP 4 194 628

- (51) **E03C 1/10** (2006.01)
E03C 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 552.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22208229.9
 (96) EP-AT 18.11.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 09.12.2021 DE 10 2021 132 418.1
 (54) **SANITÄREINRICHTUNG MIT ZUMINDEST EINER ABGABEEINRICHTUNG FÜR EINE FLÜSSIGKEIT**

- (73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
 (72) JUNG, Andreas, 58730 Froendenberg, DE; Finkeldei, Thilo, 52385 Nideggen, DE
 (97) EP 2 410 095

- (51) **E03F 1/00** (2006.01)
B01D 24/00 (2006.01)
E03B 3/02 (2006.01)
E03B 3/03 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2011 017 502.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 11006059.7
 (96) EP-AT 24.07.2011
 (97) EP-VT 25.01.2012
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 25.07.2010 DE 10 2010 032 198.2
 (54) **BEHANDLUNGSANLAGE FÜR REGENWASSER**
 (73) Hein-Lingen, Petra, 47669 Wachtendonk, DE
 (72) Lingen, Elena, 47669 Wachtendonk, DE
 (97) EP 3 540 138

- (51) **E03F 5/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 032.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19161255.5
 (96) EP-AT 07.03.2019
 (97) EP-VT 18.09.2019
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 15.03.2018 NL 2020591
 (54) **ABLAUF**
 (73) Easy Sanitary Solutions B.V., Oldenzaal, NL
 (72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, NL
 (97) EP 3 969 680 *

- (51) **E03F 5/14** (2006.01)
B01D 24/12 (2006.01)
C02F 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 947.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/228875
 (96) EP-Akz: 20729611.2
 (96) EP-AT 19.02.2020
 (86) PCT/DE2020/000030
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 15.05.2019 DE 10 2019 003 463.5
 (54) **TROPFKÖRPERANLAGE MIT FÜLLKÖRPER-CONTAINER UND DREHSPRENGER-CONTAINER**
 (73) Brentwood Europe GmbH, 48493 Wetrtingen, DE
 (72) HENRICH, Christian, 51565 Bergisch Gladbach, DE; MÜLLER, Michael, 53332 Bornheim, DE
 (97) EP 4 457 406 *

- E04B 1/343* (2006.01)
F16S 3/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 740.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/126388
 (96) EP-Akz: 22844186.1
 (96) EP-AT 26.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087847
 (87) WO-VT 06.07.2023
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 27.12.2021 FR 2114562
 (54) **SELBSTTRAGENDE TRAGSTRUKTUR**
 (73) Lozneau, Boris, Freissinières, FR
 (72) Lozneau, Boris, 05310 Freissinières, FR
 (97) EP 4 545 720

- (51) **E04B 1/348** (2006.01)
B60P 7/13 (2006.01)
B65D 90/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 242.4
 (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.: DE
 (96) EP-Akz: 24192749.0
 (96) EP-AT 03.08.2024
 (97) EP-VT 30.04.2025
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 26.10.2023 DE 10 2023 129 504.7
 (54) **ANORDNUNG EINES ECK-VERBINDUNGS-HOHLKÖRPERS EINER RAUMZELLE UND EINER BEFESTIGUNGS-VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE DER BEFESTIGUNGS-VORRICHTUNG AN DEM ECK-VERBINDUNGS-HOHLKÖRPER**
 (73) Modulraum GmbH, 89561 Dischingen, DE
 (72) Schwenk, Günther, 89520 Heidenheim, DE; HERRMANN, Matthias, 86756 Reimlingen, DE; GRINBOLD, Martin, 89561 Dischingen-Eglingen, DE
 (97) EP 3 835 505

- (51) **E04B 2/88** (2006.01)
E04B 1/62 (2006.01)
E06B 7/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 917.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19214666.0
 (96) EP-AT 10.12.2019
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **GEBÄUDEFASSADENELEMENT, ANBAUELEMENT UND VERWENDUNG EINER MEMBRAN ZUR BELÜFTUNG EINES ZWISCHENRAUMS ZWISCHEN EINER AUSSEN- UND INNENVERGLASUNG**
 (73) Aepli Metallbau AG, Gossau, CH
 (72) Aepli, Roman, 9200 Gossau, CH; Villiger, Josua, 9200 Gossau, CH; Röthenmund, Michael, 9200 Gossau, CH

- (97) EP 4 493 772 *
 (51) **E04B 5/12** (2006.01)
E04B 1/10 (2006.01)
E04B 5/14 (2006.01)
E04B 5/43 (2006.01)
E04C 3/14 (2006.01)
E04C 3/16 (2006.01)
E04C 3/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 799.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/174975
 (96) EP-Akz: 23711723.9
 (96) EP-AT 15.03.2023
 (86) PCT/EP2023/056550
 (87) WO-VT 21.09.2023
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 16.03.2022 EP 22382247
 (54) **MEHRSTÖCKIGE GEBÄUDESTRUKTUR**
 (73) Phylem Structures, SL, Madrid, ES
 (72) PÉREZ ROMERO, Manuel, 28003 Madrid, ES; Tarazona Lizarraga, Jaime, 28003 Madrid, ES
 (97) EP 4 469 642 *

- (51) **E04B 9/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 955.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/144135
 (96) EP-Akz: 23701531.8
 (96) EP-AT 24.01.2023
 (86) PCT/EP2023/051663
 (87) WO-VT 03.08.2023
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 25.01.2022 EP 22153295
 (54) **AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EINE AKUSTISCHE DECKENINSELPLATTFORM UND EINE AKUSTISCHE DECKENINSELPLATTFORM**
 (73) ROCKWOOL A/S, Hedehusene, DK
 (72) ENGELN, Vicky, 2640 Hedehusene, DK; DECLERCK, Jelle, 2640 Hedehusene, DK
 (97) EP 4 419 760 *

- (51) **E04D 3/30** (2006.01)
E04D 3/36 (2006.01)
E04D 3/361 (2006.01)
E04D 3/362 (2006.01)
E04D 3/363 (2006.01)
E04D 3/366 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 669.9
 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/067189
 (96) EP-Akz: 22789940.8
 (96) EP-AT 21.10.2022
 (86) PCT/EP2022/079469
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024

- (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 21.10.2021 IT 202100027128
 (54) **DACH- UND ABDECKVORRICHTUNG**
 (73) Marchesi S.r.l., Gualtieri, Reggio Emilia, IT
 (72) MARCHESI, Renato, 42016 Guastalla (RE), IT

(97) EP 4 296 448

- (51) **E04F 10/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 666.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23161244.1
 (96) EP-AT 10.03.2023
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 24.06.2022 CN 202221594603 U
 (54) **NICHT GESCHWEISSTE BEFESTIGUNGSSTRUKTUR DES MARKISENRAHMENS FÜR EINE LAMELLENMARKISE**
 (73) Yotrio Group Co., Ltd, Linhai City, Zhejiang, CN
 (72) ZHANG, Lixi, Linhai City Zhejiang 317004, CN; XIE, Jianqiang, Linhai City Zhejiang 317004, CN

(97) EP 3 940 165

- (51) **E04F 11/18** (2006.01)
E05D 7/04 (2006.01)
E06B 3/02 (2006.01)
E06B 3/30 (2006.01)
E06B 3/54 (2006.01)
E06B 3/62 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 035.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21186018.4
 (96) EP-AT 16.07.2021
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 17.07.2020 US 202016932643
 Pr 17.11.2020 US 202016950579
 (54) **VERBESSERTES TÜRSCIENENSYSTEM**
 (73) C.R. Laurence Co., Inc., Los Angeles, CA, US
 (72) MOURCHID, Naoufel, Los Angeles, CA 90058, US

(97) EP 4 599 138 *

- (51) **E04G 1/24** (2006.01)
E04G 1/30 (2006.01)
E04G 5/14 (2006.01)
E04G 5/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 827.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/125693
 (96) EP-Akz: 23813550.3
 (96) EP-AT 13.11.2023
 (86) PCT/DE2023/100863
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 13.08.2025
 (45) EP-PT 17.09.2025

- (66) IP 14.12.2022 DE 10 2022 133 321.3
 (54) **GERÜST, INSBESONDERE FAHRGERÜST**
 (73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen, DE
 (72) BEHRBOHM, Wolf Christian, 74354 Besigheim-Ottmarsheim, DE

(97) EP 4 459 075

- (51) **E04H 4/00** (2006.01)
A61H 33/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 771.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23214118.4
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 04.10.2023 EE 202300026 U
 (54) **TRAGSTRUKTUR MODUL FÜR EIN SPA**
 (73) Kangro, Jaak, Tallinn, EE
 (72) Kangro, Jaak, 10113 Tallinn, EE

(97) EP 4 528 051

- (51) **E04H 12/08** (2006.01)
E04H 12/24 (2006.01)
H02G 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 741.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24199829.3
 (96) EP-AT 11.09.2024
 (97) EP-VT 26.03.2025
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 22.09.2023 IT 202300019515
 (54) **PYLON MIT EINER FARB-GEOMETRISCHEN VISUELLEN LÖSUNG, INSBESONDERE EIN PYLON FÜR EINE OBERIRDISCHE STROMLEITUNG**
 (73) Terna S.p.A., Roma, IT
 (72) SPEZIE, Roberto, 00156 Roma RM, IT; PALONE, Francesco, 00156 Roma RM, IT; Buono, Luca, 00156 Roma RM, IT; GUARNIERE, Maria Rosaria, 00156 Roma RM, IT; Carbone, Maurizio, 00156 Roma RM, IT

(97) EP 3 575 514

- (51) **E04H 13/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 750.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19177531.1
 (96) EP-AT 30.05.2019
 (97) EP-VT 04.12.2019
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 31.05.2018 IT 201800005885
 (54) **BEGRÄBNISSTRUKTUR ZUR AUFNAHME VON BEGRÄBNISOBJEKTEN**
 (73) Biondan North America Inc., Toronto, Ontario, CA

- (72) ROSSI, Filippo, 37063 ISOLA DELLA SCALA VR, IT
 (97) EP 4 036 355

- (51) **E05B 3/00** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 47/06 (2006.01)
E05B 53/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 486.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22153527.1
 (96) EP-AT 26.01.2022
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 28.01.2021 DE 10 2021 101 986.9
 (54) **AKTUIERUNGSVORRICHTUNG, SCHLISSZYLINDER, SCHLISSSYSTEM UND VERFAHREN**
 (73) DOM Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, 50321 Brühl, DE
 (72) Papagelidis, Mario, 50321 Brühl, DE

(97) EP 3 396 085

- (51) **E05B 19/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 802.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18168334.3
 (96) EP-AT 19.04.2018
 (97) EP-VT 31.10.2018
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 24.04.2017 GB 201706448
 (54) **SCHLÜSSEL**
 (73) Iconx International Ltd., Manchester, GB
 (72) Horsfall, David Anthony, Silsden, Keighley BD20 0EF, GB

(97) EP 4 441 317 *

- (51) **E05B 27/00** (2006.01)
E05B 47/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 533.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/099738
 (96) EP-Akz: 22829762.8
 (96) EP-AT 02.12.2022
 (86) PCT/EP2022/084218
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 03.12.2021 EP 21212266
 (54) **ELEKTROMECHANISCHE SPERRVORRICHTUNG**
 (73) dormakaba Schweiz AG, Wetzikon, CH
 (72) Di Sario, Franco, 8623 Wetzikon, CH; Zahner, Markus, 8623 Wetzikon, CH

(97) EP 4 115 036 *

- (51) **E05B 27/00** (2006.01)
E05B 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 296.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/176484
 (96) EP-Akz: 20730336.3
 (96) EP-AT 05.03.2020
 (86) PCT/IT2020/000031
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **ZYLINDERSCHLOSS UND SCHLÜSSEL DAFÜR**
 (73) Cisa S.p.a., Faenza, IT
 (72) FABBRI, Matteo, 47121 Forlì, IT; FERRI, Giovanni, 63074 San Benedetto del Tronto, IT; TALAMONTI, Enzo, 63100 Ascoli Piceno, IT

(97) EP 3 677 742

- (51) **E05B 47/06** (2006.01)
E05B 9/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 784.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 19219719.2
 (96) EP-AT 26.12.2019
 (97) EP-VT 08.07.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 07.01.2019 FR 1900134
 (54) **ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES SCHLOSSES MIT VERSETZTEM BEDIENUNGSKNOPF**
 (73) Somfy Activites SA, Cluses, FR
 (72) AGUEDA, Aitor, 64700 HENDAYE, FR; DUMERCQ, Jean, 64220 UHART-CIZE, FR; Raude, Christian, 64160 Buros, FR

(97) EP 3 730 727

- (51) **E05B 81/06** (2014.01)
E05B 81/36 (2014.01)
E05B 81/74 (2014.01)
E05B 83/30 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 221.0
 (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.: EN
 (96) EP-Akz: 20164900.1
 (96) EP-AT 23.03.2020
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 23.04.2019 US 201962837228 P
 Pr 25.11.2019 US 201916693480
 (54) **KOPPLER-AKTUATOR-ANORDNUNG FÜR EIN ANGETRIEBENES RIEGELSYSTEM**
 (73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
 (72) Kulicki, Piotr, 437 32 Lindome, SE

(97) EP 4 290 036

- (51) **E05C 9/04** (2006.01)
E05B 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 841.1
 (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: 22178257.6
 (96) EP-AT 09.06.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023

- (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **INTEGRIERTES TÜRSCHLOSS FÜR EINEN FLUGZEUGKÜCHENCONTAINER**
 (73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US
 (72) PANJER, Erik, 3953BW Maarsbergen, NL

(97) EP 4 291 743 *

- (51) **E05C 17/04** (2006.01)
E05C 17/00 (2006.01)
E05C 17/12 (2006.01)
E05C 17/54 (2006.01)
E05C 19/02 (2006.01)
E05F 5/04 (2006.01)
E06B 9/82 (2006.01)
E06B 9/90 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 638.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/173640
 (96) EP-Akz: 22753154.8
 (96) EP-AT 03.02.2022
 (86) PCT/US2022/015036
 (87) WO-VT 18.08.2022
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 10.02.2021 US 202117172192
 (54) **TÜRHALTERSICHERHEITSSYSTEM**
 (73) Aexion Inc., Roseville, CA, US
 (72) HERMANN, Ronald William, Roseville, California 95678, US

(97) EP 4 180 598

- (51) **E05D 3/02** (2006.01)
A47L 15/42 (2006.01)
E05D 3/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 480.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22184485.5
 (96) EP-AT 12.07.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 11.11.2021 CN 202122766526 U
 Pr 11.11.2021 CN 202111337565
 (54) **SCHARNIER UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
 (72) ZHU, Wenbin, Foshan, Guangdong 528311, CN; YANG, Fan, Foshan, Guangdong 528311, CN; CHEN, Yuhai, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHANG, Junjie, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHAO, Jianxun, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 361 390 *

- (51) **E05D 3/06** (2006.01)
E05D 7/00 (2006.01)
E05D 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 095.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/071345
 (96) EP-Akz: 22885245.5
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/CN2022/109059
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 25.10.2021 CN 202111279476
 (54) **KLAPPENSCHARNIER UND FAHRZEUG**
 (73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN; ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang, CN
 (72) JIANG, Kun, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; CAI, Xinhang, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; LI, Guolin, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; GAO, Wengqing, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; LIU, Zhiyong, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; LEE, Kyuho, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; XU, Yun, Ningbo, Zhejiang 315899, CN

(97) EP 4 290 038

- (51) **E05D 7/10** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 813.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23206452.7
 (96) EP-AT 27.07.2021
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 07.09.2020 DE 10 2020 123 253.5
 (54) **SCHARNIER ZUM LÖSBAREN UND VERSCHWENKBAREN VERBINDEN EINES FLÜGELS MIT EINEM BASISTEIL**
 (73) DIRAK Dieter Ramsauer Konstruktionselemente GmbH, 58256 Ennepetal, DE
 (72) NÖTHE, Frank, 58456 Witten, DE; HÖSCHLER, Peter, 42551 Velbert, DE

(97) EP 4 182 532 *

- (51) **E05D 9/00** (2006.01)
A47B 88/483 (2017.01)
B21B 1/22 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 787.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/011404
 (96) EP-Akz: 21739909.6
 (96) EP-AT 30.06.2021
 (86) PCT/AT2021/060229
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 16.07.2020 AT 506162020
 (54) **MÖBELBESCHLAG ZUR LAGERUNG EINES MÖBELTEILS**
 (73) Julius Blum GmbH, Höchst, AT
 (72) ISELE, Olaf, 6890 Lustenau, AT

(97) EP 3 622 152 *

- (51) **E05D 15/26** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 106.8

- (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.: DE
- (87) WO 2018/204954
- (96) EP-Akz: 18733154.1
- (96) EP-AT 04.05.2018
- (86) PCT/AT2018/000042
- (87) WO-VT 15.11.2018
- (97) EP-VT 18.03.2020
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 11.05.2017 AT 503872017
- (54) **BESCHLAG FÜR EINE FALTTÜR**
- (73) Julius Blum GmbH, Höchst, AT
- (72) BLUM, Lukas, 6900 Bregenz, AT; NIEDERER, Benjamin, 6923 Lauterach, AT

(97) EP 4 116 533

- (51) **E05F 1/00** (2006.01)
E05F 3/10 (2006.01)
E05F 3/22 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 544.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22182598.7
- (96) EP-AT 01.07.2022
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (66) IP 05.07.2021 DE 10 2021 207 029.9
- (54) **TÜRSYSTEM**
- (73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE
- (72) Wörner, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, DE

(97) EP 3 402 950 *

- (51) **E05F 1/16** (2006.01)
E05F 5/00 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 823.7
- (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
- (87) WO 2017/123147
- (96) EP-Akz: 17738728.9
- (96) EP-AT 13.01.2017
- (86) PCT/SE2017/050031
- (87) WO-VT 20.07.2017
- (97) EP-VT 21.11.2018
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 15.01.2016 SE 1650047
- (54) **SELBSTSCHLIESSENDE ANORDNUNG FÜR EINE SCHIEBETÜR**
- (73) Inter IKEA Systems B.V., Delft, NL
- (72) PETTERSSON, Jimmy, 343 35 Älmhult, SE

(97) EP 3 715 569 *

- (51) **E05F 3/20** (2006.01)
E05D 11/10 (2006.01)
E05F 3/10 (2006.01)
E05F 3/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 759.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/128471

- (96) EP-Akz: 18894196.7
- (96) EP-AT 05.11.2018
- (86) PCT/CN2018/114001
- (87) WO-VT 04.07.2019
- (97) EP-VT 30.09.2020
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 26.12.2017 CN 201711436729
- (54) **POSITIONIERBARES VERBORGENES HYDRAULISCHES SCHARNIER**
- (73) Ningbo Pentagon Damper Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
- (72) CAI, Fuyong, Ningbo, Zhejiang 315000, CN

(97) EP 4 479 617 *

- (51) **E05F 15/60** (2015.01)
E05F 15/689 (2015.01)
E05F 15/695 (2015.01)
E05F 15/697 (2015.01)
H02K 41/03 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 938.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/155991
- (96) EP-Akz: 22707402.8
- (96) EP-AT 17.02.2022
- (86) PCT/EP2022/053968
- (87) WO-VT 24.08.2023
- (97) EP-VT 25.12.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54)

FENSTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AUF- UND ABBEWEGUNG EINES FENSTERGLASES

- (73) Volvo Truck Corporation, Göteborg, SE
- (72) SWAMINATHAN, Rajaraman, BANGALORE, KARNATAKA, 560085, IN; THANGAMARIAPPAN, Balaganesh, BANGALORE, KARNATAKA, 560075, IN; VARGHESE, Sonu G, Mavelikara, Kerala, 690101, IN; G, Marasami, Nagar Hosur, 635109, IN

(97) EP 4 092 237

- (51) **E05F 15/611** (2015.01)
E05F 15/70 (2015.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 490.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22173540.0
- (96) EP-AT 16.05.2022
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (66) IP 20.05.2021 DE 10 2021 205 141.3
- (54) **TÜRSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN EINES ZENTRALEN STEUERMODULS IN EINEM TÜRSYSTEM**
- (73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE
- (72) Weber, Christoph, 70176 Stuttgart, DE; Kim, Hyun-Young, 70329 Stuttgart, DE

(97) EP 3 957 813

- (51) **E05F 15/662** (2015.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 769.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21186308.9
- (96) EP-AT 19.07.2021
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (66) IP 12.08.2020 DE 10 2020 210 230.9
- (54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG UND SCHIEBETÜR**
- (73) WITTE Automotive GmbH, 42551 Velbert, DE
- (72) Herdering, Markus, 44866 Bochum, DE; SLOVAN, Zdenek, 301 00 Plzen 1-Severní Předměstí, CZ

(97) EP 4 352 332 *

- (51) **E06B 1/60** (2006.01)
E04F 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 625.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2022/258626
- (96) EP-Akz: 22740297.1
- (96) EP-AT 07.06.2022
- (86) PCT/EP2022/065416
- (87) WO-VT 15.12.2022
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 09.06.2021 EP 21178466
- (54) **KEIL MIT EINSTELLBARER DICKE**
- (73) Sahin, Cemil, Alany, Antalya, TR
- (72) Sahin, Cemil, 07450 Tosmur/Alanya Antalya, TR

(97) EP 3 810 881 *

- (51) **E06B 3/66** (2006.01)
E06B 5/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 818.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/243436
- (96) EP-Akz: 19732612.7
- (96) EP-AT 19.06.2019
- (86) PCT/EP2019/066233
- (87) WO-VT 26.12.2019
- (97) EP-VT 28.04.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 21.06.2018 EP 18179129
- (54) **SCHUTZISOLIERVERGLASUNG MIT NIEDRIGEM ÜBERDRUCK**
- (73) AGC Glass Europe, Louvain-la-Neuve, BE
- (72) DELLIEU, Louis, 5310 Waret-la-Chaussée, BE; JEANFILS, Julien, 1435 Corbais, BE; LEYBROS, Perrine, 6041 Gosselies, BE; HABIBI, Zakaria, 1420 Braine l'Alleud, BE

(97) EP 3 999 708 *

- (51) **E06B 3/66** (2006.01)
E06B 3/677 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 103.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/010960
 (96) EP-Akz: 19746341.7
 (96) EP-AT 15.07.2019
 (86) PCT/US2019/041799
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **HERSTELLUNG EINER VAKUUMISOLIERTEN VERGLASUNGSEINHEIT**
 (73) Krisko, Annette Johncock, Prarie du Sac, Wisconsin, US; VKR Holding A/S, Hørsholm, DK
 (72) ANDERSEN, Søren Vejling, 8660 Skanderborg, DK; JOHNSEN, Simon, 8450 Hammel, DK; KRISKO, Annette Johncock, Prarie du Sac, Wisconsin 53578, US

(97) EP 3 943 703

- (51) **E06B 3/96** (2006.01)
E06B 1/36 (2006.01)
E06B 1/52 (2006.01)
E06B 3/22 (2006.01)
E06B 3/36 (2006.01)
E06B 3/964 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 767.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21176654.8
 (96) EP-AT 28.05.2021
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 22.06.2020 DE 10 2020 116 441.6
 (54) **VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES PROFILS AN EINEM STAB, FENSTERRAHMEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FENSTERRAHMENS ODER FENSTERTEILRAHMENS**
 (73) Urban Gesellschaft mit beschränkter Haftung & Co. Maschinenbau Kommanditgesellschaft, 87700 Memmingen, DE
 (72) Jägg, Josef, 88450 Berkheim, DE

(97) EP 3 913 183

- (51) **E06B 9/17** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 698.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21171824.2
 (96) EP-AT 03.05.2021
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 11.05.2020 DE 10 2020 112 690.5
 (54) **STATIKTEIL FÜR EINEN ROLLADENKASTEN**
 (73) EXTE GmbH, 51688 Wipperfurth, DE
 (72) Erfinder wird später genannt

(97) EP 4 325 472

- (51) **E06B 9/24** (2006.01)
G02F 1/15 (2019.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
G09F 9/302 (2006.01)
G09F 19/22 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 059 573.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23218327.7
 (96) EP-AT 30.09.2020
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 05.10.2019 US 201962911271 P
 Pr 24.10.2019 US 201916608157
 Pr 20.12.2019 US 201962952207 P
 Pr 12.02.2020 US 202062975706 P
 (54) **SYSTEM ZUR ABNEHMBAREN INSTALLATION EINES TRANSPARENTEN ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN-DISPLAYS AN EINEM FENSTER**
 (73) View, Inc., Milpitas, CA, US
 (72) YOUNG, Anthony, San Jose, California 95120, US; NGUYEN, Vinh, Lathrop, California 95330, US; MARTINSON, Robert Michael, Palo Alto, California 94306, US; SHEFFIELD, Matthew, San Ramon, California 94583, US; CHAN, Chee, Cupertino, California 95014, US; TRIKHA, Nitesh, Pleasanton, California 94588, US; ANTES, Todd D, San Jose, California 95120, US; KAILASAM, Sridhar Karthik, Fremont, California 94539, US

(97) EP 4 405 557 *

- (51) **E06C 1/22** (2006.01)
E06C 1/12 (2006.01)
E06C 7/48 (2006.01)
E06C 7/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 675.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/046760
 (96) EP-Akz: 22793420.5
 (96) EP-AT 21.09.2022
 (86) PCT/EP2022/076240
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 22.09.2021 NL 2029224
 (54) **TRAGBARE LEITER MIT EINER ABSTANDSVORRICHTUNG**
 (73) Lampe Holding B.V., Bennebroek, NL
 (72) LAMPE, Caspar Bernard, 2121 CJ Bennebroek, NL; HOOVELD, Marcel Cornelis, 1606 XM Venhuizen, NL

(97) EP 4 293 193

- (51) **E21B 3/00** (2006.01)
E21B 4/00 (2006.01)
E21B 7/00 (2006.01)
E21B 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 274.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23206517.7
 (96) EP-AT 29.04.2019
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025

- (30) Pr 27.04.2018 US 201862663691 P
 (54) **HYBRIDE LAGERANORDNUNGEN FÜR BOHRLOCHMOTOREN**
 (73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, TX, US
 (72) Marchand, Nicholas Ryan, Edmonton, T6C 0A5, CA; Clausen, Jeffery Ronald, Tulsa, 74137-5619, US

(97) EP 4 461 920

- (51) **E21B 7/02** (2006.01)
E21B 19/14 (2006.01)
E21B 19/16 (2006.01)
E21B 19/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 689.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23172251.3
 (96) EP-AT 09.05.2023
 (97) EP-VT 13.11.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **GREIFER, GESTEINSBOHREINHEIT UND VERFAHREN**
 (73) Sandvik Mining and Construction Oy, Tampere, FI
 (72) Makkonen, Eero, 33330 Tampere, FI; Sillanpää, Vesa, 33330 Tampere, FI; Luutikivi, Jukka, 33330 Tampere, FI

(97) EP 3 583 287 *

- (51) **E21B 10/26** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 817.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/152022
 (96) EP-Akz: 18707478.6
 (96) EP-AT 09.02.2018
 (86) PCT/US2018/017589
 (87) WO-VT 23.08.2018
 (97) EP-VT 25.12.2019
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 15.02.2017 US 201762459359 P
 (54) **BI-CENTER-BIT UND BOHRWERKZEUGE MIT VERBESSERTER HYDRAULIK**
 (73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, TX, US
 (72) OMIDVAR, Navid, The Woodlands, Texas 77389-4337, US; SILVA, Roger H., Spring, Texas 77379-7484, US; TAYLOR, Nathan, Magnolia, Texas 77354-5752, US

(97) EP 3 788 227 *

- (51) **E21B 10/26** (2006.01)
E21B 17/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 078.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/211589
 (96) EP-Akz: 19721373.9
 (96) EP-AT 29.04.2019
 (86) PCT/GB2019/051184
 (87) WO-VT 07.11.2019
 (97) EP-VT 10.03.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025

- (30) Pr 30.04.2018 GB 201807031
 (54) **BOHRLOCHWERKZEUG**
 (73) ENGINEERING INNOVATION & DESIGN LIMITED, Aberdeen, GB
 (72) MACKAY, Alexander Craig, Aberdeen AB24 4JQ, GB

(97) EP 4 204 657 *

- (51) **E21B 10/567** (2006.01)
E21B 10/32 (2006.01)
E21B 10/42 (2006.01)
E21B 10/43 (2006.01)
E21B 10/55 (2006.01)
E21B 10/62 (2006.01)
E21B 12/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 925.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/047017
 (96) EP-Akz: 21862727.1
 (96) EP-AT 26.08.2021
 (86) PCT/US2021/047731
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 27.08.2020 US 202063071188 P
 (54) **KLINGENABDECKUNG**
 (73) Schlumberger Technology B.V., The Hague, NL
 (72) SONG, Huimin, Houston, Texas 77073, US; ZHANG, Youhe, Houston, Texas 77073, US; CHELLAPPA, Sudarsanam, Houston, Texas 77073, US; REN, Ting, Houston, Texas 77073, US

(97) EP 4 308 787 *

- (51) **E21B 17/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 944.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/195297
 (96) EP-Akz: 22712028.4
 (96) EP-AT 18.03.2022
 (86) PCT/GB2022/050696
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 19.03.2021 GB 202103896
 (54) **ZENTRIERVORRICHTUNG**
 (73) Vulcan Completion Products UK Limited, Aberdeen, GB
 (72) KIRK, Ian, Aberdeen AB32 6FE, GB; KIRK, Andrew, Aberdeen AB32 6FE, GB; KIRK, Nathan, Aberdeen AB32 6FE, GB

(97) EP 4 384 685 *

- (51) **E21B 19/15** (2006.01)
B65G 1/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 651.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/017134
 (96) EP-Akz: 22765460.5
 (96) EP-AT 11.08.2022
 (86) PCT/EP2022/072609

- (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 11.08.2021 GB 202111551
 (54) **TRANSPORTWIEGE FÜR RÖHRENFÖRMIGE GÜTER**
 (73) ENELIFT LTD, Aberdeen, GB
 (72) BREBNER, Paul, 6700 Esbjerg, DK

(97) EP 3 960 982

- (51) **E21B 23/00** (2006.01)
E21B 23/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 044.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21192118.4
 (96) EP-AT 19.08.2021
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 28.08.2020 US 202017006232
 (54) **MOBILITÄTSPATTFORM ZUR EFFIZIENTEN BOHRLOCHNAVIGATION EINER ROBOTERVORRICHTUNG**
 (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
 (72) SAEED, Abubaker, Dhahran, SA; SADICK, Shazad, New York, US; SHASHO, Jeffrey, New York, US; BOHREN, Jonathan, New York, US; KHAN, Narmeen, New York, US; PIVO, Elijah, New York, US; MUSCO, Anthony, New York, US; AHYYA, Lonnell, New York, US

(97) EP 4 433 684 *

- (51) **E21B 33/035** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 062.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/084253
 (96) EP-Akz: 22826374.5
 (96) EP-AT 15.11.2022
 (86) PCT/GB2022/052897
 (87) WO-VT 19.05.2023
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 15.11.2021 GB 202116453
 (54) **STEUERELEMENTE AUS DER FERNE BEDIENEN**
 (73) Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey, GB
 (72) KLUZ, Maciej Piotr, Aberdeen AB22 8WA, GB

(97) EP 4 321 725

- (51) **E21B 34/06** (2006.01)
E21B 34/08 (2006.01)
E21B 43/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 704.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23179286.2
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 08.08.2022 US 202217883081

- (54) **DOPPELBARRIERE-GASLIFTDURCHFLUSSREGLER**
 (73) JMI MFG, Broussard, LA, US
 (72) Hunt, Tommy, Broussard, 70508, US; Gautreau, Matthew, Broussard, 70508, US; Hunt, Cody, Broussard, 70508, US; Breaux, Ashby, Broussard, 70508, US

(97) EP 4 051 865 *

- (51) **E21B 41/00** (2006.01)
E21B 21/06 (2006.01)
E21B 21/08 (2006.01)
E21B 43/12 (2006.01)
E21B 47/26 (2012.01)
E21B 47/008 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 492.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/087509
 (96) EP-Akz: 20883020.8
 (96) EP-AT 27.10.2020
 (86) PCT/US2020/070700
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 31.10.2019 US 201962929064 P
 (54) **AUTOMATISIERTE STOSS- UND VERLUSTDETEKTION**
 (73) GeoQuest Systems B.V., The Hague, NL
 (72) LAFOND, Aureore, 92142 Clamart CEDEX, FR

(97) EP 4 194 663

- (51) **E21B 47/11** (2012.01)
E21B 43/267 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 902.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22212927.2
 (96) EP-AT 12.12.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 10.12.2021 US 202163288447 P
 (54) **ÜBERWACHUNG MIT PARTIKELTRACERN**
 (73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA, US
 (72) JAIN, Lokendra, San Ramon 94583 California, US

(97) EP 3 152 399 *

- (51) **E21D 11/22** (2006.01)
E21D 11/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 376.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/186029
 (96) EP-Akz: 15732416.1
 (96) EP-AT 28.05.2015
 (86) PCT/IB2015/054023
 (87) WO-VT 10.12.2015
 (97) EP-VT 12.04.2017
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 04.06.2014 IT BO20140324

(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDE DER STRUKTURELEMENTE VON RIPPEN UND GITTERSTRUKTUREN

(73) Officine Maccaferri Italia S.r.l., Milano, IT
 (72) BONOMI, Cristiano, 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT

(97) EP 2 540 967

(51) **F01D 5/14** (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2012 081 725.9

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 12174441.1

(96) EP-AT 29.06.2012

(97) EP-VT 02.01.2013

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 29.06.2011 JP 2011143987

Pr 31.05.2012 JP 2012124897

(54) Turbinenkranz mit rotierenden Überschall-Turbinenschaufeln und Axialstrom turbine

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP

(72) Senoo, Shigeki, Tokyo, 100-8220, JP

(97) EP 3 803 056 *

(51) **F01D 5/14** (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 094.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2019/224496

(96) EP-Akz: 19737815.1

(96) EP-AT 23.05.2019

(86) PCT/FR2019/051193

(87) WO-VT 28.11.2019

(97) EP-VT 14.04.2021

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 24.05.2018 FR 1854364

(54) GEWEBE AUS ARAMIDFASERN ZUM SCHUTZ EINER SCHAUFEL GEGEN STÖSSE

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR

(72) DE GAILLARD, Thomas, Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; LAGUERRE, Audrey, Myriam, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; NOTARIANNI, Gilles, Pierre-Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 379 188

(51) **F01D 5/28** (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 006 768.8

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212419.8

(96) EP-AT 27.11.2023

(97) EP-VT 05.06.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 29.11.2022 US 202218070947

(54) STATISCHE SCHAUFELCLUSTER FÜR GASTURBINENMOTOR

(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) CAMPBELL, Christian X., West Hartford, 06119, US

(97) EP 3 816 403

(51) **F01D 9/04** (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 249.0

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20203334.6

(96) EP-AT 22.10.2020

(97) EP-VT 05.05.2021

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 04.11.2019 US 201916672611

(54) STATORSCHAUFEL MIT CHEVRONFLÄCHE

(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US

(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, CT 06033, US; Dube, Bryan P., Columbia, CT 06237, US

(97) EP 4 170 133

(51) **F01D 11/12** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 021 883.7

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22203553.7

(96) EP-AT 25.10.2022

(97) EP-VT 26.04.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 25.10.2021 US 202117509418

(54) ABTRAGBARE DICHTUNG MIT GERINGER DICHT

(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US

(72) Harner, John, Vernon, 06066, US; Davis, Kerry Lynn, Wethersfield, 06109, US; Mathiau, David J., East Hartford, 06118, US

(97) EP 4 339 422

(51) **F01D 21/00** (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 038 987.6

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23203355.5

(96) EP-AT 23.02.2021

(97) EP-VT 20.03.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 10.03.2020 US 202016813829

(54) EINFÜHRUNGSWERKZEUG

(73) Oliver Crispin Robotics Ltd., Altrincham, Cheshire, GB

(72) HAWKE, Trevor, Altrincham, WA14 2DT, GB; GRAHAM, Andrew, Altrincham, WA14 2DT, GB; CURLE, Jason, Altrincham, WA14 2DT, GB; WESTGARTH, Grant, Altrincham, WA14 2DT, GB

(97) EP 3 656 989

(51) **F01D 25/24** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 075 773.5

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19210777.9

(96) EP-AT 21.11.2019

(97) EP-VT 27.05.2020

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 21.11.2018 US 201816197580

(54)

FLANSCHSPANNUNGSREDUZIERUNGSMERKMALE

(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US

(72) CRAIG, Brian, Palm Beach Gardens, FL Florida 33410, US; GOLDMAN, Aaron T., Jupiter, FL Florida 33458, US; RIVERO, Pedro, Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, US

(97) EP 4 077 891 *

(51) **F01L 7/02** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 087.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2021/123351

(96) EP-Akz: 20838058.4

(96) EP-AT 18.12.2020

(86) PCT/EP2020/087278

(87) WO-VT 24.06.2021

(97) EP-VT 26.10.2022

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 20.12.2019 FR 1915078

(54) KOAXIALER ZWETEILIGER STECKER UND EXTERNER HEISSQUELLENMOTOR MIT DIESEM

(73) Hevatech, Saint-Paul-Trois-Châteaux, FR

(72) THEVENOD, Frédéric, Olivier, 75001 Paris, FR

(97) EP 4 339 426 *

(51) **F01L 13/06** (2006.01)*F01L 1/08* (2006.01)*F01L 9/10* (2021.01)*F01L 13/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 021 774.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/092941

(96) EP-Akz: 22897041.4

(96) EP-AT 27.04.2022

(86) PCT/CN2022/089490

(87) WO-VT 01.06.2023

(97) EP-VT 20.03.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 25.11.2021 CN 202111411336

(54) DEDIZIERTE FESTE DOPPELKOLBEN-HYDRAULIKMOTORVENTILANTRIEBS-VORRICHTUNG

(73) Jiangsu Jointek Precision Machinery Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu, CN

(72) TANG, Hua Xue, hangzhou, Jiangsu 213023, CN

(97) EP 4 328 426

(51) **F01M 1/02** (2006.01)*F01L 1/46* (2006.01)*F01L 1/053* (2006.01)

- F01M 1/12* (2006.01)
F02B 75/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 908.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23192126.3
 (96) EP-AT 18.08.2023
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 25.08.2022 IT 202200017616
 (54) **KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR, DESSEN PUMPEN DURCH NOCKENWELLEN ANGETRIEBEN WERDEN**
 (73) FERRARI S.p.A., Modena, IT
 (72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA, IT
 (97) EP 4 097 340 *
- (51) **F01N 3/00** (2006.01)
B60W 20/16 (2016.01)
B60W 20/20 (2016.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/02 (2006.01)
G01M 15/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 781.4
 (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 2021/155088
 (96) EP-Akz: 21747284.4
 (96) EP-AT 29.01.2021
 (86) PCT/US2021/015615
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 30.01.2020 US 202062967919 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KONDITIONIEREN EINES NACHBEHANDLUNGSSYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE ZUM ANTRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
 (73) Cummins Inc., Columbus, IN, US
 (72) JIN, Xing, Columbus, Indiana 47201, US; ORTH-FARRELL, Lisa A., Columbus, Indiana 47203, US; SALEMME, Gary C., Columbus, Indiana 47203, US; NARULA, Manik, Columbus, Indiana 47201, US
 (97) EP 3 966 439 *
- (51) **F01N 3/05** (2006.01)
F01N 13/08 (2010.01)
F01N 13/14 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 932.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/226486
 (96) EP-Akz: 20732330.4
 (96) EP-AT 06.05.2020
 (86) PCT/NL2020/000009
 (87) WO-VT 12.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025

- (30) Pr 08.05.2019 NL 1043254
 (54) **DIENSTFAHRZEUG MIT MOTOR UND ABGASKÜHLUNG**
 (73) Rior, Industrie- en Handelssonderneming B. V., Tilburg, NL
 (72) SOETHOUT, Marc Petrus Bernardus, 5015 TC Tilburg, NL
 (97) EP 3 819 482 *
- (51) **F01N 3/10** (2006.01)
F01N 3/021 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
F02D 9/02 (2006.01)
F02D 9/04 (2006.01)
F02D 11/10 (2006.01)
F02D 33/02 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/02 (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
G05D 3/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 196.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/031893
 (96) EP-Akz: 19847836.4
 (96) EP-AT 02.08.2019
 (86) PCT/JP2019/030498
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 08.08.2018 JP 2018149787
 (54) **STEUERVORRICHTUNG, ABGASREINIGUNGSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN**
 (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Sagami-hara-shi, Kanagawa, JP
 (72) SATO, Daisuke, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP; YAMADA, Tomohide, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP; KANAI, Mizuki, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP; NISHIZAWA, Kazuki, Tokyo 108-8215, JP; NOMURA, Kazutoshi, Tokyo 108-8215, JP
 (97) EP 4 495 397
- (51) **F01N 3/30** (2006.01)
F01N 3/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 732.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24177686.3
 (96) EP-AT 23.05.2024
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 20.07.2023 JP 2023118384
 (54) **INSTALLATIONSSTRUKTUR FÜR EINE LUFTSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
 (72) YAMADA, Shinichi, Shizuoka, JP; RYU, Yuki, Shizuoka, JP
 (97) EP 4 166 770
- (51) **F02C 3/08** (2006.01)
F02C 6/08 (2006.01)
F02C 7/262 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 499.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22198976.7
 (96) EP-AT 30.09.2022
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 14.10.2021 US 202117450840
 (54) **GASTURBINENMOTOR MIT VERDICHTERZAPFLUFTSYSTEM ZUR BRENNKAMMERSTARTHILFE**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
 (72) REYNOLDS, Bruce David, Charlotte, 28202, US; NOLCHEFF, Nick, Charlotte, 28202, US; MANSOUR, Mahmoud, Charlotte, 28202, US; DARLING, Timothy, Charlotte, 28202, US; KURSCHAT, Ernest, Charlotte, 28202, US
 (97) EP 4 386 189
- (51) **F02C 5/00** (2006.01)
F02C 5/02 (2006.01)
F02C 5/11 (2006.01)
F02C 6/00 (2006.01)
F23R 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 780.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23217233.8
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202218066302
 (54) **FLUGZEUGTRIEBWERK MIT DETONATIONSVERBRENNUNGSROHR**
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
 (72) PLAMONDON, Etienne, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; BOUSQUET, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; NGUYEN, Kevin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
 (97) EP 4 089 273
- (51) **F02C 7/14** (2006.01)
F02K 3/04 (2006.01)
F28D 1/02 (2006.01)
F28D 1/047 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
F28F 9/013 (2006.01)
F28F 21/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 455.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22173606.9
 (96) EP-AT 16.05.2022
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 14.05.2021 US 202117320817
 (54) **ROHRHALTERUNG FÜR WÄRMETAUSCHER**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US

- (72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415, US; MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447, US; WIEDENHOEFER, James F., Windsor, 06095, US
-
- (97) EP 4 056 827 *
- (51) **F02C 7/20** (2006.01)
F01D 25/26 (2006.01)
F23R 3/06 (2006.01)
F23R 3/42 (2006.01)
F23R 3/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 126.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/090807
- (96) EP-Akz: 20884994.3
- (96) EP-AT 02.11.2020
- (86) PCT/JP2020/041064
- (87) WO-VT 14.05.2021
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 08.11.2019 JP 2019203047
- (54) **GASTURBINE VERWENDEND SUPERKRITISCHES CO₂**
- (73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
- (72) ITOH, Masao, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; IWAI, Yasunori, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; SASAKI, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; MORISAWA, Yuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; KASUYA, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
-
- (97) EP 3 805 541
- (51) **F02C 7/28** (2006.01)
F02C 9/20 (2006.01)
F02K 3/075 (2006.01)
F02K 3/115 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 398.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20205206.4
- (96) EP-AT 31.07.2015
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 01.10.2014 US 201462058486 P
 Pr 12.11.2014 US 201462078565 P
 Pr 29.07.2015 US 201514812926
- (54) **SYNCHRONISIERTES LUFTMODULATIONSSYSTEM**
- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
- (72) KANTANY, Nicholas W., Manchester, CT Connecticut 06040, US; BOUCHER, Edward, Watertown, CT Connecticut 06795, US; CARNAVOS, Kristine Marie, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US; MAYER, Robert Russell, Manchester, CT Connecticut 06040, US; PETERS, Donald W., Colchester, CT Connecticut 06415, US
-
- (97) EP 4 023 872 *
- (51) **F02C 7/32** (2006.01)
F01D 15/10 (2006.01)
F02C 7/06 (2006.01)
F02C 7/22 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 059 463.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/039902
- (96) EP-Akz: 20857223.0
- (96) EP-AT 27.08.2020
- (86) PCT/JP2020/032361
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 30.08.2019 JP 2019157873
- (54) **GASTURBINENTRIEBWERK**
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo, JP
- (72) OKUWA, Tatsuya, Hyogo 650-8670, JP; SHIBAYAMA, Yoshiyasu, Hyogo 650-8670, JP; MAESATO, Hikaru, Hyogo 650-8670, JP; UETA, Kazuki, Hyogo 650-8670, JP; SUZUKI, Masahiro, Hyogo 650-8670, JP; SAKIMOTO, Tateki, Hyogo 650-8670, JP; YUDA, Yoshiaki, Hyogo 650-8670, JP
-
- (97) EP 4 421 301
- (51) **F02C 9/28** (2006.01)
F02K 3/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 653.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153047.6
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 21.02.2023 GB 202302422
- (54) **SCHUBSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN LUFTATMENDES STRAHLTRIEBWERK**
- (73) Rolls-Royce plc, London, GB
- (72) Horobin, Marcus S, Derby, DE24 8BJ, GB
-
- (97) EP 4 417 801
- (51) **F02C 9/28** (2006.01)
F23R 3/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 665.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24157898.8
- (96) EP-AT 15.02.2024
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 15.02.2023 US 202318110186
- (54) **VERBRENNUNGSANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT EINEM OPTISCHEN DETEKTIONSSYSTEM**
- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
- (72) AVIDANE, Orin G., Lighthouse Point, 33064, US; AJAMI, Andre M., Henderson, 89044, US; WOOD, Coy Bruce, Ellington, 06029, US; LINCOLN, David L., Cromwell, 06416, US; KRAMER, Stephen K., Cromwell, 06416, US; RAJAGOPALAN, Ramesh, Glastonbury, 06033, US; MANTESE, Joseph V., Ellington, 06029, US

- (97) EP 2 818 676 *
- (51) **F02D 41/00** (2006.01)
F02B 19/10 (2006.01)
F02B 19/12 (2006.01)
F02B 29/04 (2006.01)
F02D 19/02 (2006.01)
F02D 29/06 (2006.01)
F02D 35/02 (2006.01)
F02D 41/22 (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 069.1
- (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 2013/125460
- (96) EP-Akz: 13751477.4
- (96) EP-AT 15.02.2013
- (86) PCT/JP2013/053669
- (87) WO-VT 29.08.2013
- (97) EP-VT 31.12.2014
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 23.02.2012 JP 2012038010
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GASMOTORSTEUERUNG**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa, JP
- (72) NISHIO, Hideki, Tokyo 108-8215, JP; ANDOU, Junnosuke, Tokyo 108-8215, JP
-
- (97) EP 2 674 598
- (51) **F02D 41/02** (2006.01)
F02B 37/12 (2006.01)
F02B 37/20 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/12 (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 051.9
- (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
- (96) EP-Akz: 13171758.9
- (96) EP-AT 12.06.2013
- (97) EP-VT 18.12.2013
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 12.06.2012 IT BO20120322
- (54) **Verfahren zur Steuerung eines Verbrennungsmotors**
- (73) Marelli Europe S.p.A., Corbetta, Mailand, IT
- (72) Panciroli, Marco, 40100 Bologna, IT
-
- (97) EP 3 388 655
- (51) **F02D 41/04** (2006.01)
F02D 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 801.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18166325.3
- (96) EP-AT 09.04.2018
- (97) EP-VT 17.10.2018
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 11.04.2017 JP 2017078422
- (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR**

- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) MIYASHITA, Shigeki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(97) EP 3 967 866 *

- (51) **F02F 5/00** (2006.01)
B23P 15/06 (2006.01)
F16J 9/20 (2006.01)
F16J 9/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 540.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/220549
 (96) EP-Akz: 20933234.5
 (96) EP-AT 17.12.2020
 (86) PCT/JP2020/047139
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 30.04.2020 JP 2020080314
 (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN KOLBENRING**
 (73) TPR Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) NAKAZAWA, Atsushi, Tokyo 1000005, JP; MINEMURA, Satoshi, Tokyo 1000005, JP; HAMA, Masahide, Tokyo 1000005, JP

(97) EP 4 242 444

- (51) **F02K 1/12** (2006.01)
F02K 1/00 (2006.01)
F02K 1/62 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 853.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23160595.7
 (96) EP-AT 07.03.2023
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 07.03.2022 US 202217688182
 (54) **SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG FÜR EINE DÜSE MIT VERÄNDERLICHEM QUERSCHNITT**
 (73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA, US
 (72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902, US

(97) EP 4 116 567

- (51) **F02K 1/74** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 853.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22183921.0
 (96) EP-AT 08.07.2022
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 08.07.2021 US 202117370978
 (54) **VERDECKTE SCHLEPPVERBINDUNG FÜR SCHUBUMKEHRANORDNUNG**
 (73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA, US
 (72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902, US

(97) EP 3 899 238 *

- (51) **F02M 21/02** (2006.01)
F02D 19/02 (2006.01)
F02D 33/00 (2006.01)
F02D 41/12 (2006.01)

F02M 3/045 (2006.01)
F02M 69/16 (2006.01)
F02M 69/18 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 058 947.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/150624
 (96) EP-Akz: 20741864.1
 (96) EP-AT 17.01.2020
 (86) PCT/US2020/014124
 (87) WO-VT 23.07.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 17.01.2019 US 201962793756 P
 Pr 24.06.2019 US 201962865609 P
 (54) **KRAFTSTOFFFLUSS-
STEUERVORRICHTUNG**
 (73) G.W. Lisk Company, Inc., Clifton Springs, NY, US
 (72) TYLER, Jeffrey A., Newark, New York 14513, US; TRAPASSO, David J., Bloomfield, New York 14469, US; PEONE, Zaccarie, Seneca Falls, New York 13148, US; JOHNSON, Daniel, Wheeling, West Virginia 26003, US; REID, Amanda, Victor, New York 14564, US

(97) EP 4 056 836

- (51) **F02M 25/08** (2006.01)
F02M 35/10 (2006.01)
F02M 35/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 804.7
 (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
 (96) EP-Akz: 22160783.1
 (96) EP-AT 08.03.2022
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 11.03.2021 JP 2021039070
 (54) **ANSAUGVORRICHTUNG FÜR EINEN MEHRZYLINDERMOTOR UND KRAFTSTOFFZUFÜHRROHR FÜR DIE ANSAUGVORRICHTUNG**
 (73) MIKUNI CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) KIKU, Yuta, Kanagawa, 250-0055, JP

(97) EP 4 244 480 *

- (51) **F02M 37/38** (2019.01)
B01D 35/00 (2006.01)
B01D 36/04 (2006.01)
F02M 37/00 (2006.01)
F02M 37/30 (2019.01)
F02M 37/36 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 872.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/101455
 (96) EP-Akz: 21819352.2
 (96) EP-AT 12.11.2021
 (86) PCT/EP2021/081603
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 12.11.2020 DK PA202001281

- (54) **FILTRATIONSSYSTEM**
 (73) Maersk A/S, Copenhagen, DK
 (72) WEIMAR, Henrik Bak, 1263 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 193 055 *

- (51) **F02M 61/16** (2006.01)
F02M 61/18 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 790.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/028863
 (96) EP-Akz: 21745817.3
 (96) EP-AT 19.07.2021
 (86) PCT/EP2021/070082
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 05.08.2020 DE 10 2020 209 855.7
 (54) **INJEKTOR ZUM EINSPRITZEN EINES FLUIDS SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN DERARTIGEN INJEKTOR**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) TAKAYA, Riki, 70191 Stuttgart, DE

(97) EP 4 314 542 *

- (51) **F03B 13/18** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 592.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/200514
 (96) EP-Akz: 22718150.0
 (96) EP-AT 24.03.2022
 (86) PCT/EP2022/057797
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 24.03.2021 SE 2150343
 (54) **LEISTUNGSABNAHMEVORRICHTUNG UND WELLENENERGIEKONVERTEREINHEIT MIT EINER SOLCHEN LEISTUNGSABNAHMEVORRICHTUNG**
 (73) Ocean Harvesting Technologies AB, Karlskrona, SE
 (72) SIDENMARK, Mikael, 372 94 LISTERBY, SE; WALLENTIN, Markus, 418 71 Göteborg, SE

(97) EP 4 438 886

- (51) **F03B 17/06** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 238.6
 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24161351.2
 (96) EP-AT 05.03.2024
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 23.03.2023 IT 202300005508
 (54) **WASSERRAD**
 (73) Peintner, Hubert, Bressanone, IT
 (72) Peintner, Hubert, 39042 Bressanone, IT

- (97) EP 4 267 843 *
- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
F16C 19/52 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 771.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/057987
- (96) EP-Akz: 21739971.6
- (96) EP-AT 13.07.2021
- (86) PCT/DK2021/050239
- (87) WO-VT 24.03.2022
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 23.12.2020 EP 20216892
- (54) **VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER BLATTLAGERLEBENSDAUER SOWIE BLATTLAGER**
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK
- (72) NIELSEN, Jens Bredal, 8200 Aarhus N, DK; HANSEN, Mads Boelsmand, 8200 Aarhus N, DK; DIERKING, Alexander, 8200 Aarhus N, DK; ANDERSEN, Lasse Godballe, 8200 Aarhus N, DK
-
- (97) EP 3 891 385 *
- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)
F03D 80/70 (2016.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 911.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/115272
- (96) EP-Akz: 19817259.5
- (96) EP-AT 06.12.2019
- (86) PCT/EP2019/083962
- (87) WO-VT 11.06.2020
- (97) EP-VT 13.10.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (66) IP 07.12.2018 DE 10 2018 131 321.7
- (54) **WINDENERGIEANLAGE MIT TRAGSTRUKTUR**
- (73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
- (72) SARTORIUS, Florian, 26789 Leer, DE
-
- (97) EP 4 423 391 *
- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 80/40 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 061.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/110385
- (96) EP-Akz: 22823367.2
- (96) EP-AT 29.11.2022
- (86) PCT/EP2022/083602
- (87) WO-VT 22.06.2023
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 17.12.2021 EP 21383153
- (54) **VERFAHREN ZUM ANFAHREN EINER WINDTURBINE**

- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Sarriguren, Navarra, ES
- (72) SAENZ AGUIRRE, Aitor, 20560 Oñati, ES; GARCÉS QUILEZ, Javier, 31010 Barañain, ES; MUNCH, Stephane, 28027 Madrid, ES; Jensen, Dennis Stachniuk, 7330 Brande, DK; Belmonte de Udaondo, Esteban, 31016 Pamplona, ES
-
- (97) EP 3 996 876 *
- (51) **F03D 13/40** (2016.01)
B66F 9/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 441.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/011400
- (96) EP-Akz: 20840827.8
- (96) EP-AT 10.07.2020
- (86) PCT/US2020/041675
- (87) WO-VT 21.01.2021
- (97) EP-VT 18.05.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 12.07.2019 US 201962873608 P
- (54) **WINDTURBINENROTORBLATTHAND-HABUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
- (73) TPI Composites, Inc., Warren, RI, US
- (72) ONURLU, Özer, Menemen Izmir, TR; ÜNAL, Furkan, Yesilyurt Izmir, TR
-
- (97) EP 4 123 167
- (51) **F03D 17/00** (2016.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 481.5
- (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: 22185516.6
- (96) EP-AT 18.07.2022
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 21.07.2021 JP 2021120897
- (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR INFORMATIONSERZEUGUNG**
- (73) Nabtesco Corporation, Tokyo, JP
- (72) Osako, Haruna, Tokyo, JP
-
- (97) EP 4 350 144
- (51) **F04B 1/20** (2020.01)
F04B 53/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 508.0
- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22200010.1
- (96) EP-AT 06.10.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **HYDRAULISCHE KOLBENPUMPE UND VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DES KLANGVERLAUFS DER KOLBENPUMPE**
- (73) Volvo Construction Equipment AB, Eskilstuna, SE
- (72) FRENNE, Nicklas, 644 31 Torshälla, SE

- (97) EP 4 337 860 *
- (51) **F04B 1/0421** (2020.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 510.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/238148
- (96) EP-Akz: 22727022.0
- (96) EP-AT 29.04.2022
- (86) PCT/EP2022/061481
- (87) WO-VT 17.11.2022
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (66) IP 10.05.2021 DE 10 2021 204 713.0
- (54) **RADIALKOLBENPUMPE, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RADIALKOLBENPUMPE**
- (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Dynamic Components GmbH, 38871 Ilsenburg, DE
- (72) MÜLLER, Ulf, 09116 Chemnitz, DE; MÜLLER, Tim, 09127 Chemnitz, DE
-
- (97) EP 4 301 982 *
- (51) **F04B 15/08** (2006.01)
F04B 37/18 (2006.01)
F04B 39/00 (2006.01)
F04B 39/06 (2006.01)
F04B 53/02 (2006.01)
F04B 53/08 (2006.01)
F04B 53/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 576.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/184323
- (96) EP-Akz: 22710486.6
- (96) EP-AT 04.03.2022
- (86) PCT/EP2022/025079
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 05.03.2021 IT 202100005168
- (54) **KÜHLSYSTEM FÜR EINEN WASSERSTOFFVERDICHTER**
- (73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Florence, IT
- (72) KRUMM, Robert, Oklahoma City, Oklahoma, 73104, US; DO, Vinh, Oklahoma City, Oklahoma, 73104, US; BASSANI, Simone, Firenze, 50127, IT

- (97) EP 4 041 990 *
- (51) **F04B 17/03** (2006.01)
F04B 53/16 (2006.01)
F04C 2/344 (2006.01)
F04C 14/28 (2006.01)
F04C 15/00 (2006.01)
F04D 7/02 (2006.01)
F04D 13/06 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
H02K 5/136 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 116.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/071773
 (96) EP-Akz: 20873902.9
 (96) EP-AT 05.10.2020
 (86) PCT/US2020/054232
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 07.10.2019 US 201962911430 P
 Pr 18.12.2019 US 201962949713 P
 Pr 02.10.2020 US 202017062046
 (54) **STIFTENTLÜFTUNGSANORDNUNG**
 (73) The Gorman- Rupp Company, Mansfield, OH, US
 (72) CAVANAUGH, Craig Louis, Ossian, Indiana 46777, US; BERRY, Jacob John, Uniondale, Indiana 46791, US; LECKMAN, David Michael, Fort Wayne, Indiana 46814, US; EBERT, Miles Anthony, Auburn, Indiana 46706, US

(97) EP 4 286 679

- (51) **F04B 17/06** (2006.01)
F02M 37/08 (2006.01)
F04B 53/16 (2006.01)
F04B 53/22 (2006.01)
F04D 3/00 (2006.01)
F04D 9/00 (2006.01)
F04D 13/06 (2006.01)
F04D 13/08 (2006.01)
F04D 15/00 (2006.01)
F04D 29/08 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F16L 11/15 (2006.01)
F16L 25/00 (2006.01)
F16L 27/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 698.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23176356.6
 (96) EP-AT 31.05.2023
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 01.06.2022 US 202217829459
 (54) **MODULARE KRAFTSTOFFTRANSFERPUMPEN-STRÖMUNGSKANALSTRUKTUR UND KRAFTSTOFFTRANSFERPUMPE**
 (73) Zhongshan Peili Technology Co., Ltd., Zhongshan City, Guangdong, CN
 (72) Lai, Chunlai, Zhongshan City, CN

(97) EP 4 283 122 *

- (51) **F04B 39/00** (2006.01)
C09K 5/04 (2006.01)
F04B 35/04 (2006.01)
F04C 18/356 (2006.01)
F04C 23/00 (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
F25B 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 997.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/181124
 (96) EP-Akz: 22759167.4
 (96) EP-AT 19.01.2022
 (86) PCT/JP2022/001847
 (87) WO-VT 01.09.2022

- (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 26.02.2021 JP 2021030996
 (54) **VERWENDUNG ALS KÄLTEMITTEL IN EINEM VERDICHTER, VERDICHTER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
 (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP
 (72) ITOU, Yuuko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; GOTO, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YOSHIMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; USUI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 386 209 *

- (51) **F04B 39/10** (2006.01)
F04C 29/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 092.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/053552
 (96) EP-Akz: 22875435.4
 (96) EP-AT 21.04.2022
 (86) PCT/JP2022/018461
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 30.09.2021 JP 2021161450
 (54) **VERDICHTER UND GEFRIERGERÄT**
 (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP
 (72) UENO, Hiromichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; KATAYAMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; MIYAZAWA, Kanetaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; ADACHI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; YAMAMOTO, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(97) EP 4 476 445 *

- (51) **F04B 39/14** (2006.01)
F04B 53/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 866.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/222774
 (96) EP-Akz: 23727975.7
 (96) EP-AT 17.05.2023
 (86) PCT/EP2023/063286
 (87) WO-VT 23.11.2023
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 18.05.2022 EP 22174113
 (54) **VERDICHTER UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINES ARBEITSMEDIUMS**
 (73) Maximator GmbH, 99734 Nordhausen, DE
 (72) ADLER, Robert, 1030 Wien, AT; NAGL, Christoph, 1030 Wien, AT; RASCH, Markus, 1030 Wien, AT; STEPHAN, Markus, 1030 Wien, AT

(97) EP 4 097 356 *

- (51) **F04B 43/00** (2006.01)
F04B 43/12 (2006.01)
F04B 53/16 (2006.01)
F04B 53/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 689.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/152284
 (96) EP-Akz: 21700063.7
 (96) EP-AT 05.01.2021
 (86) PCT/GB2021/050022
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 29.01.2020 GB 202001236
 (54) **PERISTALTISCHE PUMPE**
 (73) Aspen Pumps Limited, Hailsham, East Sussex, GB
 (72) SHARPSTONE, Joseph, Hailsham East Sussex BN27 3WA, GB; MABON, Jack, Hailsham East Sussex BN27 3WA, GB; FORSHAW, Chris, Hailsham East Sussex BN27 3WA, GB; CAPON, Philip, Hailsham East Sussex BN27 3WA, GB

(97) EP 4 219 945

- (51) **F04B 49/06** (2006.01)
F04B 49/22 (2006.01)
F04C 28/24 (2006.01)
F25B 1/02 (2006.01)
F25B 31/02 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 270.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23174738.7
 (96) EP-AT 11.12.2019
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 21.12.2018 US 201816230688
 (54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KOMPRESSOR MIT VARIABLER FÖRDERUNG**
 (73) Trane International Inc., Davidson, NC, US
 (72) ESPELIEN, Christopher, Holmen, Wisconsin, 54636, US; BRANCH, Scott M, Tomah, Wisconsin, 54660, US

(97) EP 4 062 066 *

- (51) **F04C 2/10** (2006.01)
F03C 2/08 (2006.01)
F04C 2/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 984.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/099550
 (96) EP-Akz: 20807447.6
 (96) EP-AT 20.11.2020
 (86) PCT/EP2020/082851
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 22.11.2019 DE 202019106521 U
 (30) Pr 22.11.2019 LU 101491
 (54) **FLUIDMASCHINE, INSBESONDERE HYDROMASCHINE**
 (73) Nase, Rainer, 66280 Sulzbach, DE
 (72) NASE, Rainer, 66280 Sulzbach, DE

- (97) EP 3 988 791
- (51) **F04C 2/344** (2006.01)
F04C 11/00 (2006.01)
F04C 15/00 (2006.01)
F04C 15/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 661.3
- (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
- (96) EP-Akz: 21204317.8
- (96) EP-AT 22.10.2021
- (97) EP-VT 27.04.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 23.10.2020 US 202017078241
- (54) **DOPPELFLÜGELPUMPE MIT VORDRUCKERZEUGUNGSKANÄLEN**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
- (72) GOY, Edward W., Crystal Lake, 60014, US; FRANCKOWIAK, Timothy J., Rockford, 61104, US

(97) EP 3 842 708 *

- (51) **F04C 18/52** (2006.01)
C09K 5/04 (2006.01)
F04B 35/04 (2006.01)
F25B 13/00 (2006.01)
F25B 31/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 923.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/039692
- (96) EP-Akz: 19852339.1
- (96) EP-AT 05.06.2019
- (86) PCT/JP2019/022392
- (87) WO-VT 27.02.2020
- (97) EP-VT 30.06.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 20.08.2018 JP 2018154130
- (54) **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP
- (72) MAEJIMA, Yukiko, Osaka 530-8323, JP; TANAKA, Masaru, Osaka 530-8323, JP

(97) EP 3 951 181 *

- (51) **F04C 18/356** (2006.01)
F04C 23/00 (2006.01)
F04C 29/00 (2006.01)
F04C 29/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 244.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/217385
- (96) EP-Akz: 19925955.7
- (96) EP-AT 25.04.2019
- (86) PCT/JP2019/017646
- (87) WO-VT 29.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **ROTATIONSVERDICHTER**
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo, JP

- (72) WATANABE Takashi, Tokyo 108-8215, JP; KIMATA Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP; HOTTA Youhei, Tokyo 108-8215, JP; SATO Hajime, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 166 789

- (51) **F04D 19/00** (2006.01)
F04D 25/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 688.5
- (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
- (96) EP-Akz: 21425050.8
- (96) EP-AT 14.10.2021
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **DÄMPFER FÜR EINEN LÜFTER**
- (73) Grainproteintech Climate Control Air Treatment Italy S.p.a., Chiusavecchia, Imperia, IT
- (72) Brambilla, Fulvio, 18038 Sanremo (Imperia), IT

(97) EP 4 206 472

- (51) **F04D 19/00** (2006.01)
F04D 29/52 (2006.01)
F04D 29/60 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 829.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22174068.1
- (96) EP-AT 18.05.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 28.12.2021 TW 110149142
- (54) **LÜFTER UND GEHÄUSEVORRICHTUNG DAVON**
- (73) Yen Sun Technology Corp., Kaohsiung City, TW
- (72) PAN, Chin-Hui, 814 Kaohsiung City, TW; WU, Hsin-Hsien, 814 Kaohsiung City, TW; HSU, Chih-Tsung, 814 Kaohsiung City, TW; CHEN, Graham, 814 Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 444 102 *

- (51) **F04F 5/46** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 723.7
- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/104942
- (96) EP-Akz: 22835237.3
- (96) EP-AT 08.12.2022
- (86) PCT/EP2022/084915
- (87) WO-VT 15.06.2023
- (97) EP-VT 16.10.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 08.12.2021 DK PA202170603
- (54) **KONTINUIERLICHER DAMPFINTEGRATOR**
- (73) H. Kjærbye Invent Aps, Randers, DK

- (72) SEGURA REYES, Rodrigo Esteban, 8920 Randers NV, DK; KJÆRBYE, Henrik, 8920 Randers NV, DK; DØLRATH TOFT, Mathias, 8920 Randers NV, DK

(97) EP 4 348 061 *

- (51) **F15B 1/02** (2006.01)
B64C 11/06 (2006.01)
B64C 11/36 (2006.01)
B64C 11/42 (2006.01)
F15B 20/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 975.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2022/248796
- (96) EP-Akz: 22732288.0
- (96) EP-AT 20.05.2022
- (86) PCT/FR2022/050966
- (87) WO-VT 01.12.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 28.05.2021 FR 2105565
- (54) **ELEKTROHYDRAULISCHES SYSTEM ZUR STEUERUNG DER WINKELSTELLUNG DES PROPELLERS EINER TURBOMACHINE MIT SEGELSTELLUNG**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
- (72) DE WERGIFOSSE, Huguette, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; AURIOL, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 118 344 *

- (51) **F15B 13/043** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 715.6
- (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.: FR
- (87) WO 2021/180960
- (96) EP-Akz: 21711240.8
- (96) EP-AT 12.03.2021
- (86) PCT/EP2021/056407
- (87) WO-VT 16.09.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 13.03.2020 FR 2002524
- (54) **SERVOVENTIL MIT LINEARANTRIEB UND MECHANISCHER RÜCKKOPPLUNG**
- (73) Safran Aerosystems, Plaisir, FR
- (72) PAPOIN, Matthieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 3 824 193 *

- (51) **F16B 3/06** (2006.01)
B23P 19/00 (2006.01)
B25B 1/00 (2006.01)
B25B 27/00 (2006.01)
B25B 27/02 (2006.01)
B25B 27/06 (2006.01)
B25B 31/00 (2006.01)
F16B 1/00 (2006.01)
F16B 35/06 (2006.01)
H01R 4/50 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 902.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/015867
 (96) EP-Akz: 19714573.3
 (96) EP-AT 22.03.2019
 (86) PCT/EP2019/057279
 (87) WO-VT 23.01.2020
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 18.07.2018 DE 10 2018 117 366.0
 (54) **EINSATZ ZUR VERBINDUNG EINES ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSES MIT EINER WAND, DEMONTAGEWERKZEUG UND AUSRICHTUNGSWERKZEUG FÜR EINEN EINSATZ SOWIE VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES EINSATZES**
 (73) Fairchild Fasteners Europe - Camloc GmbH, 65779 Kelkheim, DE
 (72) DACH, Alexander Sebastian, 99837 Berka/Werra, DE; JÜLING, Dieter, 65779 Kelkheim, DE

(97) EP 3 794 239 *

- (51) **F16B 7/14** (2006.01)
A45C 13/26 (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 007.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/249828
 (96) EP-Akz: 20780711.6
 (96) EP-AT 30.09.2020
 (86) PCT/EP2020/077372
 (87) WO-VT 17.12.2020
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 27.02.2020 EP 20159747
 (54) **STABILISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN TELESKOPGRIFF EINES GEPÄCKSTÜCKS**
 (73) Victorinox AG, Ibach, CH
 (72) KÄLIN, Alexander, 6423 Seewen, CH

(97) EP 3 557 086

- (51) **F16B 21/07** (2006.01)
B60R 13/02 (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 742.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19169557.6
 (96) EP-AT 16.04.2019
 (97) EP-VT 23.10.2019
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 19.04.2018 US 201862659736 P
 Pr 17.07.2018 US 201862699514 P
 Pr 08.04.2019 US 201916377472
 (54) **BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DERSELBEN**
 (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, IL, US
 (72) LEE, Joel R., Glenview, Illinois, 60025, US

(97) EP 4 361 455

- (51) **F16B 21/07** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 751.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204502.1
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 27.10.2022 US 202263419948 P
 Pr 06.10.2023 US 202318482363
 (54) **BEFESTIGUNGSKLAMMER**
 (73) Termac Company, Lake Zurich, IL, US
 (72) Dickinson, Daniel James, Lincolnshire 60069, US; Friesorger, David, McHenry 60050, US

(97) EP 4 062 073 *

- (51) **F16B 21/16** (2006.01)
F16B 19/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 133.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/097536
 (96) EP-Akz: 20889690.2
 (96) EP-AT 20.11.2020
 (86) PCT/AU2020/051263
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 20.11.2019 AU 2019904390
 (54) **MUTTERLOSER BOLZEN**
 (73) Metso Finland Oy, Espoo, FI
 (72) DAVIES, Brian, Esperance, Western Australia 6450, AU

(97) EP 4 196 691 *

- (51) **F16B 25/00** (2006.01)
F16B 25/10 (2006.01)
F16B 35/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 796.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/034004
 (96) EP-Akz: 21759273.2
 (96) EP-AT 09.08.2021
 (86) PCT/EP2021/072128
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 11.08.2020 DE 10 2020 210 174.4
 (54) **SCHRAUBE FÜR HOLZ, HOLZWERKSTOFFE UND HOLZÄHNLICHE MATERIALIEN**
 (73) SWG Schraubenwerk Gaisbach GmbH 580857, 74638 Waldenburg, DE
 (72) ROLL, Patrick, 74523 Schwäbisch Hall, DE; GLATTBACH, Joachim, 74629 Pfedelbach, DE; GEIGER, Andrej, 74544 Michelbach an der Bilz, DE

(97) EP 4 298 351 *

- (51) **F16B 37/04** (2006.01)
F16B 37/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 506.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/180169
 (96) EP-Akz: 22708120.5
 (96) EP-AT 24.02.2022
 (86) PCT/EP2022/054675
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 25.02.2021 DE 10 2021 201 814.9
 (54) **VORRICHTUNG, INSBESONDERE SPANNELEMENT UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DIESES SPANNELEMENTS**
 (73) FS innotech GmbH, 87637 Eisenberg, DE
 (72) SCHNEIDER, Ferdinand, 87629 Füssen, DE

(97) EP 4 224 024

- (51) **F16B 45/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 201.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 23168353.3
 (96) EP-AT 11.04.2020
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 19.04.2019 FR 1904249
 (54) **KARABINERHAKEN MIT INTERNEM BEGRENZUNGSORGAN**
 (73) Zedel, Crolles, FR
 (72) EMONIN, Simon, 38100 GRENOBLE, FR

(97) EP 3 859 175

- (51) **F16C 3/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 878.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20275019.6
 (96) EP-AT 29.01.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **ENDANSCHLÜSSE AUS VERBUNDWERKSTOFF**
 (73) Crompton Technology Group Ltd., Solihul, West Midlands, GB
 (72) BERNARD, James William, Banbury, Oxfordshire OX16 4XD, GB; PETHICK, Jon, Banbury, Oxfordshire OX16 4XD, GB; FINNEY, Robert Edwin, Banbury, Oxfordshire OX16 4XD, GB

(97) EP 4 310 350

- (51) **F16C 17/02** (2006.01)
F16C 33/04 (2006.01)
F16C 33/10 (2006.01)
F16C 33/66 (2006.01)
F16C 35/02 (2006.01)
F16C 35/067 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 720.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23184515.7
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 19.07.2022 FR 2207382
 (54) **LAGERUNG FÜR NOCKENWELLEN**
 (73) New H Powertrain Holding, S.l.u.,
 Valladolid, ES
 (72) BARTALINI, MICHEL, 78084
 GUYANCOURT, FR; BEAUCAMP,
 PASCAL, 78804 GUYANCOURT, FR;
 BEISBARDT, Olivier, 78084 Guyancourt,
 FR; KUMAR, ANTHONY, 78084
 GUYANCOURT, FR; Pruvot, Vincent,
 78084 Guyancourt, FR

(97) EP 4 400 736

- (51) **F16C 33/10** (2006.01)
F16C 17/02 (2006.01)
F16C 17/04 (2006.01)
F16C 17/10 (2006.01)
F16C 33/04 (2006.01)
F16J 15/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 211.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170925.2
 (96) EP-AT 31.01.2020
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 04.02.2019 JP 2019018307
 (54) **GLEITKOMPONENTE UND
 VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 EINES GLEITELEMENTS**
 (73) Eagle Industry Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) HASHIMOTO, Hiroyuki, Minato-ku,
 1058587 Tokyo, JP; TAKIGAHIRA,
 Yoshiaki, 1058587 Tokyo, JP

(97) EP 3 201 439 *

- (51) **F16C 33/74** (2006.01)
F04D 29/12 (2006.01)
F04D 29/051 (2006.01)
F16C 17/04 (2006.01)
F16C 33/12 (2006.01)
F16J 15/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 386.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/054084
 (96) EP-Akz: 15847735.6
 (96) EP-AT 29.09.2015
 (86) PCT/US2015/053008
 (87) WO-VT 07.04.2016
 (97) EP-VT 09.08.2017
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 29.09.2014 US 201462057066 P
 Pr 29.09.2014 US 201462057058 P
 Pr 06.02.2015 US 201562113172 P
 (54) **DRUCKLAGER ALS DICHTUNG**
 (73) New Way Machine Components, Inc.,
 Aston, PA, US
 (72) DEVITT, Andrew J., Media, Pennsylvania
 19063, US

(97) EP 3 824 199 *

- (51) **F16D 1/08** (2006.01)
H02K 1/18 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 075 827.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/016156
 (96) EP-Akz: 19742165.4
 (96) EP-AT 15.07.2019
 (86) PCT/EP2019/068964
 (87) WO-VT 23.01.2020
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 17.07.2018 US 201862699062 P
 (54) **TOLERANZRING UND ANORDNUNG
 MIT EINEM TOLERANZRING**
 (73) Saint-Gobain Performance Plastics Rencol
 Limited, East Leake, Loughborough,
 Leicestershire, GB
 (72) PICKERING, Llewelyn, NP78DN, GB

(97) EP 4 291 794 *

- (51) **F16D 3/06** (2006.01)
F16D 3/12 (2006.01)
F16D 3/64 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 557.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/171363
 (96) EP-Akz: 22708310.2
 (96) EP-AT 07.02.2022
 (86) PCT/EP2022/025044
 (87) WO-VT 18.08.2022
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 09.02.2021 EP 21020063
 (54) **KARDANISCH WEICHE KUPPLUNG
 ZUR ÜBERTRAGUNG VON HOHEN
 AXIALEN KRÄFTEN FÜR
 TRIEBSTRÄNGE IN
 WINDKRAFTANLAGEN**
 (73) FM Energie GmbH & Co. KG, 64646
 Heppenheim, DE
 (72) MITSCH, Franz, 64646 Heppenheim, DE

(97) EP 4 212 753

- (51) **F16D 3/06** (2006.01)
F16D 3/56 (2006.01)
F16D 3/72 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 904.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22213191.4
 (96) EP-AT 13.12.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 12.01.2022 US 202217573722
 (54) **ELASTISCHE KUPPLUNG ZUR
 VERBINDUNG VON METALLISCHEN
 UND ZUSAMMENGESETZTEN
 ANTRIEBSWELLEN**
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT, US;
 REED, Brayton, New York Mills, NY, US;
 KING, Michael, Sauquoit, NY, US;
 SCHAEFER, Joyel M., Earlville, NY, US

(97) EP 4 310 353

- (51) **F16D 13/56** (2006.01)
F16D 13/52 (2006.01)
F16D 13/70 (2006.01)
F16D 23/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 731.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23187021.3
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 21.07.2022 JP 2022116636
 Pr 07.12.2022 JP 2022195700
 (54) **KUPPLUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi,
 Shizuoka, JP
 (72) Kobayashi, Yuki, Hamamatsu-shi,
 Shizuoka, 4311394, JP; Suzuki, Takayuki,
 Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394, JP;
 Mimuro, Takayoshi, Hamamatsu-shi,
 Shizuoka, 4311394, JP; Komukai, Jun,
 Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394, JP;
 Higashi, Yasunori, Hamamatsu-shi,
 Shizuoka, 4311394, JP; Kambara, Makoto,
 Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394, JP;
 Ota, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka,
 4311394, JP; Kurita, Yukinori,
 Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394, JP

(97) EP 4 413 276 *

- (51) **F16D 23/06** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 518.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/057160
 (96) EP-Akz: 22773675.8
 (96) EP-AT 07.09.2022
 (86) PCT/EP2022/074868
 (87) WO-VT 13.04.2023
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 05.10.2021 DE 10 2021 125 819.7
 (54) **SCHALTBAUGRUPPE FÜR EIN
 GETRIEBE**
 (73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim,
 DE
 (72) FÄHNLE, Rainer, 73540 Heubach, DE;
 KLINGLER, Tobias, 89555 Steinheim, DE

(97) EP 4 460 645 *

- (51) **F16D 55/00** (2006.01)
F16D 65/18 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 554.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/131405
 (96) EP-Akz: 22700305.0
 (96) EP-AT 06.01.2022
 (86) PCT/EP2022/050178
 (87) WO-VT 13.07.2023
 (97) EP-VT 13.11.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025

(54) **WÄLZLAGER FÜR EINE SCHEIBENBREMSE UND BREMSSATTEL MIT EINEM WÄLZLAGER**(73) ZF CV Systems Europe BV, Brüssel, BE
(72) MITTENDORF, Roman-Marius, 64646 Heppenheim, DE

(97) EP 4 488 540

(51) **F16D 65/00** (2006.01)
B60T 1/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 738.6

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24186241.6

(96) EP-AT 03.07.2024

(97) EP-VT 08.01.2025

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 05.07.2023 JP 2023110864

(54) **BREMSSCHUH-BEFESTIGUNGSSTRUKTUR EINER KLOTZBREMSEINHEIT UND BREMSBACKE EINER KLOTZBREMSEINHEITSVORRICHTUNG**(73) NABTESCO CORPORATION, Tokyo, JP
(72) Watanabe, Keisuke, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP; Aso, Masashi, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP; Kuga, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP; Ihara, Kazumasa, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP; Fujiwara, Ryosuke, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP

(97) EP 3 513 092 *

(51) **F16F 3/087** (2006.01)*F16F 15/08* (2006.01)*H04R 1/02* (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 091 866.0

(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

(87) WO 2018/049510

(96) EP-Akz: 17849951.3

(96) EP-AT 16.08.2017

(86) PCT/CA2017/050968

(87) WO-VT 22.03.2018

(97) EP-VT 24.07.2019

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 13.09.2016 US 201615263779

(54) **MODULARES ISOLIERSYSTEM**

(73) D Morrison Consulting Inc., Markham, ON, CA

(72) MORRISON, David, Markham Ontario L3P 4G6, CA

(97) EP 3 504 461 *

(51) **F16F 13/14** (2006.01)

(21) Akz: 50 2017 017 060.9

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2018/036678

(96) EP-Akz: 17731104.0

(96) EP-AT 12.06.2017

(86) PCT/EP2017/064230

(87) WO-VT 01.03.2018

(97) EP-VT 03.07.2019

(45) EP-PT 17.09.2025

(66) IP 23.08.2016 DE 10 2016 215 735.3

(54) **BUCHSE**

(73) ContiTech Vibration Control GmbH, 30175 Hannover, DE

(72) KLETTKE, Michael, 30171 Hannover, DE

(97) EP 4 417 834

(51) **F16G 1/28** (2006.01)*B62D 5/00* (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 818.2

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23216713.0

(96) EP-AT 14.12.2023

(97) EP-VT 21.08.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(66) IP 17.02.2023 DE 10 2023 201 403.3

(54) **SCHRÄGVERZÄHNTER ANTRIEBSRIEMEN**

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE

(72) Dr. Kanzow, Henning, 30173 Hannover, DE; Sener, Guevenc, 30173 Hannover, DE; Dr. Dikmans, Antonius, 30173 Hannover, DE; Finzelberg, Jan, 30173 Hannover, DE

(97) EP 4 179 228 *

(51) **F16G 13/16** (2006.01)*H02G 3/04* (2006.01)*H02G 3/06* (2006.01)*H02G 11/00* (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 008 786.3

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/008291

(96) EP-Akz: 21737623.5

(96) EP-AT 29.06.2021

(86) PCT/EP2021/067775

(87) WO-VT 13.01.2022

(97) EP-VT 17.05.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(66) IP 08.07.2020 DE 202020103942 U

(54) **AUFLAGE FÜR EINE ENERGIEFÜHRUNGSKETTE**

(73) Tsubaki Kabelschlepp GmbH, 57482 Wenden, DE

(72) DAUB, Mark, 57555 Mundersbach, DE; WENDIG, Thomas, 57581 Katzwinkel/Elkhausen, DE

(97) EP 3 499 086 *

(51) **F16H 1/28** (2006.01)*F16H 1/48* (2006.01)*F16H 57/08* (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 091 943.8

(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 2018/030177

(96) EP-Akz: 17839250.2

(96) EP-AT 28.07.2017

(86) PCT/JP2017/027431

(87) WO-VT 15.02.2018

(97) EP-VT 19.06.2019

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 12.08.2016 JP 2016158496

(54) **Planetenreduktionsgetriebe**

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-Shi, Hyogo, JP

(72) NISHIHARA, Taku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; AKAHORI, Hirofumi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; NISHIDA, Takunobu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; YOSHITOMI, Mamoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(97) EP 3 848 616

(51) **F16H 7/02** (2006.01)*A01D 41/14* (2006.01)*A01D 69/00* (2006.01)*F16H 7/08* (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 011 966.5

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 20200685.4

(96) EP-AT 08.10.2020

(97) EP-VT 14.07.2021

(45) EP-PT 24.09.2025

(66) IP 08.01.2020 DE 10 2020 100 192.4

(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RIEMENGETRIEBES SOWIE RIEMENGETRIEBE**

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

(72) Kühn, Michael, 48361 Beelen, DE

(97) EP 4 083 471 *

(51) **F16H 15/38** (2006.01)*F16H 57/04* (2010.01)

(21) Akz: 60 2020 059 517.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/132070

(96) EP-Akz: 20906580.4

(96) EP-AT 18.12.2020

(86) PCT/JP2020/047401

(87) WO-VT 01.07.2021

(97) EP-VT 02.11.2022

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 25.12.2019 JP 2019234734

(54) **STUFENLOSES RINGGETRIEBE**

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI

KAISHA, Kobe-shi, Hyogo, JP

(72) KOMATSU, Kenji, Kobe-shi, 650-8670 Hyogo, JP; IMAI, Hideyuki, Kobe-shi, 650-8670 Hyogo, JP; ARISAWA, Hidenori, Kobe-shi, 650-8670 Hyogo, JP; SHINODA, Yuji, Kobe-shi, 650-8670 Hyogo, JP; TANAKA, Mitsuaki, Kobe-shi, 650-8670 Hyogo, JP; NOGUUCHI, Yoshiyuki, Kobe-shi, 650-8670 Hyogo, JP

(97) EP 4 283 163

(51) **F16H 25/22** (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 005 540.9

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22175185.2

- (96) EP-AT 24.05.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **KUGELGEWINDETREIB**
 (73) SFS Group International AG, Heerbrugg, CH
 (72) Zach, Marijo, 9443 Widnau, CH; Sinz, Daniel, 6921 Kennelbach, AT; Hanselmann, Jasmine, 9450 Altstätten, CH; Sieber, Ralph, 9444 Diepoldsau, CH

(97) EP 3 969 785 *

- (51) **F16H 25/22** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 928.7
 (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.: EN
 (87) WO 2020/232282
 (96) EP-Akz: 20729922.3
 (96) EP-AT 14.05.2020
 (86) PCT/US2020/032955
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 14.05.2019 US 201916411322
 (54) **LINEARANTRIEB MIT UMGESTÜLPTEM KUGELGEWINDETREIB**
 (73) Ametek, Inc., Berwyn, PA, US
 (72) CASTELL, Daniel, William, Broken Arrow, OK 74012, US

(97) EP 4 022 199 *

- (51) **F16H 48/34** (2012.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 355.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/037398
 (96) EP-Akz: 20771433.8
 (96) EP-AT 28.08.2020
 (86) PCT/EP2020/025389
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 30.08.2019 US 201962893879 P
 (54) **ELEKTRONISCH GESTEUERTES RAMPENARTIGES VERRIEGELUNGSDIFFERENZIAL MIT VERRIEGELUNGSEKKNUNG**
 (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE
 (72) WELLING, Andrew Lee, Fort Wayne, IN 46825, US

(97) EP 3 253 997 *

- (51) **F16H 53/08** (2006.01)
F16H 25/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 649.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/126366
 (96) EP-Akz: 16702459.5
 (96) EP-AT 07.01.2016
 (86) PCT/US2016/012505
 (87) WO-VT 11.08.2016
 (97) EP-VT 13.12.2017
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 04.02.2015 US 201514613427

- (54) **PHASENKNOCKEN**
 (73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA, US
 (72) MURPHY, Michael, Patrick, Mountain View, CA 94043, US; THORNE, Christopher, Everett, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 296 543

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
B60K 1/00 (2006.01)
F16H 3/54 (2006.01)
F16H 48/08 (2006.01)
F16H 48/42 (2012.01)
F16H 57/02 (2012.01)
F16H 57/037 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 849.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22182239.8
 (96) EP-AT 30.06.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 22.06.2022 US 202217846255
 (54) **ACHSANORDNUNG, DIE EINEN SCHMIERMITTELABWEISER AUFWEIST**
 (73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI, US
 (72) Raya, Dhanapal Vittala, Troy, 48084, US; Smith, Mark, Troy, 48084, US; Byrd, Kristen, Troy, 48084, US

(97) EP 4 431 764

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
F16H 57/027 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 676.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24164300.6
 (96) EP-AT 18.03.2024
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 16.03.2023 IT 202300005004
 (54) **ARBEITSFAHRZEUG**
 (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Torino, IT
 (72) LUCENTE, Aldo, 10156 Turin, IT; TERZI, Stefano, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 299 953

- (51) **F16H 61/421** (2010.01)
F16H 61/438 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 708.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23181298.3
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 28.06.2022 IT 202200013660
 (54) **VERFAHREN UND STEUERSYSTEM EINES HYDRAULISCHEN GETRIEBES EINES ARBEITS- ODER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS**
 (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Torino, IT

- (72) GARRAMONE, Adriano, 10156 Turin, IT; VENEZIA, Antonio, 10156 Turin, IT; GRAVILI, Andrea, 10156 Turin, IT; LIBERTI, Stefano, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 182 582 *

- (51) **F16H 61/4017** (2010.01)
F16H 61/42 (2010.01)
F16H 61/472 (2010.01)
F16H 61/4078 (2010.01)
F16H 61/4148 (2010.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 732.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/013083
 (96) EP-Akz: 21745940.3
 (96) EP-AT 09.07.2021
 (86) PCT/EP2021/069116
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 14.07.2020 DE 10 2020 208 756.3
 (54) **HYDRAULISCHES SYSTEM, VERFAHREN UND VERWENDUNG DES HYDRAULISCHEN SYSTEMS**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) VOGL, Karl-Heinz, 88444 Ummendorf, DE; Eret, Egor, 89077 Ulm, DE; BRAND, Michael, 89075 Ulm, DE; Tetik, Salih, 89278 Nersingen, DE; PFETSCH, Steffen, 89134 Blaustein, DE; LINDER, Lukas, 89129 Langenau, DE

(97) EP 4 248 111 *

- (51) **F16J 1/00** (2006.01)
B23K 15/00 (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/34 (2014.01)
B23K 101/00 (2006.01)
B23K 103/10 (2006.01)
B23K 103/18 (2006.01)
F16J 1/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 953.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/140722
 (96) EP-Akz: 21904639.8
 (96) EP-AT 22.11.2021
 (86) PCT/US2021/072537
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 20.11.2020 US 202063116188 P
 (54) **KOLBEN MIT EINER AUF SUPERLEGIERUNG BASIERENDEN AUFTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOLBENS FÜR EINEN HUBKOLBENMOTOR**
 (73) Cummins, Inc., Columbus, IN, US
 (72) HOYE, Robert Earl, Columbus, Indiana 47201, US; JOSHI, Sameehan Shrikant, Dallas, Texas 72535, US; SAVAGE, Howard S., Columbus, Indiana 47203, US

(97) EP 4 367 418 *

- (51) **F16J 9/14** (2006.01)
B23P 15/06 (2006.01)

- F16J 9/26* (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 564.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/041205
 (96) EP-Akz: 22725766.4
 (96) EP-AT 26.04.2022
 (86) PCT/EP2022/061020
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 17.09.2021 DE 10 2021 124 071.9
 (54) **KOMPRESSIONSRING MIT STOSSABDICHTUNG UND VERFAHREN**
 (73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, 51399 Burscheid, DE
 (72) SCHMIDT, Peter, 51399 Burscheid, DE; WENZELBURGER, Martin, 86150 Augsburg, DE; DUERDOTH, Stefan, 51399 Burscheid, DE
 (97) EP 3 677 818
- (51) **F16J 15/44** (2006.01)
F01D 11/00 (2006.01)
F01D 11/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 783.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19219645.9
 (96) EP-AT 24.12.2019
 (97) EP-VT 08.07.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 03.01.2019 US 201916239226
 (54) **FREITRAGENDE HYDROSTATISCHE FORTSCHRITTLICHE DICHTUNG MIT GERINGER LECKAGE**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) HILBERT, Brian F., Coventry, CT Connecticut 06238, US; GYSLING, Daniel L., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US; Grover, Eric A., Tolland, CT Connecticut 06084, US
 (97) EP 4 291 809 *
- (51) **F16J 15/3224** (2016.01)
F16J 15/16 (2006.01)
F16J 15/322 (2016.01)
F16J 15/3216 (2016.01)
F16J 15/3232 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 809.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/171329
 (96) EP-Akz: 21838998.9
 (96) EP-AT 07.12.2021
 (86) PCT/EP2021/084582
 (87) WO-VT 18.08.2022
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 09.02.2021 DE 10 2021 102 934.1
 (54) **LIPPENDICHTUNG MIT BEWEGLICHER UND STARRER LIPPE**

- (73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, DE
 (72) DECHOW, Frank, 67551 Worms, DE; EIBL, Christian, 83646 Bad Tölz, DE; SCHWAIGER, Tobias, 82538 Geretsried, DE; KOCH, Eduard, 82538 Geretsried, DE
 (97) EP 3 492 786
- (51) **F16K 1/38** (2006.01)
F16K 17/04 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 805.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17204962.9
 (96) EP-AT 01.12.2017
 (97) EP-VT 05.06.2019
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **DRUCKENTLASTUNGSVENTIL**
 (73) Microtecnica S.r.l., Turin, IT
 (72) QUAGLIA, Enrico, 10023 Chieri, IT; TURTURICI, Dario, 10093 Collegno, IT; CARPIGNANO, Claudio, 10040 Piobesi Torinese, IT
 (97) EP 4 356 028 *
- (51) **F16K 1/44** (2006.01)
F16K 31/122 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 974.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/263295
 (96) EP-Akz: 22732242.7
 (96) EP-AT 09.06.2022
 (86) PCT/EP2022/065753
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 15.06.2021 EP 21179465
 (54) **VENTILANORDNUNG, BETÄTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER ERSTEN POSITION DARIN**
 (73) Alfa Laval Corporate AB, Lund, SE
 (72) ANDERSEN, Jens Folkmar, 7000 FREDERICIA, DK
 (97) EP 3 577 374 *
- (51) **F16K 5/08** (2006.01)
F16K 27/00 (2006.01)
F16K 31/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 938.1
 (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.: FR
 (87) WO 2018/141468
 (96) EP-Akz: 17829654.7
 (96) EP-AT 22.12.2017
 (86) PCT/EP2017/084386
 (87) WO-VT 09.08.2018
 (97) EP-VT 11.12.2019
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 06.02.2017 FR 1750974
 (54) **MOTORISierter HAHN**
 (73) MMT AG, Zug, CH

- (72) Monnin, Jonas, 2333 La Ferrière, CH; SIGG, Daniel, 2605 Sonceboz-sombeval, CH
 (97) EP 3 545 221 *
- (51) **F16K 11/22** (2006.01)
F16K 11/24 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 850.4
 (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
 (87) WO 2018/097963
 (96) EP-Akz: 17808251.7
 (96) EP-AT 08.11.2017
 (86) PCT/US2017/060511
 (87) WO-VT 31.05.2018
 (97) EP-VT 02.10.2019
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 22.11.2016 US 201662425198 P
 (54) **EXTREM VERSCHLEPPUNGSARMES MAGNETVENTIL**
 (73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH, US
 (72) WANG, Yong, Wayne, NJ 07470, US; PRAIS, Leonard, Pompton Lakes, New Jersey 07442, US; PURCELL, Donald, Lunenburg, Massachusetts 01462, US
 (97) EP 4 455 525
- (51) **F16L 3/137** (2006.01)
B65D 63/00 (2006.01)
F16B 2/08 (2006.01)
F16B 3/00 (2006.01)
F16B 21/07 (2006.01)
F16L 3/233 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 873.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23170721.7
 (96) EP-AT 28.04.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **KABELBINDER FÜR FAHRZEUGE, KABELBINDERANORDNUNG UND FAHRZEUGLAMPE MIT DER ANORDNUNG**
 (73) Hella Autotechnik Nova, s.r.o., Mohelnice, CZ
 (72) Winkler, Dusan, 78985 Mohelnice, CZ; Tinkl, Pavel, 78901 Zabreh na Morave, CZ; Suchy, Jan, 78972 Dubicko, CZ; Smolik, Matej, 70030 Ostrava Hrabuvka, CZ; Galek, Tomas, 78344 Namest na Hane, CZ; Bures, Zdenek, 78342 Slatinice, CZ; Besta, Petr, 78325 Bouzov, CZ
 (97) EP 3 882 502
- (51) **F16L 11/04** (2006.01)
F16L 11/08 (2006.01)
F16L 11/133 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 593.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21158400.8
 (96) EP-AT 22.02.2021

- (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 18.03.2020 JP 2020048320
 (54) **SCHWIMMFÄHIGER SCHLAUCH**
 (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd.,
 Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
 (72) TAMADA, Yoshinori, Hiratsuka-shi,
 Kanagawa 254-8601, JP

(97) EP 4 279 786

- (51) **F16L 23/06** (2006.01)
E05B 17/00 (2006.01)
E05C 19/14 (2006.01)
F16B 2/18 (2006.01)
F16L 33/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 694.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23174359.2
 (96) EP-AT 19.05.2023
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 20.05.2022 GB 202207440
 (54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER
 VERRIEGELUNGSANORDNUNG,
 VERRIEGLUNGSANORDNUNG,
 VERRIEGELUNG, KLEMMBAND UND
 SATZ VON TEILEN FÜR DIE
 VERRIEGELUNGSANORDNUNG**
 (73) Howard S. Cooke & Co. Limited, Redditch
 Worcestershire B98 8PA, GB
 (72) Bourne, John Francesco, Bromsgrove, GB

(97) EP 4 397 897

- (51) **F16L 25/10** (2006.01)
A01C 7/04 (2006.01)
F16L 27/12 (2006.01)
F16L 37/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 940.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23215561.4
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 04.01.2023 US 202318093117
 (54)

**SCHIEBEVERBINDERROHRANORD-
NUNG**

- (73) Deere & Company, Moline, IL, US
 (72) Harmon, Andrew W., Mannheim, DE;
 Pikes, Derryn W., Mannheim, DE

(97) EP 4 244 517 *

- (51) **F16L 37/05** (2006.01)
F16L 33/03 (2006.01)
F16L 33/207 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 746.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/101330
 (96) EP-Akz: 21815122.3
 (96) EP-AT 11.11.2021
 (86) PCT/EP2021/081355
 (87) WO-VT 19.05.2022

- (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 16.11.2020 DE 10 2020 130 213.4
 (54) **FLUIDVERBINDUNGSEINHEIT**
 (73) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co.
 KG, 97486 Königsberg, DE
 (72) SCHRÖTER, Dirk, 97176 Pfarrweisach,
 DE; KRAUSS, Manfred, 97265 Hettstadt,
 DE; SCHRÖTER, Sören, 96103 Hallstadt,
 DE

(97) EP 4 219 998

- (51) **F16L 37/14** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 537.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22153386.2
 (96) EP-AT 26.01.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **AUSLESBARE KUPPLUNGSBUCHSE
 SOWIE DEREN
 VERBINDUNGSVERFAHREN**
 (73) TI Automotive (Fuldaabrück) GmbH, 34277
 Fuldaabrück, DE
 (72) Barthel, Iris, 34270 Schauenburg, DE;
 Bube, Kay, 36277 Schenklengsfeld, DE;
 Rohde, Reiner, 34323 Malsfeld, DE

(97) EP 4 365 472

- (51) **F16L 37/14** (2006.01)
F16B 21/16 (2006.01)
F16B 21/18 (2006.01)
F16L 37/56 (2006.01)
F16L 37/088 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 757.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23206422.0
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 JP 2022176979
 (54) **FLUIDDRUCKVORRICHTUNG UND
 FLUIDDRUCKVORRICHTUNGSSATZ**
 (73) SMC Corporation, Tokyo, JP
 (72) ITO, Yoshihiko, Ibaraki, 300-2493, JP

(97) EP 3 911 883 *

- (51) **F16L 37/50** (2006.01)
F16L 37/52 (2006.01)
F16L 37/252 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 881.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2020/148232
 (96) EP-Akz: 20701148.7
 (96) EP-AT 13.01.2020
 (86) PCT/EP2020/050693
 (87) WO-VT 23.07.2020
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 15.01.2019 FR 1900367
 (54) **FLUIDVERBINDER**
 (73) HUTCHINSON, Paris, FR

- (72) DONNET, Christophe, 45700
 VILLEMANDEUR, FR; DUPONT, Nicolas,
 45700 PANNES, FR

(97) EP 4 375 555

- (51) **F16L 47/02** (2006.01)
C25B 9/19 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 531.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22209348.6
 (96) EP-AT 24.11.2022
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **VERBINDUNGSROHR,
 ELEKTROLYSESYSTEM UND
 VERBINDUNGSVERFAHREN**
 (73) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA,
 44141 Dortmund, DE
 (72) Waldeck, Sebastian, 58675 Hemer, DE;
 Hiltrop, Dennis, 44139 Dortmund, DE

(97) EP 3 663 747

- (51) **F16L 55/00** (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 055.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19212415.4
 (96) EP-AT 29.11.2019
 (97) EP-VT 10.06.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 03.12.2018 US 201816208466
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
 INSPEKTION VON ROHRLEITUNGEN
 UNTER VERWENDUNG EINES
 ROHRLEITUNGSINSPEKTIONSROBO-
 TERS**
 (73) Mistras Group, Inc, Princeton, NJ, US
 (72) MORRIS, Kelly, Anchorage, AK Alaska
 99516, US; MORRIS, Elliott, Anchorage,
 AK Alaska 99516, US; MUSGRAVE, John,
 Anchorage, AK Alaska 99501, US

(97) EP 4 336 092

- (51) **F16L 55/18** (2006.01)
B29C 63/34 (2006.01)
F16L 55/163 (2006.01)
F16L 58/10 (2006.01)
F17D 1/08 (2006.01)
F22B 33/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 027.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153491.6
 (96) EP-AT 23.05.2019
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 23.05.2018 US 201862675750 P
 Pr 31.05.2018 US 201862678527 P
 Pr 20.02.2019 US 201962808210 P
 (54) **AUSKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR
 ROHRLEITUNGEN UND ZUGEHÖRIGES
 VERFAHREN**

- (73) Nu Flow Technologies 2000 Inc., Ajax, ON, CA
 (72) CORNEIL, Paul, L1S 1R8 Ajax, CA;
 DUXBURY, Grant, L1S 1R8 Ajax, CA;
 MANNERS, Cameron, L1S 1R8 Ajax, CA

(97) EP 3 359 864 *

- (51) **F16L 55/165** (2006.01)

B29C 63/00 (2006.01)

B29C 63/34 (2006.01)

B29K 63/00 (2006.01)

B29K 105/08 (2006.01)

B29K 307/04 (2006.01)

B29K 309/08 (2006.01)

B29L 23/00 (2006.01)

B29L 31/00 (2006.01)

B32B 1/08 (2006.01)

B32B 5/02 (2006.01)

B32B 15/14 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

B32B 27/38 (2006.01)

B32B 27/42 (2006.01)

F16L 58/04 (2006.01)

F16L 58/10 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2016 093 615.1

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

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2017/061944

- (96) EP-Akz: 16853995.5

- (96) EP-AT 07.10.2016

- (86) PCT/SE2016/050967

- (87) WO-VT 13.04.2017

- (97) EP-VT 15.08.2018

- (45) EP-PT 17.09.2025

- (30) Pr 09.10.2015 SE 1551307

- (54) **AUSKLEIDUNG OHNE BESCHICHTUNG ZUR NEUAUSKLEIDUNG EINES HEIZROHRS, VERFAHREN UND VERWENDUNG**

- (73) Pressure Pipe Relining Sweden AB, Solna, SE

- (72) PERSSON, Johan, 820 71 Ilsbo, SE;
 HÅKANSSON, Stefan, 113 43 Stockholm, SE

(97) EP 4 417 857

- (51) **F16L 55/165** (2006.01)

F16L 55/26 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 006 843.9

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

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23156975.7

- (96) EP-AT 16.02.2023

- (97) EP-VT 21.08.2024

- (45) EP-PT 24.09.2025

- (54) **FÜHRUNG ZUR FÜHRUNG EINER AUFBLASBAREN BLASE IN EINER ROHRLEITUNG UND BLASENANORDNUNG**

- (73) Boldan Oy, Rajamäki, FI

- (72) Tukiainen, Joni, 05200 Rajamäki, FI

(97) EP 4 146 974 *

- (51) **F16L 59/02** (2006.01)

B23C 5/08 (2006.01)

B23C 5/12 (2006.01)

F16L 59/14 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 038 768.7

- (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 2022/017768

- (96) EP-Akz: 21739381.8

- (96) EP-AT 06.07.2021

- (86) PCT/EP2021/068594

- (87) WO-VT 27.01.2022

- (97) EP-VT 15.03.2023

- (45) EP-PT 17.09.2025

- (30) Pr 22.07.2020 EP 20187140

- (54) **WÄRMEISOLIERTES ROHRSYSTEM, WÄRMEISOLIERENDER ROHRABSCHNITT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEISOLIERENDEN ROHRABSCHNITTS**

- (73) ROCKWOOL A/S, Hedehusene, DK

- (72) SORENSEN, Jannie Bakkaer, 2640 Hedehusene, DK; RAHBEK, Jens Eg, 2640 Hedehusene, DK

(97) EP 4 257 863

- (51) **F16M 11/04** (2006.01)

A47F 5/08 (2006.01)

A61G 3/00 (2006.01)

A61M 16/00 (2006.01)

F16M 11/22 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2023 001 794.1

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

- (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 23166473.1

- (96) EP-AT 04.04.2023

- (97) EP-VT 11.10.2023

- (45) EP-PT 17.09.2025

- (66) IP 07.04.2022 DE 10 2022 108 457.4

- (54) **GERÄTEHALTER ZUR AUFNAHME**

- INES MEDIZINISCHEN GERÄTS**

- (73) StarMed GmbH, 88719 Stetten, DE

- (72) Stern, René, 88719 Stetten am Bodensee, DE

(97) EP 4 137 736 *

- (51) **F17C 1/02** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 038 974.4

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

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/279458

- (96) EP-Akz: 21940003.3

- (96) EP-AT 30.07.2021

- (86) PCT/CN2021/109584

- (87) WO-VT 12.01.2023

- (97) EP-VT 22.02.2023

- (45) EP-PT 17.09.2025

- (30) Pr 08.07.2021 CN 202110772907

- (54)

HOCHDRUCKWASSERSTOFFSPEI-**CHERTANK AUS****KOHLNSTOFFFASERVERBUNDMATERIAL UND****HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (73) Wang, Mengjun, Xiamen City, Fujian, CN

- (72) Wang, Mengjun, Tongan District Xiamen City, Fujian 361000, CN

(97) EP 4 413 289 *

- (51) **F17C 1/16** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 021 662.1

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

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/057547

- (96) EP-Akz: 22782551.0

- (96) EP-AT 06.10.2022

- (86) PCT/EP2022/077775

- (87) WO-VT 13.04.2023

- (97) EP-VT 14.08.2024

- (45) EP-PT 17.09.2025

- (30) Pr 06.10.2021 LU 102860

- (54) **TYP-V-DRUCKBEHÄLTER MIT EINER GASBARRIEREMETALLSCHICHT**

- (73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES

- FRANCE, Lyon, FR

- (72) CRIEL, Bjorn, 1130 BRUXELLES, BE;
 DEPARIS, Eric, 1130 Bruxelles, BE

(97) EP 4 400 760

- (51) **F17C 6/00** (2006.01)

F17C 9/00 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2023 001 788.7

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

- (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 23151491.0

- (96) EP-AT 13.01.2023

- (97) EP-VT 17.07.2024

- (45) EP-PT 17.09.2025

- (54) **KRYOSPEICHERSYSTEM**

- (73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, Graz, AT

- (72) BARTLOK, Guido, 8010 Graz, AT

(97) EP 4 299 972 *

- (51) **F17C 13/02** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 026.2

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

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/211419

- (96) EP-Akz: 22781538.8

- (96) EP-AT 28.03.2022

- (86) PCT/KR2022/004338

- (87) WO-VT 06.10.2022

- (97) EP-VT 03.01.2024

- (45) EP-PT 24.09.2025

- (30) Pr 30.03.2021 KR 20210041187

- (54) **DRUCKAUFBAUSYSTEM FÜR SPEICHERBEHÄLTER FÜR KRYOGENES FLUID**

- (73) Hylum Industries, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) KIM, Seo Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 17162, KR

(97) EP 4 431 793

- (51) **F17C 13/02** (2006.01)

F17C 13/08 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 006 671.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23162354.7
- (96) EP-AT 16.03.2023
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **SYSTEM, UMFASSEND EINE ANORDNUNG UND EINEN REMOTE-SERVER**
- (73) Worthington Cylinders GmbH, Kienberg b. Gaming, AT
- (72) Blondeau, Jean, 12555 Berlin, DE

(97) EP 4 222 412 *

- (51) **F17C 13/04** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 742.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/069079
- (96) EP-Akz: 21791257.5
- (96) EP-AT 01.10.2021
- (86) PCT/EP2021/025378
- (87) WO-VT 07.04.2022
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 02.10.2020 EP 20020451
- (54) **KUPLUNGSVORRICHTUNG UND KRYO-BETANKUNGSANORDNUNG**
- (73) Butting CryoTech GmbH, 84508 Burgkirchen, DE
- (72) EHEGARTNER, Florian, 82049 Pullach, DE; REITER, Bernhard, 83355 Grabenstätt, DE

(97) EP 4 248 125 *

- (51) **F17C 13/04** (2006.01)
- F17C 7/00* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 747.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/106511
- (96) EP-Akz: 21819059.3
- (96) EP-AT 18.11.2021
- (86) PCT/EP2021/082087
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (66) IP 23.11.2020 DE 10 2020 214 697.7
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MIT GASFÖRMIGEM BRENNSTOFF BETRIEBENEN ANTRIEBSEINHEIT**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) KEMMER, Helerson, 71665 Vaihingen, DE; WEEBER, Kai, 71296 Heimsheim, DE; SCHULTE MOENTING, Martin, 70499 Stuttgart, DE

(97) EP 4 437 266 *

- (51) **F17D 5/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 697.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/095058
- (96) EP-Akz: 22813759.2
- (96) EP-AT 24.11.2022
- (86) PCT/IB2022/061402
- (87) WO-VT 01.06.2023
- (97) EP-VT 02.10.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 26.11.2021 IT 202100029993
- (54) **VERFAHREN UND INTEGRIERTES SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG EINER ROHRLEITUNG MIT UNTER DRUCK STEHENDEM FLUID**
- (73) ENIVIBES S.r.l., Vimodrone (MI), IT
- (72) GIUNTA, Giuseppe, 20097 San Donato Milanese (MI), IT; SERENA, Alessandro, 20097 San Donato Milanese (MI), IT; BERNASCONI, Giancarlo, 21046 Malnate (VA), IT; DEL GIUDICE, Silvio, 22060 Novedrate (CO), IT

(97) EP 4 137 743 *

- (51) **F21S 41/19** (2018.01)
- B60Q 1/068* (2006.01)
- F21S 41/657* (2018.01)
- F21W 102/155* (2018.01)
- F21W 107/10* (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 542.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/237961
- (96) EP-Akz: 20937604.5
- (96) EP-AT 26.08.2020
- (86) PCT/CN2020/111397
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 22.02.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 26.05.2020 CN 202010456521
- (54) **DIMMECHANISMUS, FAHRZEUGLAMPENMODUL, FAHRZEUGLAMPE UND FAHRZEUG**
- (73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN; JIN, Langrun, Shanghai 201821, CN; LI, Cong, Shanghai 201821, CN; ZHU, He, Shanghai 201821, CN; SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN

(97) EP 3 982 035 *

- (51) **F21S 41/27** (2018.01)
- F21S 41/29* (2018.01)
- F21S 41/32* (2018.01)
- F21S 41/43* (2018.01)
- F21S 41/47* (2018.01)
- F21S 41/143* (2018.01)
- F21S 41/147* (2018.01)
- F21S 41/151* (2018.01)
- F21S 41/265* (2018.01)
- F21W 102/13* (2018.01)
- F21W 102/145* (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 414.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/244229
- (96) EP-Akz: 20819385.4

- (96) EP-AT 08.01.2020
- (86) PCT/CN2020/070935
- (87) WO-VT 10.12.2020
- (97) EP-VT 13.04.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 05.06.2019 CN 201910488336
- Pr 05.06.2019 CN 201920859938 U
- Pr 08.08.2019 CN 201910730411
- Pr 22.08.2019 CN 201921372161 U
- (54) **OPTISCHES BAUTEIL FÜR EIN FAHRZEUGLICHT UND FAHRZEUGSCHEINWERFER**
- (73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) ZHU, He, Shanghai 201821, CN; ZHANG, Dapan, Shanghai 201821, CN; QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN; SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN

(97) EP 4 375 567 *

- (51) **F21S 41/36** (2018.01)
- F21S 41/29* (2018.01)
- F21S 41/32* (2018.01)
- F21S 41/39* (2018.01)
- F21S 41/255* (2018.01)
- F21S 41/365* (2018.01)
- F21S 41/675* (2018.01)
- F21V 7/00* (2006.01)
- F21V 14/04* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 984.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/123236
- (96) EP-Akz: 21969597.0
- (96) EP-AT 30.12.2021
- (86) PCT/CN2021/143212
- (87) WO-VT 06.07.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **LAMPENEINHEIT, SCHEINWERFER UND FAHRZEUG**
- (73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) CHEN, Zhaoyu, Shanghai 201821, CN; SHEN, Jin, Shanghai 201821, CN; ZHANG, Tao, Shanghai 201821, CN

(97) EP 3 933 258

- (51) **F21S 41/143** (2018.01)
- F21S 41/43* (2018.01)
- F21S 41/265* (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 627.3
- (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
- (96) EP-Akz: 21175200.1
- (96) EP-AT 21.05.2021
- (97) EP-VT 05.01.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 29.06.2020 KR 20200079382
- (54) **FAHRZEUGLAMPE**
- (73) SL Corporation, Daegu, KR
- (72) HAN, Hyo Jin, 38470 Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, KR; GO, Dong Hyun, 38470 Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, KR; LEE, Kyung Su, 38470 Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, KR

- (97) EP 4 194 745
- (51) **F21S 43/27** (2018.01)
F21S 43/237 (2018.01)
F21S 43/245 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 898.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 22211823.4
- (96) EP-AT 06.12.2022
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 09.12.2021 FR 2113221
- (54) **LEUCHTMODUL MIT LICHTLEITERN MIT SCHWINGUNGSDÄMPFENDER BEFESTIGUNG**
- (73) Valeo Vision, Bobigny, FR
- (72) BOSZNAI, Thomas, 49000 Angers, FR; MADELAINE, Mehdi, 49000 Angers, FR; DUVAL, Thomas, 49000 Angers, FR
-
- (97) EP 4 416 423 *
- (51) **F21V 7/04** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
F21V 11/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 040.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/061926
- (96) EP-Akz: 22805783.2
- (96) EP-AT 10.10.2022
- (86) PCT/EP2022/078077
- (87) WO-VT 20.04.2023
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 12.10.2021 EP 21202180
- (54) **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
- (73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
- (72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL; DE VRIES, Hendrikus, Johan, Adrie, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 418 031
- (51) **F21V 8/00** (2006.01)
G02B 6/34 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 701.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24150757.3
- (96) EP-AT 08.01.2024
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 09.01.2023 CN 202310026740
- (54) **DIFFRAKTIVER OPTISCHER WELLENLEITER UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) Jiaxing Uphoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang Province, CN

- (72) FAN, Zhentao, Tongxiang City, Jiaxing City, 314500, CN; ZHAO, Xingming, Tongxiang City, Jiaxing City, 314500, CN; TIAN, Kehan, Tongxiang City, Jiaxing City, 314500, CN
-
- (97) EP 3 877 695 *
- (51) **F21V 15/01** (2006.01)
A61B 90/30 (2016.01)
F21V 17/12 (2006.01)
F21V 21/40 (2006.01)
F21V 21/116 (2006.01)
F21V 31/00 (2006.01)
F21W 131/205 (2006.01)
F21Y 105/10 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 906.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/094857
- (96) EP-Akz: 19802142.0
- (96) EP-AT 08.11.2019
- (86) PCT/EP2019/080727
- (87) WO-VT 14.05.2020
- (97) EP-VT 15.09.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (66) IP 08.11.2018 DE 202018106344 U
- (54) **LEUCHTENGEHÄUSE UND OPERATIONSLEUCHE MIT LEUCHTENGEHÄUSE**
- (73) Karl Leibinger Asset Management GmbH & Co. KG, 78570 Mühlheim, DE
- (72) Strölin, Joachim, 78604 Rietheim, DE
-
- (97) EP 3 928 030 *
- (51) **F21V 23/02** (2006.01)
F21K 9/278 (2016.01)
F21V 19/00 (2006.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21V 23/04 (2006.01)
H05B 45/37 (2020.01)
H05B 47/19 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 975.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/172405
- (96) EP-Akz: 20759168.6
- (96) EP-AT 20.02.2020
- (86) PCT/US2020/019035
- (87) WO-VT 27.08.2020
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 21.02.2019 US 201962808383 P
- (54) **LED-BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT INTEGRIERTER LEISTUNGSUMWANDLUNG UND DIGITALEM SENDE-EMPFÄNGER**
- (73) Dialight Corporation, Farmingdale, NJ, US
- (72) SONDERICKER III, John Herbert, Colorado Springs, Colorado 80904, US; AHMAD, Rizwan, Edison, New Jersey 08820, US
-
- (97) EP 3 775 684 *
- (51) **F21V 33/00** (2006.01)
B05B 1/18 (2006.01)
B05B 15/00 (2018.01)
E03C 1/04 (2006.01)

- F16K 37/00* (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 805.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/197662
- (96) EP-Akz: 19720787.1
- (96) EP-AT 12.04.2019
- (86) PCT/EP2019/059537
- (87) WO-VT 17.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 12.04.2018 US 201862656369 P
- (54) **BELEUCHTUNGSMODUL FÜR FLUIDAUSGABEVORRICHTUNG UND FLUIDAUSGABEVORRICHTUNG**
- (73) Motherson Innovations Company Limited, London, GB
- (72) HEIB, Sascha Björn, Lonsdale, South Australia 5160, AU; FIELD, Simon David, Lonsdale, South Australia 5160, AU
-
- (97) EP 3 736 491
- (51) **F23C 9/06** (2006.01)
F23D 11/24 (2006.01)
F23L 5/02 (2006.01)
F23N 1/00 (2006.01)
F23N 5/10 (2006.01)
F24H 1/36 (2022.01)
F24H 8/00 (2022.01)
F24H 9/00 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 833.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20172777.3
- (96) EP-AT 04.05.2020
- (97) EP-VT 11.11.2020
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 03.05.2019 KR 20190052519
- (54) **ÖLKESSEL**
- (73) Kyungdong Navien Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) PARK, Jun Kyu, Seoul 08501, KR; KIM, Dae Hyun, Seoul 08501, KR
-
- (97) EP 4 187 149
- (51) **F23C 10/00** (2006.01)
F23H 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 062.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21210512.6
- (96) EP-AT 25.11.2021
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **WIRBELSCHICHTREAKTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES WIRBELSCHICHTREAKTORS**
- (73) Doosan Lentjes GmbH, 40880 Ratingen, DE
- (72) BROSCHE, Björn, 45136 Essen, DE; KRUSCH, Sebastian, 44892 Bochum, DE; GANDHI, Bhavik, 40878 Ratingen, DE;

GORAL, Damian, 41-200 Sosnowiec, PL;
LEUSCHKE, Frank, 47918 Tönsivorst, DE;
NARIN, Oguzhan, 45549 Sprockhövel, DE

(97) EP 4 015 903

- (51) **F23D 1/00** (2006.01)
F23D 11/36 (2006.01)
F23D 14/78 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 038 676.1

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21213413.4

(96) EP-AT 09.12.2021

(97) EP-VT 22.06.2022

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 15.12.2020 US 202017121937

- (54) **KÜHLMANTEL FÜR
VERGASUNGSBRENNER UND
BETRIEBSVERFAHREN**

(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.,
Allentown, PA, US

(72) Gao, Chengming, Beijing, CN; Qu, Qiang,
Shanghai, CN; Quan, Xiaoming, Beijing,
CN; Zhou, Qiong, Katy, 77494, US; Cheng,
Jian, Leping City, CN; Kiffer, Micah,
Kutztown, 19530, US; Sripada, Rajeshwar,
500062 10-Karnatak, IN; Chan, Henry,
Bellaire, 77401, US; Ramachandran,
Ganesan, 411028 HADASPAR PUNE,
MH, IN

(97) EP 4 375 572

- (51) **F23D 14/22** (2006.01)

F23D 14/36 (2006.01)*F23D 14/60* (2006.01)*F23K 5/00* (2006.01)*F23N 1/02* (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 816.6

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23210593.2

(96) EP-AT 17.11.2023

(97) EP-VT 29.05.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(66) IP 25.11.2022 DE 10 2022 131 222.4

- (54) **BRENNEREINHEIT, OFEN UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB**

(73) INNOVATHERM Prof. Dr. Leisenberg
GmbH + Co. KG, 35510 Butzbach, DE

(72) Uhrig, Wolfgang, 35321 Laubach, DE;
HEINKE, Dr. Frank, 99423 Weimar, DE;
BRUNE, Christoph, 61209 Echzell, DE

(97) EP 4 023 939

- (51) **F23N 1/02** (2006.01)

F23D 11/00 (2006.01)*F23D 11/42* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 038 681.8

- (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

(96) EP-Akz: 21218239.8

(96) EP-AT 29.12.2021

(97) EP-VT 06.07.2022

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 30.12.2020 KR 20200188127

- (54) **BRENNER UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES BRENNERS**

(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., Pyeongtaek-
si, Gyeonggi-do, KR

(72) AN, Jae Min, 17704 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 345 379

- (51) **F23N 5/24** (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 806.9

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23199299.1

(96) EP-AT 25.09.2023

(97) EP-VT 03.04.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(66) IP 29.09.2022 DE 10 2022 125 191.8

- (54) **VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME
EINES HEIZGERÄTES, REGEL- UND
STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND
COMPUTERPROGRAMM**

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE

(72) Fischer, Christian, 42859 Remscheid, DE;
Autermann, Andre, 42859 Remscheid, DE;
Ernst, Thomas, 42859 Remscheid, DE

(97) EP 4 202 305

- (51) **F23R 3/14** (2006.01)

F23R 3/28 (2006.01)*F23R 3/34* (2006.01)*F23R 3/36* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 021 860.8

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22188613.8

(96) EP-AT 03.08.2022

(97) EP-VT 28.06.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 21.12.2021 IN 202111059707

Pr 28.02.2022 US 202217682373

- (54) **GASTURBINENMOTOR**

(73) General Electric Company, Evendale, OH,
US

(72) VUKANTI, Perumallu, Schenectady, NY
12345, US; NAIK, Pradeep, Schenectady,
NY 12345, US; COOPER, Clayton,
Schenectady, NY 12345, US; BENJAMIN,
Michael, Schenectady, NY 12345, US;
BUCARO, Michael, Schenectady, NY
12345, US; GIRIDHARAN, Manampathy,
Schenectady, NY 12345, US; VISE,
Steven, Schenectady, NY 12345, US;
PATRA, Ajoy, Schenectady, NY 12345,
US; SINGH, Saket, Schenectady, NY
12345, US; CHIRANTHAN, R. Narasimha,
Schenectady, NY 12345, US

(97) EP 4 299 984

- (51) **F23R 3/14** (2006.01)

F23R 3/28 (2006.01)*F23R 3/36* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 006 892.7

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23182388.1

(96) EP-AT 29.06.2023

(97) EP-VT 03.01.2024

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 29.06.2022 KR 20220079727

- (54) **HOHLDÜSE, BRENNKAMMER MIT
HOHLDÜSE UND GASTURBINE MIT
DER BRENNKAMMER**

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Changwon-si,
Gyeongsangnam-do, KR

(72) GO, Young Gun, 17065 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR; JO, Sang Pil, 35218
Daejeon, KR; OH, Kyoung Taek, 18515
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 283 198

- (51) **F24C 7/08** (2006.01)

F24C 15/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 006 872.2

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23170268.9

(96) EP-AT 27.04.2023

(97) EP-VT 29.11.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 23.05.2022 IT 202200010652

- (54) **KOCHSYSTEM UND
KONTROLLVERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES KOCHSYSTEMS**

(73) Candy S.p.A., Brughiero, Monza e
Brianza, IT

(72) DOYLE, John Piero, 20861 Brughiero,
Monza e Brianza, IT; STRINATI, Alberto,
20861 Brughiero, Monza e Brianza, IT;
SCHREIBER, Daniel Bruno Josef, 20861
Brughiero, Monza e Brianza, IT

(97) EP 3 772 620

- (51) **F24C 15/20** (2006.01)

F24F 8/10 (2021.01)*F24F 8/108* (2021.01)*F24F 8/158* (2021.01)*F24F 110/50* (2018.01)*F24F 110/52* (2018.01)

(21) Akz: 50 2020 011 920.7

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 20184234.1

(96) EP-AT 06.07.2020

(97) EP-VT 10.02.2021

(45) EP-PT 17.09.2025

(66) IP 05.08.2019 DE 10 2019 121 115.8

- (54) **LUFTBEHANDLUNGSSYSTEM ZUR
VERBESSERUNG EINER
LUFTQUALITÄT EINER INNENLUFT IN
EINEM RAUM UND VERFAHREN ZU
DESSEN BETRIEB**

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE

(72) Sellmann, Fabian, 33335 Gütersloh, DE;
Zinkann, Peter, 33332 Gütersloh, DE;
Baric, Martin, 32051 Herford, DE; Amshoff,
Benjamin, 33335 Gütersloh, DE

(97) EP 4 488 585

- (51) **F24C 15/32** (2006.01)

F24C 7/08 (2006.01)

(21) Akz: 50 2024 000 255.6

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24185398.5

(96) EP-AT 28.06.2024

(97) EP-VT 08.01.2025

(45) EP-PT 24.09.2025

(66) IP 03.07.2023 DE 10 2023 117 525.4

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STATUS EINES GARGERÄTS SOWIE GARGERÄT**

(73) RATIONAL Aktiengesellschaft, 86899 Landsberg, DE

(72) HEIM, Martin, 86899 Landsberg am Lech, DE; SCHREINER, Thomas, 86899 Landsberg am Lech, DE

(97) EP 4 211 400 *

(51) **F24C 15/32** (2006.01)

F24C 7/04 (2021.01)

(21) Akz: 60 2021 039 304.0

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/051800

(96) EP-Akz: 21865382.2

(96) EP-AT 07.09.2021

(86) PCT/AU2021/051032

(87) WO-VT 17.03.2022

(97) EP-VT 19.07.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 09.09.2020 AU 2020903228

(54) **OFEN**

(73) Breville Pty Limited, Alexandria, NSW, AU

(72) MARSH-CROFT, Byron Ashley, Alexandria, New South Wales 2015, AU; ROCCA, Damian Philip, Alexandria, New South Wales 2015, AU; DASEY, Dylan Stuart, Alexandria, New South Wales 2015, AU; HEGEDIS, Tibor, Alexandria, New South Wales 2015, AU; CHING, Alfred Gar-Wo, Alexandria, New South Wales 2015, AU; LEE, John Chul-Won, Alexandria, New South Wales 2015, AU; MAL'CHYKOV, Olexandr, Alexandria, New South Wales 2015, AU

(97) EP 4 285 057 *

(51) **F24D 11/00** (2022.01)

F24D 19/10 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 005 556.5

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/161580

(96) EP-Akz: 22708290.6

(96) EP-AT 26.01.2022

(86) PCT/DE2022/100067

(87) WO-VT 04.08.2022

(97) EP-VT 06.12.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(66) IP 28.01.2021 DE 10 2021 101 965.6

(54) **HEIZUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HEIZUNGSANLAGE**

(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf, DE

(72) KONTOROWITZ, Benny, 35066 Frankenberg, DE; FACKINER, Julian, 35117 Mönchhausen, DE

(97) EP 4 519 612 *

(51) **F24D 17/00** (2022.01)

(21) Akz: 60 2023 006 807.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/215919

(96) EP-Akz: 23723798.7

(96) EP-AT 25.04.2023

(86) PCT/ZA2023/050022

(87) WO-VT 09.11.2023

(97) EP-VT 12.03.2025

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 04.05.2022 GB 202206504

(54) **THERMOSTAT FÜR EINEN HEISSWASSERZYLINDER**

(73) Poweroptimal (Pty) Ltd, Kleinmond, ZA

(72) GOEDHART, Andrew Peregrin, 7195 Kleinmond, ZA

(97) EP 4 043 809 *

(51) **F24F 1/24** (2011.01)

F24F 1/08 (2011.01)

F24F 1/30 (2011.01)

H05K 7/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 256.9

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/068327

(96) EP-Akz: 19948665.5

(96) EP-AT 12.11.2019

(86) PCT/CN2019/117285

(87) WO-VT 15.04.2021

(97) EP-VT 17.08.2022

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 12.10.2019 CN 201910970017

Pr 12.10.2019 CN 201921706951 U

Pr 12.10.2019 CN 201921707838 U

Pr 12.10.2019 CN 201921706388 U

Pr 12.10.2019 CN 201910970156

(54) **AUSSENEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN**

(73) Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN

(72) CHEN, Weixing, Qingdao, Shandong, CN; LIN, Zhongchao, Qingdao, Shandong, CN; CAO, Peichun, Qingdao, Shandong, CN; NIU, Shibo, Qingdao, Shandong, CN; DONG, Shilei, Qingdao, Shandong, CN; ZHENG, Shipo, Qingdao, Shandong, CN; ZHANG, Dongli, Qingdao, Shandong, CN

(97) EP 4 293 291

(51) **F24F 1/56** (2011.01)

F24F 11/89 (2018.01)

F24F 13/20 (2006.01)

F25B 30/02 (2006.01)

F25B 49/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 841.7

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23175534.9

(96) EP-AT 26.05.2023

(97) EP-VT 20.12.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(66) IP 14.06.2022 DE 10 2022 206 026.1

(54) **KÄLTEMITTELANLAGE, INSBESONDERE WÄRMEPUMPE SOWIE ANLAGENGHÄUSE**

(73) Glen Dimplex Deutschland GmbH, 95326 Kulmbach, DE

(72) ERLMANN, Björn, 95512 Neudrossenfeld, DE; RÜHROLD, Ian, 95233 Helmbrechts, DE

(97) EP 4 065 902 *

(51) **F24F 3/16** (2021.01)

F24F 8/10 (2021.01)

F24F 8/30 (2021.01)

F24F 110/30 (2018.01)

F24F 110/50 (2018.01)

F24F 110/64 (2018.01)

(21) Akz: 60 2020 059 404.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/105225

(96) EP-Akz: 20810979.3

(96) EP-AT 25.11.2020

(86) PCT/EP2020/083387

(87) WO-VT 03.06.2021

(97) EP-VT 05.10.2022

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 27.11.2019 EP 19211688

(54) **LUFTREINIGER**

(73) Blueair AB, Stockholm, SE

(72) DUNBERGER, Lars Henrik, 115 26 Stockholm, SE; HADDING DELIN, Lars Johan Wilhelm, 117 50 Stockholm, SE; RADIC, Jelena, 115 26 Stockholm, SE

(97) EP 4 253 851

(51) **F24F 6/12** (2006.01)

F24F 6/00 (2006.01)

F24F 11/89 (2018.01)

(21) Akz: 60 2022 021 859.4

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22187589.1

(96) EP-AT 28.07.2022

(97) EP-VT 04.10.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 31.03.2022 CN 202210344787

(54) **BEFEUCHTER**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN

(72) ZHU, Kenan, Beijing, 100085, CN

(97) EP 3 879 195

(51) **F24F 7/04** (2006.01)

F24F 7/00 (2021.01)

F24F 13/02 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 008 761.8

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21161792.3

- (96) EP-AT 10.03.2021
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 11.03.2020 DE 10 2020 106 629.5
 (54) **LÜFTUNGSKANALMODUL, LÜFTUNGSSYSTEM, GEBÄUDEWAND**
 (73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, DE
 (72) Nies, Thilo, 37627 Stadtoldendorf, DE; Kvas, Peter, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE; Lepper, Ulrich, 49186 Bad Iburg, DE; Stahlschmidt, Ronald, 58511 Lüdenscheid, DE

(97) EP 3 848 647 *

- (51) **F24F 11/00** (2018.01)
F04C 18/356 (2006.01)
F04C 23/00 (2006.01)
F04C 28/02 (2006.01)
F04C 28/06 (2006.01)
F04C 28/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 772.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/077790
 (96) EP-Akz: 18937304.6
 (96) EP-AT 14.12.2018
 (86) PCT/CN2018/121200
 (87) WO-VT 23.04.2020
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 19.10.2018 CN 201811219713
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BETRIEBSMODUS EINES KOMPRESSORS MIT VARIABLER KAPAZITÄT, GERÄT, KOMPRESSOR MIT VARIABLER KAPAZITÄT UND KLIMAANLAGE**
 (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN
 (72) LIU, Hua, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN; LI, Longfei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; XUE, Handong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; NI, Yi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; FU, Yingsheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; RONG, Yaopeng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; ZHANG, Zhongqiu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; LIU, Qunbo, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; XU, Ke, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(97) EP 4 230 926

- (51) **F24F 11/64** (2018.01)
A01K 1/00 (2006.01)
F24F 11/74 (2018.01)
F24F 11/80 (2018.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 832.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23153130.2
 (96) EP-AT 24.01.2023
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 21.02.2022 DE 10 2022 104 053.4

- (54) **VERFAHREN ZUM STEuern DES GEBÄUDEKLIMAS EINES FREIBELÜFTETEN GEBÄUDES**
 (73) Huesker Synthetic GmbH, 48712 Gescher, DE
 (72) Heitmüller, Hubertus, 31592 Stolzenau, DE; Giesing, Marvin, 46325 Borken, DE; Hüning, Ulrich, 48712 Gescher, DE

(97) EP 3 913 295 *

- (51) **F24F 11/64** (2018.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F24F 11/49 (2018.01)
F24F 11/85 (2018.01)
F24F 140/12 (2018.01)
F24F 140/20 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 055.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/238413
 (96) EP-Akz: 20814127.5
 (96) EP-AT 03.04.2020
 (86) PCT/CN2020/083326
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 27.05.2019 CN 201910446559
 (54) **ZENTRAKLIMAANLAGE, WASSERSYSTEM FÜR KLIMAANLAGE, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND STEUERVORRICHTUNG DAFÜR**
 (73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Shanghai Meicon Intelligent Construction Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) LI, Yuanyang, Shanghai 200080, CN; FEI, Jie, Shanghai 200080, CN; HUANG, Manning, Shanghai 200080, CN; QIU, Yide, Shanghai 200080, CN; YAN, Jie, Shanghai 200080, CN

(97) EP 4 086 531 *

- (51) **F24F 11/871** (2018.01)
F24F 11/67 (2018.01)
F24F 11/77 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 110/12 (2018.01)
F24F 140/12 (2018.01)
F24F 140/20 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 157.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/135679
 (96) EP-Akz: 20910026.2
 (96) EP-AT 13.11.2020
 (86) PCT/CN2020/128703
 (87) WO-VT 08.07.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 02.01.2020 CN 202010001179
 (54) **DREHZAHLEGEHUNGSSYSTEM FÜR DEN AUSSEN LÜFTER EINER KLIMAANLAGE**
 (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong, CN

- (72) SONG, Deyue, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHANG, Ming, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHANG, Xiaodi, Qingdao, Shandong 266101, CN; SUN, Mengmeng, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 390 263

- (51) **F24F 12/00** (2006.01)
F24F 13/02 (2006.01)
F24F 13/20 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 851.4
 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23200182.6
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 21.12.2022 DE 10 2022 134 305.7
 (54) **LÜFTUNGSSYSTEM**
 (73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, DE
 (72) Boxhammer, Dirk, 37647 Polle, DE; Offermann, Jannis, 31020 Salzhemmendorf, DE; Warkentin, Andreas, 34414 Warburg, DE

(97) EP 4 257 910

- (51) **F24F 12/00** (2006.01)
F24F 3/14 (2006.01)
F24F 3/147 (2006.01)
F28D 19/04 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 723.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23189613.5
 (96) EP-AT 08.08.2012
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 02.09.2011 US 201161530810 P
 Pr 09.01.2012 US 201261584617 P
 Pr 18.04.2012 US 201213449598
 (54) **ENERGIEAUSTAUSCHSYSTEM ZUR KLIMATISIERUNG IN EINER GESCHLOSSENEN STRUKTUR**
 (73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., Saskatoon, Saskatchewan, CA
 (72) HEMINGSON, Howard Brian, Saskatoon, S7N 0C1, CA; GERBER, Manfred, Saskatoon, S7N 6E7, CA; COUTU, Ken, Saskatoon, S7M 0A2, CA

(97) EP 3 247 951 *

- (51) **F24F 13/02** (2006.01)
B29C 44/12 (2006.01)
B29C 44/58 (2006.01)
B29K 75/00 (2006.01)
B29L 23/00 (2006.01)
F16L 59/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 417.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/102743
 (96) EP-Akz: 14908896.5

- (96) EP-AT 23.12.2014
 (86) PCT/FI2014/051051
 (87) WO-VT 30.06.2016
 (97) EP-VT 29.11.2017
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERTEN LUFTKANALS UND ISOLIERTER LUFTKANAL**
 (73) BetterPipe Finland Oy, Haapajärvi, FI
 (72) NISKANEN, Mikko, FI-85800 Haapajärvi, FI

(97) EP 4 445 078 *

- (51) **F24H 1/10** (2022.01)
F24H 9/1863 (2022.01)
H05B 3/14 (2006.01)
H05B 3/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 718.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/104746
 (96) EP-Akz: 22830252.7
 (96) EP-AT 05.12.2022
 (86) PCT/EP2022/084483
 (87) WO-VT 15.06.2023
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 07.12.2021 EP 21212996
 (54) **ELEKTRISCHE HEIZUNG UND ELEKTRISCHES HEIZSYSTEM**
 (73) Kanthal GmbH, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
 (72) MANN, Markus, 64546 Moerfelden-Walldorf, DE; WEHMEYER, Lukas, 64546 Moerfelden-Walldorf, DE

(97) EP 4 474 726

- (51) **F24S 20/50** (2018.01)
F24S 25/00 (2018.01)
H02S 10/40 (2014.01)
H02S 20/30 (2014.01)
H02S 30/20 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 742.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382542.9
 (96) EP-AT 22.05.2024
 (97) EP-VT 11.12.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 24.05.2023 ES 202330894 U
 (54) **VERBINDUNGSSYSTEM FÜR SOLARPANELEE**
 (73) NOMAD SOLAR ENERGY, S.L., Madrid, ES
 (72) Jourdain de Thieulloy, Laurent J.B. Marie Bruno, 27300 Saint-Léger-de-Rôtes, FR

(97) EP 3 129 725 *

- (51) **F24S 80/00** (2018.01)
F24S 23/70 (2018.01)
F24S 23/77 (2018.01)
F24S 25/00 (2018.01)
F24S 25/65 (2018.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G02B 5/09 (2006.01)
G02B 7/183 (2021.01)
G02B 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 379.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/156941
 (96) EP-Akz: 15776061.2
 (96) EP-AT 09.03.2015
 (86) PCT/US2015/019534
 (87) WO-VT 15.10.2015
 (97) EP-VT 15.02.2017
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 07.04.2014 US 201461976421 P
 Pr 05.12.2014 US 201462088167 P
 (54) **LEICHTER KOSTENGÜNSTIGER HELIOSTATSPIEGEL ZUR KONZENTRATION VON SONNENENERGIE**
 (73) L'garde Inc., Tustin, CA, US
 (72) GRESCHIK, Gyula, Boulder, CO 80305, US; PALISOC, Arthur, L., Irvine, CA 92620, US

(97) EP 4 130 606 *

- (51) **F25B 1/00** (2006.01)
F25B 41/20 (2021.01)
F25B 43/00 (2006.01)
F25B 43/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 820.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/192884
 (96) EP-Akz: 21775276.5
 (96) EP-AT 04.03.2021
 (86) PCT/JP2021/008359
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 25.03.2020 JP 2020053960
 (54) **WÄRMEPUMPE**
 (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi, JP
 (72) OKUDA Norihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP; OKADA Hideshi, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP; TSUJIKAWA Sachie, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP; AIKAWA Terunori, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP; YOSHIMURA Tomoya, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

(97) EP 4 275 002 *

- (51) **F25B 9/14** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 812.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/148666
 (96) EP-Akz: 21844322.4
 (96) EP-AT 22.12.2021
 (86) PCT/EP2021/087409
 (87) WO-VT 14.07.2022
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 11.01.2021 DE 202021100084 U
 (54) **REGENERATOR FÜR KRYO-KÜHLER MIT HELIUM ALS ARBEITSGAS UND ALS WÄRMESPEICHERMATERIAL, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES**

SOLCHEN REGENERATORS SOWIE KRYO-KÜHLER MIT EINEM SOLCHEN REGENERATOR

- (73) Pressure Wave Systems GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
 (72) HÖHNE, Jens, 80337 München, DE

(97) EP 4 352 427 *

- (51) **F25B 13/00** (2006.01)
F03G 7/00 (2006.01)
F04B 41/06 (2006.01)
F04F 13/00 (2009.01)
F25B 1/00 (2006.01)
F25B 1/10 (2006.01)
F25B 5/02 (2006.01)
F25B 6/04 (2006.01)
F25B 7/00 (2006.01)
F25B 9/00 (2006.01)
F25B 11/02 (2006.01)
F25B 41/00 (2021.01)
F25B 49/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 057.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/261237
 (96) EP-Akz: 22820980.5
 (96) EP-AT 08.06.2022
 (86) PCT/US2022/032709
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 09.06.2021 US 202163208925 P
 Pr 12.11.2021 US 202163278804 P
 Pr 03.12.2021 US 202163285811 P
 Pr 09.12.2021 US 202163287831 P
 Pr 07.06.2022 US 202217834698
 (54) **STEUERUNG VON KÜHL- UND WÄRMEPUMPENSYSTEMEN MIT DRUCKWANDLERN**
 (73) Energy Recovery, Inc., San Leandro, CA, US
 (72) THATTE, Azam Mihir, San Leandro, California 94577, US; TRUAX, Matthew Hans, San Leandro, California 94577, US; GUSTAFSON, Michael Paul, San Leandro, California 94577, US; MARCHETTI, Joseph Michael, San Leandro, California 94577, US; MCLEAN, Jr., James Elliot, San Leandro, California 94577, US; ANDERSON, David Deloyd, San Leandro, California 94577, US

(97) EP 4 352 425 *

- (51) **F25B 13/00** (2006.01)
F03G 7/00 (2006.01)
F04B 41/06 (2006.01)
F04F 13/00 (2009.01)
F25B 1/10 (2006.01)
F25B 5/02 (2006.01)
F25B 6/04 (2006.01)
F25B 7/00 (2006.01)
F25B 9/00 (2006.01)
F25B 11/02 (2006.01)
F25B 41/00 (2021.01)
F25B 49/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 058.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/261239
 (96) EP-Akz: 22820981.3
 (96) EP-AT 08.06.2022
 (86) PCT/US2022/032714
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 09.06.2021 US 202163208925 P
 Pr 12.11.2021 US 202163278804 P
 Pr 03.12.2021 US 202163285811 P
 Pr 09.12.2021 US 202163287831 P
 Pr 07.06.2022 US 202217834834
- (54) **WÄRMEPUMPENSYSTEME MIT DRUCKAUSTAUSCHERN**
- (73) Energy Recovery, Inc., San Leandro, CA, US
- (72) THATTE, Azam Mihir, San Leandro, California 94577, US; GHASRIPOOR, Farshad, San Leandro, California 94577, US; CHEN, Kuo-Chiang, San Leandro, California 94577, US
-
- (97) EP 3 680 580
- (51) **F25B 30/00** (2006.01)
F24F 3/044 (2006.01)
F24F 11/30 (2018.01)
F24F 110/00 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 130/10 (2018.01)
F24F 140/50 (2018.01)
F24F 140/60 (2018.01)
G01K 17/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 396.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20159604.6
 (96) EP-AT 06.05.2015
 (97) EP-VT 15.07.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 07.05.2014 US 201461989758 P
- (54) **KLIMAANLAGENABSTUFUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- (73) Copeland LP, Sidney, OH, US
- (72) ALSALEEM, Fadi Mohammad, Sidney, Ohio, 45365, US
-
- (97) EP 4 209 728
- (51) **F25B 30/02** (2006.01)
B01D 1/00 (2006.01)
F24F 1/00 (2019.01)
F25B 49/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 787.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23150229.5
 (96) EP-AT 04.01.2023
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 07.01.2022 DE 10 2022 100 269.1
- (54) **WÄRMEPUMPE MIT ADSORBER UND KATALYSATOR**
- (73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
- (72) WOHLFEIL, Arnold, 42799 Leichlingen, DE

- (97) EP 4 281 715 *
- (51) **F25C 1/04** (2018.01)
F25C 5/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 934.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/159580
 (96) EP-Akz: 22703768.6
 (96) EP-AT 20.01.2022
 (86) PCT/US2022/013127
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 25.01.2021 US 202117156995
- (54) **EISERZEUGER UND STEUERUNG**
- (73) Electrolux Home Products, Inc., Charlotte, NC, US
- (72) SHI, Zhuochen, Anderson, South Carolina 29626, US; BARRIOS, Raony, Anderson, South Carolina 29626, US
-
- (97) EP 3 702 700
- (51) **F25C 5/12** (2006.01)
B24C 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 782.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19217101.5
 (96) EP-AT 17.12.2019
 (97) EP-VT 02.09.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 28.02.2019 CN 201910152751
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PARTIKELSPRAYS**
- (73) HORECO2 Dry Ice Blasting Equipment & Service Co., Ltd., Xiamen, CN
- (72) YUXIAO, LIN, Xiamen, CN
-
- (97) EP 4 217 670 *
- (51) **F25D 3/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 832.2
- (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 2022/064207
 (96) EP-Akz: 21789800.6
 (96) EP-AT 24.09.2021
 (86) PCT/GB2021/052484
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 25.09.2020 GB 202015163
- (54) **WÄRMEISOLIERTER TRANSPORTBEHÄLTER MIT EINER ANORDNUNG ZUR MONTAGE VON PCM-EINHEITEN IN DEM BEHÄLTER**
- (73) Tower Cold Chain Solutions Ltd., Reading, Berkshire, GB
- (72) KRZAK, Christopher, Pangbourne Berkshire RG8 8ES, GB; VANN, James, Hampton Hill Middlesex TW12 1DB, GB
-
- (97) EP 4 109 023 *
- (51) **F25J 1/00** (2006.01)
F25J 1/02 (2006.01)
F25J 5/00 (2006.01)

- F28D 1/00* (2006.01)
F28D 1/02 (2006.01)
F28D 1/03 (2006.01)
F28D 1/06 (2006.01)
F28D 7/00 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 172.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/166275
 (96) EP-Akz: 20920063.3
 (96) EP-AT 15.05.2020
 (86) PCT/JP2020/019372
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 21.02.2020 JP 2020027938
- (54) **KÜHLVORRICHTUNG**
- (73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.), Kobe-shi, Hyogo, JP
- (72) MITSUHASHI, Kenichiro, Hyogo 676-8670, JP; MITARAI, Yasuhiro, Kanagawa 220-8765, JP; CHO, Jong Yoon, Kanagawa 220-8765, JP
-
- (97) EP 3 721 159 *
- (51) **F27B 17/02** (2006.01)
B01D 15/10 (2006.01)
F27D 1/00 (2006.01)
G01N 30/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 901.2
- (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 2019/109183
 (96) EP-Akz: 18886447.4
 (96) EP-AT 05.12.2018
 (86) PCT/CA2018/051556
 (87) WO-VT 13.06.2019
 (97) EP-VT 14.10.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 05.12.2017 US 201762594824 P
- (54) **MODULARER GASCHROMATOGRAPHIEOFEN**
- (73) Mécanique Analytique Inc., Thetford Mines, Québec, CA
- (72) GAMACHE, Yves, Thetford Mines Québec G6G 7W1, CA; LAMONTAGNE, André, Thetford Mines Québec G6G 7W1, CA
-
- (97) EP 4 226 110 *
- (51) **F27D 3/16** (2006.01)
C21C 5/30 (2006.01)
C21C 5/32 (2006.01)
C21C 5/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 203.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/074555
 (96) EP-Akz: 21783359.9
 (96) EP-AT 05.10.2021
 (86) PCT/IB2021/059121
 (87) WO-VT 14.04.2022

- (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 06.10.2020 WO PCT/IB2020/059353
 (54) **STAHLHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT EINER LANZE ZUM EINBLASEN VON SAUERSTOFF**
 (73) ArcelorMittal, Luxembourg, LU
 (72) DRELON, Benoît, 59470 Wormhout, FR

(97) EP 3 957 940

- (51) **F28D 9/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 691.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21151998.8
 (96) EP-AT 18.01.2021
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025

- (66) IP 05.08.2020 DE 10 2020 120 708.5

- (54) **GEGENSTROMPLATTENWÄRMETAUSCHER-MODUL UND GEGENSTROMPLATTENWÄRMETAUSCHER**

- (73) Brasseur, Olivier, 40878 Ratingen, DE
 (72) Brasseur, Olivier, 48078 Ratingen, DE

(97) EP 3 627 086 *

- (51) **F28D 15/02** (2006.01)
F28D 15/04 (2006.01)
F28F 21/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 862.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/212555
 (96) EP-Akz: 18803147.0
 (96) EP-AT 15.05.2018
 (86) PCT/KR2018/005546
 (87) WO-VT 22.11.2018
 (97) EP-VT 25.03.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025

- (30) Pr 16.05.2017 KR 20170060631

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEROHRS**

- (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
 (72) SHIN, Jong Min, Daejeon 34122, KR; YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, KR; KIM, So Jin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 743 668 *

- (51) **F28F 21/02** (2006.01)
B32B 3/28 (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 9/04 (2006.01)
C01B 32/20 (2017.01)
C01B 32/21 (2017.01)
C01B 32/205 (2017.01)
C04B 35/52 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 1/12 (2006.01)
F28F 3/02 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 23/552 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 075 788.3

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/142082
 (96) EP-Akz: 19705559.3
 (96) EP-AT 11.01.2019
 (86) PCT/IB2019/050231
 (87) WO-VT 25.07.2019
 (97) EP-VT 02.12.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 22.01.2018 US 201862620464 P
 Pr 08.07.2018 US 201862695079 P
 (54) **GRAPHITARTIKEL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) NeoGraf Solutions, LLC, Lakewood, OH, US
 (72) BEYERLE, Richard A., Royalton, OH 44133, US

(97) EP 4 034 828 *

- (51) **F41A 15/00** (2006.01)
F41A 9/24 (2006.01)
F41A 9/25 (2006.01)
F41A 9/61 (2006.01)
F41A 9/65 (2006.01)
F41A 9/70 (2006.01)
F41A 11/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 059 112.5

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/061926
 (96) EP-Akz: 20868657.6
 (96) EP-AT 24.09.2020
 (86) PCT/US2020/052410
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 25.09.2019 US 201962905545 P
 (54) **MAGAZIN FÜR EINE SCHUSSWAFFE**
 (73) Sturm, Ruger & Company, Inc., Southport, CT, US
 (72) BROWN, Nathan, Kernersville, NC 27284, US; POTTER, Dwight, Centennial, WY 82055, US

(97) EP 4 457 480 *

- (51) **F41A 19/01** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 587.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/126278
 (96) EP-Akz: 22843688.7
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087279
 (87) WO-VT 06.07.2023
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 30.12.2021 DE 10 2021 006 420.8
 (54) **MUNITIONSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MUNITIONSÜBERWACHUNG**
 (73) LunikLabs GmbH, 20354 Hamburg, DE
 (72) KUHS, Marcel Günter, 25746 Heide, DE; OEHM, Tony Alexander, 60486 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 368 936

- (51) **F41B 5/00** (2006.01)
F41B 5/10 (2006.01)
F41B 5/14 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 006 926.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23208326.1
 (96) EP-AT 07.11.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 09.11.2022 US 202263423891 P
 Pr 24.10.2023 US 202318383316
 (54) **ROHRFÖRMIGES BOGENMITTELTEIL**
 (73) Grace Engineering Corp., Memphis, MI, US
 (72) GRACE, Nathaniel E., Fort Gratiot, 48059, US; CAREW, Casey Warren, Shelby Township, 48315, US

(97) EP 4 334 665 *

- (51) **F41B 5/12** (2006.01)
F41B 5/00 (2006.01)
F41B 5/14 (2006.01)
F41B 5/18 (2006.01)
F41B 5/22 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 021 685.0

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/236124
 (96) EP-Akz: 22799720.2
 (96) EP-AT 06.05.2022
 (86) PCT/US2022/028171
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 07.05.2021 US 202163185700 P
 (54) **MEHRHÜBHEBEL-HEBELWERK-KREUZBOGEN**
 (73) Barnett Outdoors, LLC, Tarpon Springs, FL, US
 (72) BARNETT, David, A., Tampa, FL 33607, US

(97) EP 3 566 017 *

- (51) **F41G 7/00** (2006.01)
F41G 7/22 (2006.01)
F41G 7/26 (2006.01)
F41G 7/30 (2006.01)
F41G 7/36 (2006.01)
F41G 9/00 (2006.01)
F42B 15/00 (2006.01)
F42B 15/01 (2006.01)
F42B 15/08 (2006.01)
G01C 19/00 (2013.01)
G01C 21/16 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)

- (21) Akz: 60 2017 091 962.4

- (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 2018/128612
 (96) EP-Akz: 17890325.8
 (96) EP-AT 05.01.2017
 (86) PCT/US2017/012290
 (87) WO-VT 12.07.2018
 (97) EP-VT 13.11.2019
 (45) EP-PT 24.09.2025

- (54) **BESTIMMUNG DER ROLLAUSRICHTUNG EINER GELENKTES MUNITION**
- (73) Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc., Nashua, NH, US
- (72) SCHORR, David J., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; BATCHELDER, Jason H., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; GIBSON, Jeremy B., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; STEENSON JR., James H., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; VASILE, Joseph D., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US

(97) EP 4 542 164

- (51) **F42B 3/22** (2006.01)
F42B 3/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 854.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23204839.7
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **SPREGLADUNG UND BAUSATZ ZUM INDIVIDUELLEN AUFBAU EINER SPREGLADUNG**
- (73) Höller, Andreas, 51145 Köln, DE; Knappertsbusch, Richard, 51109 Köln, DE
- (72) Knappertsbusch, Richard, 51109 Köln Nordrhein-Westfalen, DE; Höller, Andreas, 51145 Köln Nordrhein-westfalen, DE

(97) EP 4 388 273 *

- (51) **F42B 3/113** (2006.01)
F42C 15/00 (2006.01)
G02F 1/01 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 573.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/021135
- (96) EP-Akz: 22768309.1
- (96) EP-AT 18.08.2022
- (86) PCT/EP2022/073066
- (87) WO-VT 23.02.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (66) IP 19.08.2021 DE 10 2021 121 536.6
- (54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FUNKTIONSSICHERHEIT EINES OPTISCH-PYROTECHNISCHEN ZÜNDERS**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
- (72) EICHHORN, Marc, 76275 Ettlingen, DE; KIELECK, Christelle, 76275 Ettlingen, DE

(97) EP 4 256 270 *

- (51) **F42B 10/14** (2006.01)
F42B 15/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 298.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/119606
- (96) EP-Akz: 21856993.7
- (96) EP-AT 26.07.2021
- (86) PCT/US2021/043130
- (87) WO-VT 09.06.2022
- (97) EP-VT 11.10.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 01.12.2020 US 202063119692 P
- (54) **GELENKIGER EINLASS ZUM LUFTATMEN VON PROJEKTILEN UND RAKETEN MIT ERWEITERTER REICHWEITE**
- (73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
- (72) LOTTI, Andrew J., Tucson, Arizona 85711, US; BURKE, Shawn P., Tucson, Arizona 85756, US; MESSITT, Donald G., El Dorado Hills, California 95762, US; JONES, Jaylan S., Tucson, Arizona 85756, US

(97) EP 4 403 871

- (51) **G01B 7/16** (2006.01)
G01L 1/22 (2006.01)
G01M 5/00 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 785.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23305074.9
- (96) EP-AT 23.01.2023
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **MECHANISCHE ERMÜDUNGSÜBERWACHUNG FÜR LEISTUNGSMODULVERPACKUNG**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
- (72) PERRIN, Rémi, 35708 RENNES CÉDEX 7, FR

(97) EP 4 367 471 *

- (51) **G01B 9/0200** (2022.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G01B 9/0200 (2022.01)
G01B 9/0205 (2022.01)
G01B 9/0205 (2022.01)
G01S 17/34 (2020.01)
G01S 17/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 982.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/281270
- (96) EP-Akz: 22737985.6
- (96) EP-AT 08.07.2022
- (86) PCT/GB2022/051759
- (87) WO-VT 12.01.2023
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 09.07.2021 GB 202109964
- (54) **INTERFEROMETRISCHES VERSCHIEBUNGSMESSGERÄT**
- (73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, GB

- (72) REICHHOLD, Armin, Oxford OX2 0JB, GB; QIU, Peter, Oxford OX2 0JB, GB; ZHAO, Songyuan, Oxford OX2 0JB, GB; BRUCKE, Edgar, Oxford OX2 0JB, GB

(97) EP 4 242 577

- (51) **G01B 9/0200** (2022.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G01B 9/0209 (2022.01)
G01B 9/0201 (2022.01)
G01B 9/0205 (2022.01)
G01B 11/02 (2006.01)
G01S 7/48 (2006.01)
G01S 17/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 838.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23155961.8
- (96) EP-AT 10.02.2023
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 11.03.2022 JP 2022038129
- (54) **OPTISCHER INTERFERENZBEREICHSSENSOR**
- (73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
- (72) NAGASAKI, Yusuke, Kyoto-shi, 600-8530, JP; TAKASHIMA, Jun, Kyoto-shi, 600-8530, JP

(97) EP 4 168 734 *

- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 789.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/255584
- (96) EP-Akz: 21742174.2
- (96) EP-AT 10.06.2021
- (86) PCT/IB2021/055084
- (87) WO-VT 23.12.2021
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (66) IP 19.06.2020 DE 10 2020 116 215.4
IP 23.02.2021 DE 10 2021 104 190.2
- (54) **CHROMATISCH KONFOKALE MESSVORRICHTUNG**
- (73) Precitec Optronik GmbH, 63263 Neu-Isenburg, DE
- (72) DIETZ, Christoph, 63179 Obertshausen, DE; ROHRMANN, Philipp, 63263 Neu-Isenburg, DE; WEISS, Stephan, 63110 Rodgau, DE

(97) EP 4 431 867

- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
G01B 11/30 (2006.01)
H01L 21/66 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 239.4
- (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.: DE
- (96) EP-Akz: 24162346.1
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (66) IP 17.03.2023 DE 10 2023 106 815.6

(54) **VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES SCHICHTDICKENVARIATIONSPROFILS EINER OBERFLÄCHENSCHICHT EINES SUBSTRATES**(73) confovis GmbH, 07745 Jena, DE
(72) Thielert, Frank, 07743 Jena, DE;
Bergemann, Nico, 07743 Jena, DE

(97) EP 4 269 937 *

(51) **G01B 11/06** (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B05C 9/06 (2006.01)
G01B 11/22 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 096.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/075572

(96) EP-Akz: 22887766.8

(96) EP-AT 01.11.2022

(86) PCT/KR2022/016937

(87) WO-VT 04.05.2023

(97) EP-VT 01.11.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 01.11.2021 KR 20210147971

(54) **SCHRITTHÖHENMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SCHLITZDÜSE**(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) JANG, Jiwoong, Daejeon 34122, KR;
RYU, Sang Su, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 086 568

(51) **G01B 11/24** (2006.01)
A01G 7/00 (2006.01)
G01B 21/04 (2006.01)
G03B 17/56 (2021.01)
G06T 7/557 (2017.01)
H04N 23/90 (2023.01)
H04N 23/957 (2023.01)

(21) Akz: 50 2021 008 626.3

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21172776.3

(96) EP-AT 07.05.2021

(97) EP-VT 09.11.2022

(45) EP-PT 10.09.2025

(54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON VEGETATION**(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, DE; Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07743 Jena, DE; Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, 04318 Leipzig, DE; Universität Rostock, 18055 Rostock, DE
(72) Mollenhauer, Hannes, 04315 Leipzig, DE; Borg, Erik, 16247 Joachimsthal, DE; Truckenbrodt, Sina, 07743 Jena, DE; Mollenhauer, Olaf, 98693 Ilmenau, DE; Wrage-Mönnig, Nicole, 18198 Stäbellow, DE; Lausch, Angela, 06905 Bad Schmiedeberg, DE

(97) EP 3 894 784 *

(51) **G01B 11/24** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
G01B 11/30 (2006.01)
G01B 21/04 (2006.01)
G01N 21/958 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 075 890.1

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2020/120294

(96) EP-Akz: 19813550.1

(96) EP-AT 06.12.2019

(86) PCT/EP2019/083920

(87) WO-VT 18.06.2020

(97) EP-VT 20.10.2021

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 12.12.2018 FR 1872770

(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG VON GEOMETRISCHEN ABWEICHUNGEN ZWISCHEN DEN GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHEN EINER VIELZAHL VON ZU BEURTEILENDEN MATERIALIEN UND EINE GEKRÜMMTE OBERFLÄCHE EINES REFERENZMATERIALS**

(73) Saint-Gobain Sekurit France, Thourotte, FR

(72) CARLU, Adrien, 80090 AMIENS, FR; MARLIER, Alexandre, 60400 PONTOISE LES NOYON, FR

(97) EP 3 732 756 *

(51) **G01B 11/25** (2006.01)
G06V 10/145 (2022.01)
H01S 5/14 (2006.01)
H01S 5/42 (2006.01)
H01S 5/183 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 085 760.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/133655

(96) EP-Akz: 18896645.1

(96) EP-AT 27.12.2018

(86) PCT/US2018/067593

(87) WO-VT 04.07.2019

(97) EP-VT 04.11.2020

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 28.12.2017 US 201762611159 P

(54) **STRUKTURIERTES LICHTPROJEKTIONSSYSTEM MIT HALBLEITERQUELLEN MIT ENGER STRAHLENDIVERGENZ**

(73) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE

(72) SEURIN, Jean-Francois, 5656 AE Eindhoven, NL; GHOSH, Chuni, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN LEEUWEN, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 006 485

(51) **G01B 11/25** (2006.01)
G03B 21/00 (2006.01)
G06T 7/521 (2017.01)
G06T 7/579 (2017.01)
H04N 9/31 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 253.9

(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.: EN

(96) EP-Akz: 20209903.2

(96) EP-AT 25.11.2020

(97) EP-VT 01.06.2022

(45) EP-PT 24.09.2025

(54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG EINER MUSTERPROJEKTIONSRADE IN EINEM AKTIVEN WAHRNEHMUNGSSYSTEM**

(73) Prophesee, Paris, FR

(72) LAGORCE, Xavier, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, FR; TCHOUPRINA, Artiom, 95220 HERBLAY, FR

(97) EP 4 321 838

(51) **G01B 11/30** (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01N 21/952 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 021 557.9

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22306208.4

(96) EP-AT 10.08.2022

(97) EP-VT 14.02.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(54) **VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON OBERFLÄCHEN UND SCHNITTSTELLEN VON HOCHSPANNUNGSKABELKOMponenten**

(73) Nexans, Courbevoie, FR

(72) DOEDENS, Espen, 1788 Halden, NO; VERLO NES, Endre, 3404 LIER, NO

(97) EP 4 008 995

(51) **G01C 11/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 562.7

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21209174.8

(96) EP-AT 29.05.2020

(97) EP-VT 08.06.2022

(45) EP-PT 24.09.2025

(54) **KAMERAKÖRPER MIT MECHANISCHER FMC-STABILISIERUNG FÜR EINE LUFT-ODER RAUMÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**

(73) Leica Geosystems AG, Heerbrugg, CH

(72) STEINMANN, Patrick, 9242 Oberuzwil, CH

(97) EP 4 001 839

(51) **G01C 15/00** (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)

(21) Akz: 60 2020 059 252.0

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20208168.3

(96) EP-AT 17.11.2020

(97) EP-VT 25.05.2022

(45) EP-PT 24.09.2025

- (54) **ABTASTVORRICHTUNG ZUM ABTASTEN EINER UMGEBUNG UND ZUR ERMÖGLICHUNG DER IDENTIFIZIERUNG ABGETASTETER BEWEGTER OBJEKTE**
 (73) Leica Geosystems AG, Heerbrugg, CH
 (72) HERBST, Christoph, A-6850 Dornbirn, AT; METZLER, Bernhard, A-6850 Dornbirn, AT

(97) EP 3 894 787 *

- (51) **G01C 21/20** (2006.01)
G01S 1/00 (2006.01)
G01S 1/08 (2006.01)
G01S 3/801 (2006.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 19/07 (2010.01)
H04W 4/02 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 171.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/121157
 (96) EP-Akz: 19820885.2
 (96) EP-AT 09.12.2019
 (86) PCT/IB2019/060560
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 11.12.2018 FR 1872661
 (54) **STATIONÄRE ELEKTRONISCHE BAKE MIT KARTE**
 (73) Second Bridge Inc., Beverly Hills, CA, US
 (72) PALATOV, Dennis, Portland, Oregon 97230, US; GANOUNA, Marc, Beverly Hills, California 90212, US

(97) EP 3 882 574

- (51) **G01C 21/20** (2006.01)
B66F 9/24 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/87 (2020.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G05D 1/242 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 998.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21159641.6
 (96) EP-AT 26.02.2021
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 27.02.2020 JP 2020032154
 (54) **RECHENVORRICHTUNG, STEUERVORRICHTUNG, BERECHNUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Nagaokakyo-Shi, Kyoto, JP
 (72) Takao, Kenji, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 002 326

- (51) **G01C 21/24** (2006.01)
G01C 23/00 (2006.01)
G08G 5/21 (2025.01)
G08G 5/25 (2025.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/72 (2025.01)

- G08G 5/74* (2025.01)
G08G 5/76 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 667.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21207339.9
 (96) EP-AT 09.11.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 11.11.2020 IN 202011049239
 Pr 07.01.2021 US 202117143729
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ERWEITERUNG VON AUF EINEM COCKPIT-DISPLAY ANGEZEIGTEN RASTERBILDERN**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
 (72) HE, Gang, Charlotte, 28202, US; FEYEREISEN, Thea, Charlotte, 28202, US; DESAI, Pavan Kumar, Charlotte, 28202, US; AJJAVARA, Atmacharan, Charlotte, 28202, US; R, Rakshit, Charlotte, 28202, US

(97) EP 3 519 771 *

- (51) **G01C 21/34** (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 924.1
 (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 2018/060472
 (96) EP-Akz: 17791947.9
 (96) EP-AT 29.09.2017
 (86) PCT/EP2017/074860
 (87) WO-VT 05.04.2018
 (97) EP-VT 07.08.2019
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 29.09.2016 US 201662401822 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON PROFILDATEN FÜR SEGMENTE EINER ELEKTRONISCHEN KARTE**
 (73) TomTom Traffic B.V., Amsterdam, NL
 (72) WIESNER, Steffen, Gunther, 1011 AC Amsterdam, NL; SKARDING, Joakim, 1011 AC Amsterdam, NL; BÖSCHE, Konrad, 1011 AC Amsterdam, NL; SCHMIDT, Gunnar, 1011 AC Amsterdam, NL

(97) EP 3 951 743 *

- (51) **G01C 21/34** (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G06Q 10/02 (2012.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
G06Q 10/063 (2023.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
G08G 1/0969 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 357.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/194062
 (96) EP-Akz: 20776453.1
 (96) EP-AT 13.03.2020
 (86) PCT/IB2020/000272
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 27.03.2019 JP 2019060131
 (54) **SYSTEM ZUR FAHRWEGSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS, VORRICHTUNG ZUR FAHRWEGSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR FAHRWEGSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS**
 (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, JP; Renault s.a.s, Boulogne-Billancourt, FR
 (72) SUZUKI, Masayasu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; NAKAMURA, Masahide, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; WATANABE, Masaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; SAITO, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 3 775 782 *

- (51) **G01C 25/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 799.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/194955
 (96) EP-Akz: 19715611.0
 (96) EP-AT 18.03.2019
 (86) PCT/US2019/022743
 (87) WO-VT 10.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 03.04.2018 US 201862652239 P
 (54) **AUTOMATISCHER NEIGUNGSMONTAGEAUSGLEICH IN EINEM AUTOMATISCHEN LENKSYSTEM**
 (73) AgJunction LLC, Tempe, AZ, US
 (72) DUMBLE, Steven, J., Hiawatha, KS 66434, US

(97) EP 3 967 981

- (51) **G01D 4/00** (2006.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 30/04 (2012.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
G07F 15/00 (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 770.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21191431.2
 (96) EP-AT 16.08.2021
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 02.09.2020 CH 10802020

(54) **VERFAHREN ZUM KAUF UND
VERKAUF VON
HERKUNFTSNACHWEISEN VON
ELEKTRISCHER ENERGIE**

(73) Virtual Global Trading AG, Aarau, CH
(72) MARTINOVIC, Gregor, 4704 Niederbipp,
CH; SEEHOLZER, Michael, 5000 Aarau,
CH

(97) EP 4 242 594

(51) **G01D 5/244** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 836.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23159770.9
(96) EP-AT 02.03.2023
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 09.03.2022 DE 10 2022 000 816.5
(54) **DREHGEBER**
(73) Baumer Germany GmbH & Co. KG, 78333
Stockach, DE
(72) Rapp, Günter, 78647 Trossingen, DE;
Schacherer, Manfred, 78178 Geisingen,
DE

(97) EP 4 506 664

(51) **G01D 5/244** (2006.01)
G01P 3/00 (2006.01)
G01P 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 254.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24181603.2
(96) EP-AT 12.06.2024
(97) EP-VT 12.02.2025
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 10.08.2023 DE 10 2023 121 484.5
(54) **ENCODER UND SYSTEM MIT EINEM
SOLCHEN ENCODER**
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(72) Dr. Sellmer, Christian, 78166
Donaueschingen, DE

(97) EP 4 330 637 *

(51) **G01D 5/353** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 957.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/229616
(96) EP-Akz: 22721448.3
(96) EP-AT 25.04.2022
(86) PCT/GB2022/051043
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.04.2021 GB 202106046
(54) **FASEROPTISCHE ABTASTUNG**
(73) OptaSense Holdings Limited, Camberley,
Surrey, GB
(72) HOOPER, Richard, Farnborough
Hampshire GU14 0LX, GB; CRICKMORE,
Roger, Farnborough Hampshire GU14
0LX, GB

(97) EP 4 390 332

(51) **G01D 18/00** (2006.01)
G01D 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 863.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23165419.5
(96) EP-AT 30.03.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 21.12.2022 CN 202211650247
(54) **SELBSTKALIBRIERUNGSVERFAHREN
ZUR POSITIONIERUNG EINER
LEUCHTE UND LEUCHTE**
(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.,
Guangzhou, Guangdong, CN
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou, 511450, CN

(97) EP 4 204 770 *

(51) **G01F 1/66** (2022.01)
G01F 15/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 797.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/079214
(96) EP-Akz: 21794782.9
(96) EP-AT 14.10.2021
(86) PCT/EP2021/078548
(87) WO-VT 21.04.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 14.10.2020 DE 10 2020 127 027.5
IP 17.11.2020 DE 10 2020 130 357.2
IP 18.11.2020 DE 10 2020 130 517.6
(54) **DURCHFLUSSMESSER**
(73) GWF AG, Luzern, CH
(72) HELFENSTEIN, Markus, 6004 Luzern,
CH; STRASSER, Florian, 6006 Luzern,
CH

(97) EP 4 257 932

(51) **G01F 1/002** (2022.01)
G01B 11/02 (2006.01)
G01F 1/00 (2022.01)
G01F 1/20 (2006.01)
G01F 15/00 (2006.01)
G01F 15/06 (2022.01)
(21) Akz: 50 2023 001 837.9
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23166528.2
(96) EP-AT 04.04.2023
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 07.04.2022 DE 10 2022 108 402.7
(54) **AUTOMATISCHE ABSTANDSMESSUNG
IM STRÖMUNGSKANAL**
(73) Testo SE & Co. KGaA, 79822 Titisee-
Neustadt, DE
(72) Schott, Stefan, 79235 Oberbergen, DE;
Bach, Sebastian, 79874 Breitnau, DE;
Kampferbeck, Michael, 79199 Kirchzarten,

DE; Eisenkolb, Sarah, 79822 Titisee-
Neustadt, DE; Landenberger, Benjamin,
79102 Freiburg, DE

(97) EP 4 493 893 *

(51) **G01F 1/002** (2022.01)
G01F 1/7086 (2022.01)
G01F 23/292 (2006.01)
G01P 5/00 (2006.01)
G01P 5/26 (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G01S 17/88 (2006.01)
G06T 7/20 (2017.01)
(21) Akz: 60 2023 006 797.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/174922
(96) EP-Akz: 23711055.6
(96) EP-AT 14.03.2023
(86) PCT/EP2023/056442
(87) WO-VT 21.09.2023
(97) EP-VT 22.01.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.03.2022 FR 2202284
(54) **VERFAHREN UND STATION ZUR
HYDROLOGISCHEN ÜBERWACHUNG
EINES WASSERLAUFS**
(73) Vortex.IO, 31400 Toulouse, FR
(72) POISSON, Jean-Christophe, 31450
DEYME, FR; VALLADEAU, Guillaume,
31400 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 060 293 *

(51) **G01F 1/684** (2006.01)
G01F 1/692 (2006.01)
G01F 5/00 (2006.01)
G01F 15/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 496.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/095504
(96) EP-Akz: 20887016.2
(96) EP-AT 27.10.2020
(86) PCT/JP2020/040167
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 14.11.2019 JP 2019206443
(54) **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION
EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE**
(73) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
(72) SAITO Tomoaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP; UENODAN Akira,
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP;
GORAI Nobuaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP

(97) EP 4 215 881

(51) **G01F 11/02** (2006.01)
B65B 3/32 (2006.01)
B65B 55/14 (2006.01)
B65B 63/08 (2006.01)
G01F 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 647.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23150898.7
- (96) EP-AT 10.01.2023
- (97) EP-VT 26.07.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 19.01.2022 IT 202200000827
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES AUF EINE BETRIEBSTEMPERATUR ERWÄRMTE PRODUKTES**
- (73) Garsi, Davide, Quattro Castella, Reggio Emilia, IT
- (72) Garsi, Davide, 42020 Quattro Castella (RE), IT

(97) EP 4 098 981

- (51) **G01F 15/02** (2006.01)
G01F 1/00 (2022.01)
G01F 1/84 (2006.01)
G01F 25/10 (2022.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 541.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22176529.0
- (96) EP-AT 31.05.2022
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (66) IP 02.06.2021 DE 10 2021 114 321.7
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DURCHFLUSSMESSGERÄTES UND DURCHFLUSSMESSGERÄT**
- (73) Krohne AG, Basel, CH
- (72) den Haan, Arthur, 2311 VH Leiden, NL

(97) EP 4 215 883 *

- (51) **G01F 17/00** (2006.01)
G01F 22/02 (2006.01)
G01N 7/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 927.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/059444
- (96) EP-Akz: 21869131.9
- (96) EP-AT 25.08.2021
- (86) PCT/JP2021/031106
- (87) WO-VT 24.03.2022
- (97) EP-VT 26.07.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 17.09.2020 JP 2020156089
- (54) **RESTGASVOLUMENMESSVORRICHTUNG UND RESTGASVOLUMENMESSVERFAHREN**
- (73) Kyoto Electronics Manufacturing Co., Ltd., Kyoto, JP
- (72) NAKAI, Shuji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8317, JP; MATSUKI, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8317, JP; WATANABE, Nobuaki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8317, JP

(97) EP 4 264 203 *

- (51) **G01F 23/284** (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)

- H01Q 1/22* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 804.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/128403
- (96) EP-Akz: 21823218.9
- (96) EP-AT 26.11.2021
- (86) PCT/EP2021/083102
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (66) IP 17.12.2020 DE 10 2020 134 061.3
- (54) **VERFAHREN ZUM ABGLEICH EINES HOCHFREQUENZ-BASIERTE FELDGERÄTES UND HOCHFREQUENZ-BASIERTES FELDGERÄT**
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
- (72) PFLÜGER, Stefan, 80995 München, DE; WEGNER, Christian, 79739 Schwörstadt, DE

(97) EP 3 721 184 *

- (51) **G01G 7/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 755.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/109857
- (96) EP-Akz: 18885819.5
- (96) EP-AT 30.11.2018
- (86) PCT/CN2018/118398
- (87) WO-VT 13.06.2019
- (97) EP-VT 14.10.2020
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 04.12.2017 CN 201711262640
- (54) **WÄGESENSOR UND ELEKTRONISCHE WAAGE**
- (73) Mettler Toledo Instrument (Shanghai) Company Limited, Shanghai, CN; Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co. Ltd., Shanghai, CN
- (72) WU, Chao, Shanghai 200233, CN; LIU, Baohui, Shanghai 200233, CN; YANG, Chun, Shanghai 200233, CN

(97) EP 3 916 366 *

- (51) **G01J 3/02** (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01J 3/36 (2006.01)
G01J 3/45 (2006.01)
G01J 3/453 (2006.01)
G01N 21/27 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 955.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/153337
- (96) EP-Akz: 20745634.4
- (96) EP-AT 21.01.2020
- (86) PCT/JP2020/001871
- (87) WO-VT 30.07.2020
- (97) EP-VT 01.12.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025

- (30) Pr 25.01.2019 JP 2019011586
- (54) **FOURIER-SPEKTROSKOPISCHER ANALYSATOR**
- (73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo, JP
- (72) SUZUKI Yasuyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP; NISHI Masashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP; NAKAMURA Yukihiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP; NAMATAME Tetsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(97) EP 4 137 801

- (51) **G01J 3/02** (2006.01)
G01J 3/443 (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 21/57 (2006.01)
G01N 21/71 (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 042.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21191647.3
- (96) EP-AT 17.08.2021
- (97) EP-VT 22.02.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **ÜBERWACHUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT DER ANALYSE DER ELEMENTZUSAMMENSETZUNG EINER PROBE**
- (73) Hitachi High-Tech Analytical Science Finland Oy, Espoo, FI
- (72) PYLKKÄNEN, Tuomas, 00250 HELSINKI, FI; VIROLAINEN, Antti, 00840 HELSINKI, FI

(97) EP 4 187 217

- (51) **G01J 3/02** (2006.01)
G01J 3/46 (2006.01)
G01J 3/52 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 063.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21210696.7
- (96) EP-AT 26.11.2021
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **MOBILE RECHNERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON FARBECHTHEITSMESSUNGEN**
- (73) Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim, DE
- (72) WALLRAFEN, Patrick, 65795 Hattersheim, DE; BEERMANN, Markus, 50739 Köln, DE

(97) EP 4 332 524

- (51) **G01J 3/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 739.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23193851.5
- (96) EP-AT 29.08.2023
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 29.08.2022 JP 2022135749

(54) **KOLORIMETRISCHES SYSTEM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVORRICHTUNG UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM PROGRAMM**

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
(72) EZOE, Takashi, Suwa-shi, 392-8502, JP; KAMIJIMA, Kanji, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 3 591 359

(51) **G01J 5/80** (2022.01)
B21D 1/10 (2006.01)
B21D 37/16 (2006.01)
C21D 1/30 (2006.01)
C21D 1/38 (2006.01)
C21D 1/52 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C21D 11/00 (2006.01)
C22F 1/04 (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)

(21) Akz: 50 2019 013 894.8

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 19020364.6

(96) EP-AT 06.06.2019

(97) EP-VT 08.01.2020

(45) EP-PT 17.09.2025

(66) IP 08.06.2018 DE 10 2018 113 785.0

(54) **BERÜHRUNGSLOSES TEMPERATURMESSVERFAHREN UND BERÜHRUNGSLOSES TEMPERATURÜBERWACHUNGSVERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER TEMPERATUR WÄHREND EINER WÄRMEBEHANDLUNG EINES WERKSTÜCKS, WÄRMEBEHANDLUNG EINES WERKSTÜCKS UND GERÄT FÜR EINE BERÜHRUNGSLOSE TEMPERATURMESSUNG**

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE

(72) Steusloff, Ronald, 23992 Neukloster, DE; Ruh, Daniel, 8280 Kreuzlingen, CH; Gött, Gregor, 17491 Greifswald, DE; Uhrlandt, Dirk, 17498 Wackerow, DE

(97) EP 4 548 060 *

(51) **G01L 1/16** (2006.01)
G01L 3/10 (2006.01)
G01L 5/167 (2020.01)
G01M 15/02 (2006.01)
G01R 31/34 (2020.01)

(21) Akz: 50 2024 000 246.7

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/211945

(96) EP-Akz: 24727628.0

(96) EP-AT 11.04.2024

(86) PCT/AT2024/060138

(87) WO-VT 17.10.2024

(97) EP-VT 07.05.2025

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 12.04.2023 AT 502672023

(54) **MESSANORDNUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND EINER MESSVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES VERLUSTMOMENTS DER ELEKTRISCHEN MASCHINE**

(73) AVL List GmbH, Graz, AT; Piezocryst

Advanced Sensorics GmbH, Graz, AT

(72) WIMLER, David, 8130 Frohnleiten, AT;

HIRSCHLER, Michael, 8020 Graz, AT;

SCHRIKKER, Alexander, 8046 GRAZ, AT;

SCHMIDT, Joachim, 8042 Werndorf, AT;

NEMETH, Robert, 8430 Leibnitz, AT

(97) EP 4 185 850 *

(51) **G01L 1/22** (2006.01)
G01B 7/16 (2006.01)
G01L 1/26 (2006.01)
G01L 5/00 (2006.01)
G01L 5/22 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 008 792.8

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/017928

(96) EP-Akz: 21749126.5

(96) EP-AT 15.07.2021

(86) PCT/EP2021/069849

(87) WO-VT 27.01.2022

(97) EP-VT 31.05.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(66) IP 24.07.2020 DE 10 2020 119 655.5

(54) **MESSEINRICHTUNG ZUR ANORDNUNG IN EINEM ZYLINDERFÖRMIGEN INNENRAUMABSCHNITT EINES HOHLKÖRPERS**

(73) core sensing GmbH, 64287 Darmstadt, DE

(72) KRECH, Martin, 64367 Mühlital, DE

(97) EP 4 414 678

(51) **G01L 7/02** (2006.01)
F16L 15/08 (2006.01)
F16L 19/00 (2006.01)
F16L 41/00 (2006.01)
G01L 7/04 (2006.01)
G01L 19/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 713.0

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24156951.6

(96) EP-AT 09.02.2024

(97) EP-VT 14.08.2024

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 10.02.2023 US 202363444823 P

(54) **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR DRUCKGERÄTE**

(73) Atrion Medical Products, Inc., Arab, AL, US

(72) Collins, Jonathan, Arab, 35016, US; KANNER, Rowland W., Gunterville, 35976, US

(97) EP 3 574 314 *

(51) **G01M 3/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 085 657.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2018/138151

(96) EP-Akz: 18704882.2

(96) EP-AT 24.01.2018

(86) PCT/EP2018/051734

(87) WO-VT 02.08.2018

(97) EP-VT 04.12.2019

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 24.01.2017 FR 1700061

(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FLEXIBLEN LEITUNG UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSVORRICHTUNG**

(73) TechnipFMC Subsea France, Courbevoie, FR

(72) NICOLAS, Yann, 92500 Rueil Malmaison, FR; DECITRE, Jean-Marc, 91460 Marcoussis, FR; PUCCI, Laure, 92330 Sceaux, FR; PREMEL, Denis, 92160 Antony, FR

(97) EP 4 361 588

(51) **G01M 3/18** (2006.01)
B65D 90/24 (2006.01)
B65D 90/50 (2019.01)

(21) Akz: 50 2023 001 786.0

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23000056.4

(96) EP-AT 11.04.2023

(97) EP-VT 01.05.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(66) IP 27.10.2022 DE 10 2022 004 024.7

(54) **VORRICHTUNG ZUR LECKAGE-ERKENNUNG AN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERN MIT GRUNDWASSERGEFÄHRDENDEN FLÜSSIGKEITSINHALTEN**

(73) Pohl, Jochen, Dr., 09120 Chemnitz, DE

(72) Pohl, Jochen, D-09120 Chemnitz, DE

(97) EP 4 065 946 *

(51) **G01M 3/24** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 057.9

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/105301

(96) EP-Akz: 20815793.3

(96) EP-AT 26.11.2020

(86) PCT/EP2020/083541

(87) WO-VT 03.06.2021

(97) EP-VT 05.10.2022

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 26.11.2019 DK PA201970729

(54) **FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHSZÄHLER UND LECKDETEKTIONSSYSTEM**

(73) Kamstrup A/S, Skanderborg, DK

(72) DUPONT, Sune Hoveroust, 8660 Skanderborg, DK; SØRENSEN, Jens Lykke, 8660 Skanderborg, DK; Nielsen, Søren Tønnes, 8660 Skanderborg, DK; HEDEGAARD, Anders, 8660 Skanderborg, DK

- (97) EP 4 411 334
- (51) **G01M 3/24** (2006.01)
F01D 21/00 (2006.01)
G01M 15/14 (2006.01)
G01N 29/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 662.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24155740.4
- (96) EP-AT 05.02.2024
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 03.02.2023 US 202318105649
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DICHTUNGSLECKS IN EINEM GASTURBINENMOTOR**
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Quebec, CA
- (72) GONZALEZ, Jeremy, (01BE5) Longueuil J4G 1A1, CA; PARK, Jong, (01BE5) Longueuil J4G 1A1, CA
-
- (97) EP 4 134 649 *
- (51) **G01M 3/38** (2006.01)
G01M 3/00 (2006.01)
G08B 17/12 (2006.01)
G08B 21/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 204.4
- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/205901
- (96) EP-Akz: 21784332.5
- (96) EP-AT 25.03.2021
- (86) PCT/JP2021/012720
- (87) WO-VT 14.10.2021
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 10.04.2020 JP 2020071098
- (54) **GASDETEKTIONSVORRICHTUNG, COMPUTERIMPLEMENTIERTES GASDETEKTIONSVERFAHREN UND GASDETEKTIONSPROGRAMM**
- (73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo, JP
- (72) ASANO, Motohiro, Tokyo 100-7015, JP
-
- (97) EP 4 392 752 *
- (51) **G01M 11/00** (2006.01)
B25B 11/00 (2006.01)
G01B 5/00 (2006.01)
G01J 3/50 (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)
G01N 21/95 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 512.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/025450
- (96) EP-Akz: 22741262.4
- (96) EP-AT 07.07.2022
- (86) PCT/EP2022/068972
- (87) WO-VT 02.03.2023
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (66) IP 25.08.2021 DE 10 2021 121 962.0

- (54) **VERFAHREN ZUR AUSSENSEITIGEN QUALITÄTSKONTROLLE VON BAUTEILEN**
- (73) Bayer GmbH & Co KG, 91637 Wörnitz, DE; RESRG Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE; SG-Engineering GmbH, 91541 Rothenburg, DE
- (72) ABENDSCHEIN, Horst, 91555 Feuchtwangen, DE; BAYER, Christian, 91583 Schillingsfürst, DE; DELIBAMIDIS, Georgios, 91567 Herrieden, DE; ENGELHARDT, Andreas, 91599 Dentlein a. F., DE; GLANZ, Stefan, 91616 Neusitz, DE; HIRSCH, Hirsch, 91555 Feuchtwangen, DE; NIXEL, Johannes, 905999 Dietenhofen, DE; REU, Wolfgang, 91607 Gebssattel, DE
-
- (97) EP 4 416 479 *
- (51) **G01M 17/007** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 519.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/061707
- (96) EP-Akz: 22777982.4
- (96) EP-AT 20.09.2022
- (86) PCT/EP2022/076070
- (87) WO-VT 20.04.2023
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (66) IP 12.10.2021 DE 10 2021 126 342.5
- (54) **PRÜFSTAND ZUR ABSICHERUNG VON FAHRASSISTENZFUNKTIONEN EINES AUTOMATISIERTEN KRAFTFAHRZEUGS, VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SOLCHEN PRÜFSTANDS UND EINE STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN SOLCHEN PRÜFSTAND**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) HELLER, Martin, 86836 Graben, DE
-
- (97) EP 3 480 578 *
- (51) **G01N 1/28** (2006.01)
G01N 21/956 (2006.01)
G01Q 70/14 (2010.01)
G01Q 80/00 (2010.01)
H01L 23/544 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 933.0
- (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 2018/003183
- (96) EP-Akz: 17819553.3
- (96) EP-AT 06.03.2017
- (86) PCT/JP2017/008641
- (87) WO-VT 04.01.2018
- (97) EP-VT 08.05.2019
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 30.06.2016 JP 2016130792
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROBENFLÄCHE, VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PROBENFLÄCHE, SONDE FÜR SPANNUNGSFELDASSISTIERTES OXIDATION UND RASTERSONDENMIKROSKOP DAMIT**

- (73) Sumco Corporation, Tokyo, JP
- (72) MORI Keiichiro, Tokyo 105-8634, JP; HASHIMOTO Kaori, Tokyo 105-8634, JP; HIDE Chie, Tokyo 105-8634, JP
-
- (97) EP 4 256 301 *
- (51) **G01N 1/30** (2006.01)
G01N 1/06 (2006.01)
G01N 1/31 (2006.01)
G01N 1/36 (2006.01)
G01N 1/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 555.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/115933
- (96) EP-Akz: 20963823.8
- (96) EP-AT 01.12.2020
- (86) PCT/CA2020/000130
- (87) WO-VT 09.06.2022
- (97) EP-VT 11.10.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **KALTMIKROWELLEN-GEWEBEPROZESSOR MIT VARIABLER LEISTUNG**
- (73) Pathronix Corp., Thornhill, Ontario, CA
- (72) OVEISI, Behrouz, Newmarket, Ontario L3X 3J4, CA; MOADDAB, Seyed Mohsen, Khoy, East Azarbaijan, IR
-
- (97) EP 4 105 632
- (51) **G01N 1/42** (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 843.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22178759.1
- (96) EP-AT 13.06.2022
- (97) EP-VT 21.12.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 14.06.2021 US 202117346758
- (54) **KRYOGENE TRANSMISSIONSELEKTRONENMIKROSKOPIE-PROBENVORBEREITUNG**
- (73) Nanosoft, LLC, Coventry, RI, US
- (72) Godfrin, Michael, Narragansett, US; Franzblau, Michael, Scituate, US
-
- (97) EP 4 443 128 *
- (51) **G01N 3/38** (2006.01)
G01H 9/00 (2006.01)
G01N 3/06 (2006.01)
G01N 3/317 (2006.01)
G01N 19/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 783.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/130554
- (96) EP-Akz: 22918021.1
- (96) EP-AT 02.03.2022
- (86) PCT/CN2022/078777
- (87) WO-VT 13.07.2023
- (97) EP-VT 09.10.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 04.01.2022 CN 202210004241

(54) **TRAGBARES INSTRUMENT ZUR MESSUNG DER INNEREN REIBUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER INNEREN REIBUNG**

- (73) CGN Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; China General Nuclear Power Group, Shenzhen, Guangdong, CN; Suzhou Nuclear Power Research Institute Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
- (72) LIU, Xiangbing, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; LI, Yuanfei, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; XU, Chaoliang, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; JIA, Wenqing, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; YIN, Jian, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; QUAN, Qiwei, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; QIAN, Wangjie, Suzhou, Jiangsu 215004, CN

(97) EP 3 710 807 *

- (51) **G01N 3/40** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 750.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/094976
- (96) EP-Akz: 18876275.1
- (96) EP-AT 13.11.2018
- (86) PCT/US2018/060845
- (87) WO-VT 16.05.2019
- (97) EP-VT 23.09.2020
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 13.11.2017 US 201762585516 P
- (54) **HEIZMANTEL FÜR EINE SONDE, SYSTEM ZUR MECHANISCHEN PRÜFUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES MATERIALS**
- (73) Bruker Nano, Inc., Santa Barbara, CA, US
- (72) ASIF, Syed Amanulla Syed, Bloomington Minnesota 55431, US; CYRANKOWSKI, Edward, Woodbury Minnesota 55128, US; NOWAKOWSKI, Bartosz, Plymouth Minnesota 55442, US; STAUFFER, Douglas D., Minneapolis Minnesota 55419, US

(97) EP 3 837 528 *

- (51) **G01N 15/14** (2006.01)
- G01N 15/10* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 922.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/036730
- (96) EP-Akz: 19850216.3
- (96) EP-AT 30.07.2019
- (86) PCT/US2019/044201
- (87) WO-VT 20.02.2020
- (97) EP-VT 23.06.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 15.08.2018 US 201862764844 P
- (54) **DURCHFLUSS- UND VAKUUMGESTEUERTES FLUIDVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EINEN PARTIKELANALYSATOR VOM DURCHFLUSSTYP**
- (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US

- (72) GHAZI, Christopher, San Jose, California 95125, US

(97) EP 3 814 747 *

- (51) **G01N 15/14** (2024.01)
- G01B 9/02* (2022.01)
- G01N 15/00* (2024.01)
- G01N 15/02* (2024.01)
- G01N 15/06* (2024.01)
- G01N 15/1429* (2024.01)
- G01N 15/1434* (2024.01)
- G01S 7/48* (2006.01)
- G01S 7/491* (2020.01)
- G01S 7/4912* (2020.01)
- G01S 17/32* (2020.01)
- G01S 17/58* (2006.01)
- G01S 17/88* (2006.01)
- H01S 5/00* (2006.01)
- H01S 5/06* (2006.01)
- H01S 5/026* (2006.01)
- H01S 5/062* (2006.01)
- H01S 5/183* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 089.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/002616
- (96) EP-Akz: 19733502.9
- (96) EP-AT 28.06.2019
- (86) PCT/EP2019/067358
- (87) WO-VT 02.01.2020
- (97) EP-VT 05.05.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 29.06.2018 EP 18180810
- (54) **LASERSENSOR MIT EINEM INTERFERENZTEILCHENSSENSORMODUL UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON FALSCH-POSITIVEN TEILCHENZAHLEN DAVON**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE; TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, DE
- (72) SPRUIT, Hans, 89081 Ulm, DE; VAN DER LEE, Alexander, 89081 Ulm, DE; GERLACH, Philipp Henning, 89081 Ulm, DE; WOLF, Robert, 89081 Ulm, DE; WEISS, Robert, 89081 Ulm, DE; FALK, Matthias, 89081 Ulm, DE

(97) EP 4 121 809 *

- (51) **G01N 15/1434** (2024.01)
- G01N 15/10* (2024.01)
- G01N 15/14* (2024.01)
- G01N 15/1429* (2024.01)
- G02B 21/14* (2006.01)
- G02B 21/36* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 101.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/186154
- (96) EP-Akz: 21713104.4
- (96) EP-AT 15.03.2021
- (86) PCT/GB2021/050639
- (87) WO-VT 23.09.2021
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 18.03.2020 GB 202003946

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR OPTIMIERTE INTERFEROMETRISCHE STREUMIKROSKOPIE**

- (73) Refeyn Ltd, Oxford, GB
- (72) KANE, Josiah, Oxford, OX4 2HN,, GB; HANTKE, Max Felix, Oxford, OX4 2HN,, GB; CARNEY, Lewis, Oxford, OX4 2HN,, GB

(97) EP 4 224 142

- (51) **G01N 17/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 905.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 22213365.4
- (96) EP-AT 14.12.2022
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 15.12.2021 FR 2113533
- (54) **VERFAHREN ZUR KORROSIONSERKENNUNG UND INFILTRATIONSBEURTEILUNG DURCH WERTMESSUNG EINER MAGNETISCHEN EIGENSCHAFT**
- (73) Cerema, Bron, FR
- (72) IHAMOUTEN, Amine, Bron, FR; BOSC, Frédéric, Bron, FR; GUILBERT, David, Bron, FR; GAUDIN, Jean-Noël, Bron, FR; BRENUGAT, Marc, Bron, FR

(97) EP 4 168 775 *

- (51) **G01N 21/17** (2006.01)
- A61B 5/026* (2006.01)
- A61B 5/1455* (2006.01)
- G01N 15/10* (2024.01)
- G01N 15/1433* (2024.01)
- G01N 15/1434* (2024.01)
- G01N 21/21* (2006.01)
- G01N 21/47* (2006.01)
- G01N 21/63* (2006.01)
- G01N 21/64* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 884.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/255695
- (96) EP-Akz: 21826627.8
- (96) EP-AT 17.06.2021
- (86) PCT/IB2021/055380
- (87) WO-VT 23.12.2021
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 18.06.2020 US 202063040866 P
- Pr 02.09.2020 US 202017010500
- Pr 12.05.2021 US 202163187789 P
- (54) **PARS-BILDGEBUNGSVERFAHREN**
- (73) Illumisonics Inc., Waterloo, ON, CA
- (72) HAJI REZA, Parsin, N2J 1N8 Waterloo, Ontario, CA; HOSSEINAEI, Zohreh, N2J 1N8 Waterloo, Ontario, CA; BELL, Kevan, N2J 1N8 Waterloo, Ontario, CA; ABBASI, Saad, N2J 1N8 Waterloo, Ontario, CA; ECCLESTONE, Ben, N2J 1N8 Waterloo, Ontario, CA

(97) EP 4 394 360

- (51) **G01N 21/47** (2006.01)
- A61B 5/1455* (2006.01)
- G01N 21/49* (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 006 782.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23220209.3
 (96) EP-AT 26.12.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 27.12.2022 FR 2214565
 (54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES OBJEKTS MIT MEHREREN SUPERPOSITIVEN SCHICHTEN DURCH OPTISCHE REFLEXIONSMESSUNGEN**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) PLANAT-CHRETIEN, Anne, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(97) EP 4 123 293

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
G01N 21/76 (2006.01)
H10F 39/00 (2025.01)
H10F 39/12 (2025.01)
H10F 39/18 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 886.5
 (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
 (96) EP-Akz: 22194670.0
 (96) EP-AT 03.11.2017
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 03.11.2016 US 201662416813 P
 (54) **BIOSENSOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
 (73) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHONG, Cheng Frank, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 3 924 722 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01J 3/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 889.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/167632
 (96) EP-Akz: 20710378.9
 (96) EP-AT 10.02.2020
 (86) PCT/US2020/017436
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 13.02.2019 US 201962805239 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER BEITRÄGE DER AUTOFLUORESCENZ IN MULTIKANALBILDERN**
 (73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ, US
 (72) BREDNO, Joerg, Tucson, Arizona 85755, US; KHOJASTEH, Mehrnoush, Tucson, Arizona 85755, US; RAVKIN, Ilya, Tucson,

Arizona 85755, US; SHIFFMAN, Smadar, Tucson, Arizona 85755, US; WANG, Xingwei, Tucson, Arizona 85755, US

(97) EP 4 151 998 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 855.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/230535
 (96) EP-Akz: 21803025.2
 (96) EP-AT 27.04.2021
 (86) PCT/KR2021/005322
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 11.05.2020 KR 20200056015
 (54) **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER WIRKSAMKEIT EINES UV-BLOCKIERENDEN WIRKSTOFFS FÜR HAARE**
 (73) P&K Skin Research Center, Seoul, KR
 (72) SHIN, Jin-Hee, Seoul 06608, KR; LEE, Hae-Kwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16493, KR; LEE, Jeong-Ok, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14319, KR; YANG, Nu-Ri, Seoul 07776, KR

(97) EP 4 241 071 *

- (51) **G01N 21/85** (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 799.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/096397
 (96) EP-Akz: 21801132.8
 (96) EP-AT 29.10.2021
 (86) PCT/EP2021/080145
 (87) WO-VT 12.05.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 03.11.2020 DE 10 2020 128 973.1
 (54) **SENSORANORDNUNG ZUR SPEKTROSKOPISCHEN ERFASSUNG VON SUBSTANZEN**
 (73) Hamilton Bonaduz AG, Bonaduz, CH
 (72) WILLI, Spela, 7402 Bonaduz, CH; OFFENBECK, Bernd, 93057 Regensburg, DE; LECKEBUSCH, Klaus, 7425 Masein, CH; Giardina, Marco, 2000 Neuchâtel, CH; SCHÖNFUSS, Dirk, 7403 Rähzüns, CH

(97) EP 4 166 933 *

- (51) **G01N 21/88** (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01B 11/30 (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 21/95 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 186.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/255793
 (96) EP-Akz: 20939470.9
 (96) EP-AT 15.06.2020

- (86) PCT/JP2020/023440
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 14.06.2020 JP 2020102749
 (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR INSPEKTION UND MESSUNG, INSPEKTIONS- UND MESSSYSTEM UND INSPEKTIONS- UND MESSVERFAHREN**
 (73) Machine Vision Lighting Inc., Kokubunji-shi, Tokyo, JP
 (72) MASUMURA, Shigeki, 1850014 Tokyo, JP

(97) EP 4 130 721 *

- (51) **G01N 21/94** (2006.01)
G01N 21/3581 (2014.01)
H01M 10/00 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 917.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/025699
 (96) EP-Akz: 21848808.8
 (96) EP-AT 30.07.2021
 (86) PCT/KR2021/009964
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 31.07.2020 KR 20200095886
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FREMDSTOFFEN UND ERKENNUNGSVERFAHREN**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) PARK, Jeong Ho, Daejeon 34122, KR; OH, Eun Ho, Daejeon 34122, KR; KIM, Tae Su, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 435 419

- (51) **G01N 23/083** (2018.01)
G01N 29/11 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 948.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23315054.9
 (96) EP-AT 20.03.2023
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLÄCHENGEWICHTSMESSUNG VON BLÄTTERN ODER FOLIEN, DIE EINEN RÖNTGENSENSOR UND EINEN ULTRASCHALLSENSOR KOMBINIEREN**
 (73) Aleph, La Motte-Servolex, FR; MEAREG UG (haftungsbeschränkt), 86911 Dießen am Ammersee, DE
 (72) Gaudaen, Jan, 73100 AIX LES BAINS, FR; Florent, Jean-Jacques, 74150 Thusy, FR; Lengewitz, Jens, 86911 Dießen am Ammersee, DE

(97) EP 4 435 420

- (51) **G01N 23/083** (2018.01)
G01N 29/11 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 949.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23315055.6
- (96) EP-AT 20.03.2023
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN CHARAKTERISIERUNG VON FOLIEN MIT POROSITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SOLCH EINE FOLIE**
- (73) Aleph, La Motte-Servolex, FR; MEAREG UG (haftungsbeschränkt), 86911 Dießen am Ammersee, DE
- (72) Gaudaen, Jan, 73100 AIX LES BAINS, FR; Florent, Jean-Jacques, 74150 Thusy, FR; Lengewitz, Jens, 86911 Dießen am Ammersee, DE

(97) EP 3 734 263 *

- (51) **G01N 25/12** (2006.01)
G01N 24/08 (2006.01)
G01N 33/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 761.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/132269
- (96) EP-Akz: 18896720.2
- (96) EP-AT 29.11.2018
- (86) PCT/KR2018/014972
- (87) WO-VT 04.07.2019
- (97) EP-VT 04.11.2020
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 27.12.2017 KR 20170181544
- (54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DES AROMATENGESHALTES IN KOHLENWASSERSTOFFHALTIGER LÖSUNG**
- (73) Hanwha Solutions Corporation, Seoul, KR
- (72) LEE, Yong Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 14096, KR; MYEONG, Wan Jae, Daejeon 34021, KR; PARK, Woo Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13505, KR; JEON, Bong Sik, Daejeon 34195, KR; JUNG, Eui Geun, Seoul 06185, KR

(97) EP 3 676 604 *

- (51) **G01N 27/02** (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 854.7
- (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
- (87) WO 2019/070942
- (96) EP-Akz: 18793533.3
- (96) EP-AT 04.10.2018
- (86) PCT/US2018/054316
- (87) WO-VT 11.04.2019
- (97) EP-VT 08.07.2020
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 04.10.2017 US 201762567885 P
- (54) **SIGNALBASIERTE MEDIENANALYSE**
- (73) Blue Lab Solutions, LLC, Scotia, NY, US
- (72) PLUTA, Sarah, E., Scotia NY 12302, US

- (97) EP 3 896 438
- (51) **G01N 27/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 616.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21168255.4
- (96) EP-AT 14.04.2021
- (97) EP-VT 20.10.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 16.04.2020 US 202063010791 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM CHARAKTERISIEREN EINES ANTWORTSIGNALS ZUR DETEKTION PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN EINES ZU PRÜFENDEN MATERIALS**
- (73) Transtech Systems, Inc., Latham, NY, US
- (72) Blot, Adam D., Latham, 12110, US; Geier, Manfred, Latham, 12110, US; Westcott, Andrew J., Latham, 12110, US

(97) EP 4 414 699

- (51) **G01N 27/12** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 841.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23156358.6
- (96) EP-AT 13.02.2023
- (97) EP-VT 14.08.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **GASSENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASSENSORVORRICHTUNG**
- (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
- (72) ITEN, Luca, 6023 Rothenburg, CH; Carbonelli, Cecilia, 81477 München, DE; ZHAO, Jianyu, 81539 München, DE; Mittermaier, Simon, 85659 Forstern, DE

(97) EP 4 019 958 *

- (51) **G01N 27/62** (2021.01)
B01D 15/30 (2006.01)
B01D 15/32 (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
G01N 30/04 (2006.01)
G01N 30/72 (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
G01N 30/96 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/66 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 462.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/039644
- (96) EP-Akz: 20857212.3
- (96) EP-AT 21.08.2020
- (86) PCT/JP2020/031670
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 23.08.2019 JP 2019153280

- (54) **QUANTIFIZIERUNGSVERFAHREN VON HEX4, LYSO-GM1, FUC-GLCNAC-ASN UND LYSO-SULFATAID, EINGESCHLOSSEN IN CEREBROSPINALFLÜSSIGKEIT**
- (73) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., Ashiya-shi, Hyogo, JP
- (72) HASHIMOTO, Hidehiko, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP; TANAKA, Satowa, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP; FUKATSU, Tomoki, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP; TANAKA, Noboru, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP

(97) EP 4 215 910

- (51) **G01N 27/66** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 199.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23160242.6
- (96) EP-AT 30.06.2020
- (97) EP-VT 26.07.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 01.07.2019 CN 201910584530
- (54) **SYSTEME ZUR BEGRENZUNG VON WASSER IN EINEM PHOTOIONISATIONSDETEKTOR**
- (73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ, US
- (72) HUANG, Chuang, Morris Plains, 07950, US; ZHANG, Tengfei, Morris Plains, 07950, US; CHEN, Bing, Morris Plains, 07950, US; LIANG, Feng, Morris Plains, 07950, US

(97) EP 3 301 439

- (51) **G01N 27/327** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2009 065 593.0
- (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: 17197312.6
- (96) EP-AT 27.11.2009
- (97) EP-VT 04.04.2018
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 28.11.2008 JP 2008305694
- (54) **SENSORCHIP ZUR MESSUNG VON GLUKOSE UND TEMPERATUR EINER BLUTPROBE**
- (73) PHC Holdings Corporation, Tokyo, JP
- (72) UCHIYAMA, Motonori, Toon-shi Ehime 791-0395, JP

(97) EP 4 127 690 *

- (51) **G01N 27/404** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 718.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/197815
- (96) EP-Akz: 21712760.4
- (96) EP-AT 15.03.2021
- (86) PCT/EP2021/056475
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025

- (30) Pr 31.03.2020 US 202016836060
 (54) **ELEKTROCHEMISCHER SENSOR MIT EINER DIE ELEKTRODEN VONEINANDER ISOLIERENDEN BARRIERE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
 (73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Co. Limerick, IE
 (72) MCAULIFFE, Donal, Limerick, V94 W11X, IE; GILL, Rizwan, Limerick, IE; BERDUQUE, Alfonso, Crusheen, IE; GEARY, Shane, Sixmilebridge, IE; SPEER, Raymond, Dalkey, A96 RX73, IE
 (97) EP 3 535 573 *
- (51) **G01N 29/04** (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G01N 22/02 (2006.01)
G01N 23/18 (2018.01)
G01N 29/11 (2006.01)
G01N 29/27 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
G01N 29/265 (2006.01)
G01N 29/275 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 017 062.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/082841
 (96) EP-Akz: 17777209.2
 (96) EP-AT 21.09.2017
 (86) PCT/EP2017/073862
 (87) WO-VT 11.05.2018
 (97) EP-VT 11.09.2019
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 07.11.2016 DE 10 2016 221 730.5
 (54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MATERIALINHOMOGENITÄTEN**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) VIANELLO, Alessandro, 71272 Renningen, DE; ANGST, Marcel, 70563 Stuttgart, DE; LOUISON, Bastien, 400000 Cluj-Napoca, RO
 (97) EP 4 325 216
- (51) **G01N 29/07** (2006.01)
E21D 21/00 (2006.01)
E21D 21/02 (2006.01)
G01B 17/04 (2006.01)
G01L 5/00 (2006.01)
G01M 5/00 (2006.01)
G01N 3/00 (2006.01)
G01N 29/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 897.0
 (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
 (96) EP-Akz: 23219311.0
 (96) EP-AT 16.08.2017
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 16.08.2016 US 201662375717 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ULTRASCHALLÜBERWACHUNG DES FELSANKERZUSTANDS**
 (73) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario, CA

- (72) SUN, Zhigang, Greenfield Park J4V 1T7, CA; WU, Kuo-Ting, Brossard J4W 2N5, CA; KRÜGER, Silvio Elton, Brossard J4Y 3E5, CA; ROCHELEAU, David, Sainte-Julie J3E 3J7, CA; QUENNEVILLE, Yves, Dorval H9S 2G4, CA
 (97) EP 3 608 666
- (51) **G01N 30/86** (2006.01)
G01N 27/62 (2006.01)
H01J 49/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 758.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19189573.9
 (96) EP-AT 01.08.2019
 (97) EP-VT 12.02.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 08.08.2018 US 201816058892
 (54) **STEIGERUNG DES QUANTIFIZIERUNGSDURCHSATZES DURCH DIFFERENTIELLE MOBILITÄTSBASIERTE VORTRENNUNG**
 (73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA, US
 (72) UGAROV, Mikhail V., San Jose, CA California 95134, US
 (97) EP 4 049 069 *
- (51) **G01N 33/24** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 119.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/081359
 (96) EP-Akz: 20879809.0
 (96) EP-AT 23.10.2020
 (86) PCT/US2020/057106
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 25.10.2019 US 201916663673
 (54) **ERKENNUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON LEHM MITTELS NIEDERFREQUENTER ELEKTROMAGNETISCHER MESSUNGEN**
 (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA; Schlumberger Technology B.V., The Hague, NL
 (72) ABDALLAH, Wael, Dhahran 31942, SA; ZHANG, Ping, Dhahran 31942, SA; MA, Shouxiang, Dhahran 31311, SA; LIU, Chengbing, Dhahran 34451, SA
 (97) EP 3 963 321 *
- (51) **G01N 33/50** (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12Q 1/6897 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 919.8
 (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.: EN
 (87) WO 2020/221924
 (96) EP-Akz: 20723847.8
 (96) EP-AT 01.05.2020
 (86) PCT/EP2020/062206

- (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 01.05.2019 GB 201906127
 (54) **TESTS**
 (73) Immuteq S.A.S., Orsay, FR
 (72) TRIEBEL, Frédéric, 91190 Saint-Aubin, FR; BRIGNONE, Chrystelle, 91190 Saint-Aubin, FR; ANGIN, Mathieu, 91190 Saint-Aubin, FR
 (97) EP 3 775 915 *
- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 070.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/197200
 (96) EP-Akz: 19713499.2
 (96) EP-AT 02.04.2019
 (86) PCT/EP2019/058213
 (87) WO-VT 17.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 12.04.2018 EP 18166935
 (54) **VERFAHREN, VERWENDUNGEN UND KITS ZUR ÜBERWACHUNG ODER VORHERSAGE DER REAKTION AUF EINE PERIODONTALE KRANKHEITSBEHANDLUNG**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN HARTSKAMP, Michael Alex, 5656 AE Eindhoven, NL; RMAILE, Amir Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL; GLASSE, Carl, 5656 AE Eindhoven, NL; PRESRAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL; TAYLOR, John, 5656 AE Eindhoven, NL; CHAPPLE, Iain Leslie Campbell, 5656 AE Eindhoven, NL; GRANT, Melissa Mackay, 5656 AE Eindhoven, NL; DE JAGER, Marinus Karel Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
 (97) EP 3 822 634
- (51) **G01N 33/483** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 27/327 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 212.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20000408.3
 (96) EP-AT 11.11.2020
 (97) EP-VT 19.05.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 14.11.2019 US 201962935473 P
 (54) **BIOSENSORSTREIFEN**
 (73) Apex Biotechnology Corp., Hsinchu City, TW
 (72) Shing, Chung-Yen, 204 Keelung City, TW; LIN, Bo-Chun, 270 Yilan County, TW; Chen, Sz-Hau, 104 Taipei City, TW; Chen, Hong-Wen, 402 Taichung City, TW; Liang, Heng-Chia, 621 Chiayi County, TW
 (97) EP 4 198 510 *
- (51) **G01N 33/497** (2006.01)
G01N 33/98 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 195.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/116208
- (96) EP-Akz: 20964053.1
- (96) EP-AT 04.12.2020
- (86) PCT/CN2020/134086
- (87) WO-VT 09.06.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON ALKOHOL**
- (73) Shenzhen Everbest Machinery Industry Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHONG, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; SONG, Lianghua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
-
- (97) EP 3 969 907 *
- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
- G01N 33/68* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 290.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/229378
- (96) EP-Akz: 20726324.5
- (96) EP-AT 11.05.2020
- (86) PCT/EP2020/062965
- (87) WO-VT 19.11.2020
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 13.05.2019 EP 19174196
- (54) **INTERFERENZUNTERDRÜCKTES PHARMAKOKINETISCHES IMMUNOASSAY**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
- (72) JORDAN, Gregor, 82377 Penzberg, DE; LUTZ, Achim, 82377 Penzberg, DE; VIERT, Maria, 82377 Penzberg, DE
-
- (97) EP 3 577 468 *
- (51) **G01N 35/10** (2006.01)
- B01L 3/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 658.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/144608
- (96) EP-Akz: 18705776.5
- (96) EP-AT 31.01.2018
- (86) PCT/US2018/016247
- (87) WO-VT 09.08.2018
- (97) EP-VT 11.12.2019
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 31.01.2017 US 201762452572 P
- Pr 30.01.2018 US 201815883843
- (54) **AUTOMATISCHE PIPETTIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- (73) HighRes Biosolutions, Inc., Beverly, MA, US
- (72) GILCHRIST, Ulysses, Beverly, MA 01915, US; CONNORS, Robert, Beverly, MA 01915, US
-
- (97) EP 4 293 362
- (51) **G01N 35/10** (2006.01)

- A61M 5/32* (2006.01)
- B01L 3/02* (2006.01)
- B01L 9/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 468.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22179252.6
- (96) EP-AT 15.06.2022
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PIPETTIERSYSTEMS UND EIN PIPETTIERSYSTEM**
- (73) TECAN Trading AG, Männedorf, CH
- (72) UEBELHART, François, 8645 Jona SG, CH; ANGST-HELBLING, Marianne, 8046 Zürich, CH; HÄLG, Werner, 8708 Männedorf, CH
-
- (97) EP 3 919 917 *
- (51) **G01N 37/00** (2006.01)
- B01L 3/00* (2006.01)
- B82Y 5/00* (2011.01)
- B82Y 15/00* (2011.01)
- B82Y 30/00* (2011.01)
- C12M 1/00* (2006.01)
- C12M 1/26* (2006.01)
- C12N 15/10* (2006.01)
- C12N 15/113* (2010.01)
- C12Q 1/6806* (2018.01)
- G01N 1/40* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 959.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/158832
- (96) EP-Akz: 20748065.8
- (96) EP-AT 29.01.2020
- (86) PCT/JP2020/003284
- (87) WO-VT 06.08.2020
- (97) EP-VT 08.12.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 30.01.2019 JP 2019014906
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON BIOMOLEKÜLEN SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BIOMOLEKÜLEN**
- (73) Craif Inc., Tokyo, JP
- (72) ONOSE, Ryuichi, Tokyo 1130033, JP; AKATSU, Takeshi, Tokyo 1130033, JP
-
- (97) EP 4 176 271 *
- (51) **G01P 3/488** (2006.01)
- G01P 3/487* (2006.01)
- G01P 13/04* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 727.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/008265
- (96) EP-Akz: 21736307.6
- (96) EP-AT 25.06.2021
- (86) PCT/EP2021/067537
- (87) WO-VT 13.01.2022
- (97) EP-VT 10.05.2023

- (45) EP-PT 17.09.2025
- (66) IP 06.07.2020 DE 10 2020 117 752.6
- (54) **OMNIDIREKTIONALER DREHZAHL- UND RICHTUNGSSENSOR**
- (73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
- (72) HUBER, Christian, 80937 München, DE; HAUFF, Michael, 81379 München, DE
-
- (97) EP 4 170 356
- (51) **G01P 21/00** (2006.01)
- G01P 15/08* (2006.01)
- G01P 15/18* (2013.01)
- G01P 15/125* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 509.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22200494.7
- (96) EP-AT 10.10.2022
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 25.10.2021 US 202117509247
- (54) **SELBSTTEST EINES MEMS-BESCHLEUNIGUNGSMESSERS UNTER VERWENDUNG EINER VARIABLEN ERREGERSpannung UND FESTER ZEITSTEUERUNG**
- (73) STMicroelectronics Inc., Coppel, TX, US; STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, (MB), IT
- (72) GARBARINO, Marco, 20047 CUSAGO (MI), IT; CHOI, Davy, CARROLLTON, 75007, US; RIZZINI, Francesco, 25050 Passirano (BS), IT; HU, Yamu, ALLEN, 75013, US
-
- (97) EP 3 625 576 *
- (51) **G01Q 20/02** (2010.01)
- G01B 9/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 823.7
- (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
- (87) WO 2018/212645
- (96) EP-Akz: 18731203.8
- (96) EP-AT 14.05.2018
- (86) PCT/NL2018/050316
- (87) WO-VT 22.11.2018
- (97) EP-VT 25.03.2020
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 15.05.2017 EP 17171030
- (54) **RASTERSONDENMIKROSKOPIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON NANOSTRUKTUREN AUF DER OBERFLÄCHE EINER PROBE**
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 's-Gravenhage, NL
- (72) Sadeghian Marnani, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; Kastelijn, Aukje Arianne Annette, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; Toet, Peter Martijn, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; Kramer, Geerten Frans Ijsbrand, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; NIEUWKOOP, Evert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; Dekker, Albert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; van Riel, Marinus

Cornelius Johannes Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; Kruidhof, Rik, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 435 439

- (51) **G01R 19/12** (2006.01)
G01R 1/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 678.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24164609.0
 (96) EP-AT 19.03.2024
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 24.03.2023 FR 2302835
 (54) **SCHALTUNG ZUR MESSUNG EINER ABLEITUNG**
 (73) STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, Geneva, CH
 (72) CAMIOLO, Jean, 38360 Sassenage, FR; GODET, Geoffroy, 38100 Grenoble, FR

(97) EP 4 266 064

- (51) **G01R 22/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 822.5
 (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: 22169559.6
 (96) EP-AT 22.04.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **ZÄHLEREINRICHTUNG**
 (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
 (72) IAPICHELLA, Rosario, 21050 Cairate, IT

(97) EP 4 377 702 *

- (51) **G01R 23/18** (2006.01)
G01S 19/03 (2010.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 752.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/012784
 (96) EP-Akz: 22852485.6
 (96) EP-AT 28.07.2022
 (86) PCT/IL2022/050822
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 01.08.2021 IL 28529621
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEIT-FREQUENZ-TRENNUNG MEHRERER FUNKSIGNALS**
 (73) Elbit Systems EW And Sigint - Elisra Ltd., Holon, IL
 (72) GEORGE, Yaniv, 5885118 Holon, IL; SHARIV, Ofer, 5885118 Holon, IL; BERKOVITCH, Michael, 5885118 Holon, IL; HERSHKO, Anat, 5885118 Holon, IL; MANDELBAUM (MANDELBAUM), Elad, 5885118 Holon, IL

(97) EP 4 155 739 *

- (51) **G01R 27/00** (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 059 543.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/000206
 (96) EP-Akz: 20943354.9
 (96) EP-AT 29.06.2020
 (86) PCT/CN2020/099031
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54)

ISOLATIONSWIDERSTANDSDETEKTIONSSCHALTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR

- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) JIANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 113 133 *

- (51) **G01R 27/26** (2006.01)
H02J 50/12 (2016.01)
H02J 50/60 (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 242.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/238598
 (96) EP-Akz: 21813357.7
 (96) EP-AT 06.05.2021
 (86) PCT/CN2021/091953
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 27.05.2020 CN 202010463813
 (54)

QUALITÄTSFAKTORDETEKTIONS-SCHALTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN AUF BASIS EINER OSZILLATIONSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LI, Yuechao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 160 231 *

- (51) **G01R 31/28** (2006.01)
G01R 31/317 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 865.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/238829
 (96) EP-Akz: 21813092.0
 (96) EP-AT 24.05.2021
 (86) PCT/CN2021/095395

- (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 29.05.2020 CN 202010478666
 (54) **VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR MESSUNG DER SETUP-ZEIT EINER TAKTEINHEIT**
 (73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) PENG, Minqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 293 370 *

- (51) **G01R 31/36** (2020.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 58/10 (2019.01)
B60L 58/18 (2019.01)
G01R 19/10 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 770.9
 (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 2023/063625
 (96) EP-Akz: 22881254.1
 (96) EP-AT 27.09.2022
 (86) PCT/KR2022/014494
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 13.10.2021 KR 20210136165
 (54) **BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG, BATTERIEPACK, ELEKTROFAHRZEUG UND BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) SUNG, Yong-Chul, Daejeon 34122, KR; KIM, Cheol-Taek, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 409 708 *

- (51) **G01R 31/52** (2020.01)
G01R 31/08 (2020.01)
H02H 1/00 (2006.01)
H02H 3/40 (2006.01)
H02H 7/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 673.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/052540
 (96) EP-Akz: 22790544.5
 (96) EP-AT 29.09.2022
 (86) PCT/EP2022/077183
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 29.09.2021 GB 202113900
 (54) **BERECHNUNG DES GENAUER GESCHÄTZTEN STANDORTES VON ERDSCHLUSSKURZSCHLÜSSEN IN KOMPLEXEN EISENBAHNSTROMVERSORGUNGSANORDNUNGEN**
 (73) Siemens Mobility Limited, London, GB

(72) OLLERENSHAW, Richard, York YO10 3AX, GB

(97) EP 4 414 727 *

(51) **G01R 31/392** (2019.01)
G01R 22/06 (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
G01R 31/56 (2020.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)

(21) Akz: 60 2023 006 833.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/080484

(96) EP-Akz: 23877415.2

(96) EP-AT 19.06.2023

(86) PCT/KR2023/008433

(87) WO-VT 18.04.2024

(97) EP-VT 14.08.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 12.10.2022 KR 20220130145

Pr 26.05.2023 KR 20230068061

(54) **BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LECKSTROMDETEKTION**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR

(72) LEE, Chung Yong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 414 732

(51) **G01R 33/00** (2006.01)
G01R 33/09 (2006.01)
H10N 50/01 (2023.01)
H10N 59/00 (2023.01)

(21) Akz: 60 2018 085 799.0

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24177583.2

(96) EP-AT 30.10.2018

(97) EP-VT 14.08.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 07.11.2017 US 201762582502 P

(54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER GENEIGTEN OBERFLÄCHE UND STRUKTUR IM BEZUG DAZU**

(73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, AZ, US

(72) AGGARWAL, Sanjeev, Scottsdale, AZ 85260, US; NAGEL, Kerry Joseph, Scottsdale, AZ 85266, US

(97) EP 4 329 603 *

(51) **G01R 33/28** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)

(21) Akz: 60 2022 021 785.7

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/142742

(96) EP-Akz: 22923529.6

(96) EP-AT 14.12.2022

(86) PCT/CN2022/138994

(87) WO-VT 03.08.2023

(97) EP-VT 06.03.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 26.01.2022 CN 202210093430

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON SPULENFEHLERN**

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai, CN

(72) SUN, Tao, Shanghai 201807, CN; TONG, Li, Shanghai 201807, CN; LU, Hai, Shanghai 201807, CN; HU, Kairui, Shanghai 201807, CN

(97) EP 4 049 052 *

(51) **G01R 33/44** (2006.01)
G01R 33/38 (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
G01R 33/385 (2006.01)
G01R 33/565 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 047.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/081309

(96) EP-Akz: 20808559.7

(96) EP-AT 23.10.2020

(86) PCT/US2020/057027

(87) WO-VT 29.04.2021

(97) EP-VT 31.08.2022

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 25.10.2019 US 201962925924 P

(54) **ARTEFAKTVERMINDERUNG IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG**

(73) Hyperfine Operations, Inc., Guilford, CT, US

(72) LAZARUS, Carole, 75014 Paris, FR; O'HALLORAN, Rafael, Guilford, CT 06437, US; DYVORNE, Hadrien, A., Branford, CT 06405, US

(97) EP 3 756 023 *

(51) **G01R 33/035** (2006.01)
G01R 33/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 075 858.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/183687

(96) EP-Akz: 19776098.6

(96) EP-AT 29.03.2019

(86) PCT/AU2019/050286

(87) WO-VT 03.10.2019

(97) EP-VT 30.12.2020

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 29.03.2018 AU 2018901053

(54) **SUPRALEITENDE QUANTENINTERFERENZVORRICHTUNG**

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory, AU

(72) MITCHELL, Emma, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU; LEWIS, Chris, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

(97) EP 4 249 935

(51) **G01R 33/563** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
B06B 1/16 (2006.01)
B06B 1/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 006 859.5

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23163001.3

(96) EP-AT 21.03.2023

(97) EP-VT 27.09.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 23.03.2022 US 202217702212

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG EINER EXZENTRISCHEN ROTATIONSMASSE MIT EINER MAGNETRESONANZELASTOGRAPHIEABTASTUNG**

(73) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, Paris, FR; INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, Paris, FR; King's College London, London, GB; Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE; The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD, US; Université Paris Cité, Paris, FR; Université Paris XIII PARIS-NORD, Villetaneuse, FR

(72) DARWISH, Omar, SE8 5EP London, GB; NEJI, Radhouene, N65XP London, GB; GHARIB, Ahmed M., Bethesda, 20814, US; SINKUS, Ralph, 95620 Parmain, FR

(97) EP 3 819 655

(51) **G01S 3/808** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 251.2

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20204516.7

(96) EP-AT 29.10.2020

(97) EP-VT 12.05.2021

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 08.11.2019 GB 201916256

(54) **BESTIMMUNG DER RICHTUNG EINER SCHALLQUELLE**

(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI

(72) PULAKKA, Hannu, 33960 Pirkkala, FI; HÄMÄLÄINEN, Matti, 37500 Lempäälä, FI; LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI

(97) EP 4 252 023 *

(51) **G01S 5/00** (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G01C 21/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 038 868.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2022/112294

(96) EP-Akz: 21816443.2

(96) EP-AT 24.11.2021

(86) PCT/EP2021/082765

(87) WO-VT 02.06.2022

(97) EP-VT 04.10.2023

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 24.11.2020 FR 2012051

(54) **NEUAUSRICHTUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS EINER VIELZAHL VON REFERENZPUNKTEN UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND NEUAUSRICHTUNGSVORRICHTUNG**

(73) THALES, Courbevoie, FR
(72) HEURGUIER, Dominique, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR

(97) EP 3 942 319 *

(51) **G01S 5/02** (2010.01)
G01S 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 058 905.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/188538

(96) EP-Akz: 20716581.2

(96) EP-AT 20.03.2020

(86) PCT/IB2020/052603

(87) WO-VT 24.09.2020

(97) EP-VT 26.01.2022

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 21.03.2019 BE 201905174

(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION RELATIV ZU EINEM BEGRENZTEN RAUM**

(73) Rombit NV, Antwerpen, BE
(72) Janssens, Nico, 2580 Putte, BE

(97) EP 4 103 960 *

(51) **G01S 5/02** (2010.01)

(21) Akz: 60 2021 038 697.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/162819

(96) EP-Akz: 21704121.9

(96) EP-AT 14.01.2021

(86) PCT/US2021/013343

(87) WO-VT 19.08.2021

(97) EP-VT 21.12.2022

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 12.02.2020 GR 20200100069

(54) **KAPAZITÄT FÜR MEHRFACHE DOWNLINK-POSITIONIERUNGSTECHNIKEN**

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US

(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US; XIAO, Lei, San Diego, California 92121, US; OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 132 018 *

(51) **G01S 5/02** (2010.01)

G01S 11/06 (2006.01)

H04B 17/20 (2015.01)

H04B 17/318 (2015.01)

H04W 4/02 (2018.01)

H04W 8/00 (2009.01)

H04W 12/63 (2021.01)

H04W 64/00 (2009.01)

H04W 88/02 (2009.01)

(21) Akz: 60 2021 038 880.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/251687

(96) EP-Akz: 21822362.6

(96) EP-AT 03.06.2021

(86) PCT/KR2021/006956

(87) WO-VT 16.12.2021

(97) EP-VT 08.02.2023

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 09.06.2020 KR 20200069847

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER NÄHE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) PEDAN, Stanislav, L'va Tolstogo St. Kyiv, 01032, UA; ALIEKSIEIEV, Mykola, L'va Tolstogo St. Kyiv, 01032, UA; GUSH, Roman, L'va Tolstogo St. Kyiv, 01032, UA

(97) EP 4 430 419 *

(51) **G01S 5/02** (2010.01)

G01S 5/00 (2006.01)

G01S 5/06 (2006.01)

G01S 5/10 (2006.01)

H04L 5/00 (2006.01)

H04W 4/02 (2018.01)

H04W 64/00 (2009.01)

H04W 84/06 (2009.01)

(21) Akz: 60 2022 022 029.7

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/086143

(96) EP-Akz: 22786151.5

(96) EP-AT 26.08.2022

(86) PCT/US2022/041731

(87) WO-VT 19.05.2023

(97) EP-VT 18.09.2024

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 09.11.2021 GR 20210100780

(54) **VERBESSERUNG DER TIMING-BEZIEHUNGEN FÜR HILFSDATEN ZUR NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKPOSITIONIERUNG**

(73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US

(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US; KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 209 006 *

(51) **G01S 5/16** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 553.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/099522

(96) EP-Akz: 20961079.9

(96) EP-AT 11.11.2020

(86) PCT/CN2020/128215

(87) WO-VT 19.05.2022

(97) EP-VT 12.07.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG GESCHÄTZTER TIEFENINFORMATIONEN**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) EZRA, Shahar Ben, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BARZELAY, Zohar, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SASON, Eli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Yilun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 314 873 *

(51) **G01S 7/00** (2006.01)

G01S 13/02 (2006.01)

G01S 13/42 (2006.01)

G01S 13/44 (2006.01)

G01S 13/76 (2006.01)

G01S 13/88 (2006.01)

H05B 47/115 (2020.01)

(21) Akz: 60 2022 021 955.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/207641

(96) EP-Akz: 22718953.7

(96) EP-AT 29.03.2022

(86) PCT/EP2022/058271

(87) WO-VT 06.10.2022

(97) EP-VT 07.02.2024

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 02.04.2021 EP 21166833

(54) **BELEUCHTUNGSSTEUERUNG BASIEREND AUF EINEM KO-LOKALISIERTEN AKTIVEN ANTENNEN-ARRAY**

(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL

(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL; WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL; DRAAIJER, Maurice, Herman, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 283 900 *

(51) **G01S 7/02** (2006.01)

G01S 7/03 (2006.01)

G01S 7/35 (2006.01)

G01S 13/00 (2006.01)

G01S 13/04 (2006.01)

G01S 13/34 (2006.01)

G01S 13/88 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 093 607.0

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/168334

(96) EP-Akz: 16780653.8

(96) EP-AT 13.04.2016

(86) PCT/US2016/027338

(87) WO-VT 20.10.2016

(97) EP-VT 21.02.2018

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 15.04.2015 US 201514687617

(54) **RAUSCHMINDERUNG IN RADARSYSTEMEN**

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US

(72) SUBBURAJ, Karthik, Bangalore 560071, IN; RAMASUBRAMANIAN, Karthik, Bangalore 560038, IN; MURALI, Sriram, Bangalore 560054, IN; SAMALA, Sreeikiran, Plano, TX 75024, US; DANDU, Krishnanshu, Allen, TX 75013, US

(97) EP 4 306 987

(51) **G01S 7/02** (2006.01)
G01S 7/28 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 889.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23179604.6
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202217812220
 (54) **RADARSYSTEM**
 (73) NXP B.V., Eindhoven, NL
 (72) Kanakadass, Vinodh, 5656 AG Eindhoven, NL; Kuderu Siddarajappa, Dayananda, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 293 381

(51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 844.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22179207.0
 (96) EP-AT 15.06.2022
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM ABSCHÄTZEN EINER EINBAUPOSITION EINES RADARSENSORS**
 (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
 (72) Doerr, Wolfgang, 51674 Wiehl, DE; WESTERHOFF, Jens, 44797 Bochum, DE

(97) EP 4 202 477

(51) **G01S 7/48** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/486 (2020.01)
G01S 7/487 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 916.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22216870.0
 (96) EP-AT 28.12.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 27.12.2021 CN 202111615485
 (54) **LIDAR-STEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) GONG, Changsheng, Shenzhen City, 518000, CN

(97) EP 3 602 106 *

(51) **G01S 7/481** (2006.01)
B60S 1/56 (2006.01)
G01S 7/02 (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 116.5
 (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.: DE
 (87) WO 2018/219920
 (96) EP-Akz: 18728351.0
 (96) EP-AT 29.05.2018
 (86) PCT/EP2018/064025
 (87) WO-VT 06.12.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 29.05.2017 DE 10 2017 111 616.8
 (54) **GEHÄUSEANORDNUNG UND VORRICHTUNG**
 (73) Rheinmetall Electronics GmbH, 28309 Bremen, DE
 (72) FANGMANN, Bernd, 28309 Bremen, DE; NEUBAUER, René, 28309 Bremen, DE; SCHMIDT, Arno, 28309 Bremen, DE

(97) EP 3 724 685 *

(51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 7/483 (2006.01)
G01S 7/4863 (2020.01)
G01S 17/89 (2020.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 124.6
 (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.: DE
 (87) WO 2019/115149
 (96) EP-Akz: 18804314.5
 (96) EP-AT 16.11.2018
 (86) PCT/EP2018/081592
 (87) WO-VT 20.06.2019
 (97) EP-VT 21.10.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 15.12.2017 DE 10 2017 222 969.1
 (54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN NAH- UND FERNDTEKTION EINER LIDAR EMPFANGSEINHEIT**
 (73) Microvision, Inc., Redmond, WA, US
 (72) Beuschel, Ralf, 88239 Wangen, DE; KIEHN, Michael, 22143 Hamburg, DE

(97) EP 3 417 486 *

(51) **G01S 7/481** (2006.01)
H01L 23/28 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H10F 55/00 (2025.01)
H10F 77/50 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 914.4
 (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 2017/142487
 (96) EP-Akz: 17753598.6
 (96) EP-AT 17.02.2017
 (86) PCT/SG2017/050076

(87) WO-VT 24.08.2017
 (97) EP-VT 26.12.2018
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 19.02.2016 US 201662297249 P
 (54) **OPTO-ELEKTRONISCHES MODUL MIT DUALER EINKAPSELUNG MIT ÖFFNUNG ZUR AUFNAHME EINER OPTISCHEN BAUGRUPPE**
 (73) ams-OSRAM Asia Pacific Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) CAMARRI, Camilla, Singapore 738317, SG; CESANA, Mario, Singapore 738317, SG; RUDMANN, Hartmut, Singapore 738317, SG

(97) EP 4 357 809

(51) **G01S 7/497** (2006.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 853.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23203375.3
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 21.10.2022 DE 10 2022 127 858.1
 (54) **VERFAHREN ZUR POSITIONSKALIBRIERUNG EINER KAMERA UND EINES LIDARSENSORS MIT EINER KALIBRIERTAFEL SOWIE EIN POSITIONSKALIBRIERUNGSSYSTEM**
 (73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
 (72) LEHNING, Michael, 31137 Hildesheim, DE; Honal, Matthias, 79299 Wittnau, DE; ENGESSER, Raphael, 79280 Au, DE; AIPLE, Manuel, 79211 Denzlingen, DE

(97) EP 3 901 658

(51) **G01S 7/521** (2006.01)
G01G 19/08 (2006.01)
G01S 15/08 (2006.01)
G01S 15/88 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 764.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21166885.0
 (96) EP-AT 06.04.2021
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 23.04.2020 DE 10 2020 205 194.1
 (54) **SENSORVORRICHTUNG MIT EINEM ULTRASCHALLSENSOR**
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Becker, Ralf, 60488 Frankfurt am Main, DE; Glitsch, Rolf, 60488 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 118 453 *

(51) **G01S 7/523** (2006.01)
B06B 1/06 (2006.01)
G01N 29/24 (2006.01)
G01S 7/521 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 202.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/195757
- (96) EP-Akz: 21782370.7
- (96) EP-AT 30.03.2021
- (86) PCT/CA2021/050417
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 30.03.2020 US 202016833793
- Pr 30.03.2020 US 202016833897
- (54) **ULTRASCHALLSONDE MIT ZEILEN- UND SPALTENADRESSIERTEM ARRAY**
- (73) Evident Canada, Inc., Québec, CA
- (72) ZHANG, Jinchí, Québec, Québec G2C 0A9, CA; LANDRY, Frederic, Québec, Québec G1P 0B3, CA; LEPAGE, Benoit, L'Ancienne-Lorette, Québec G2E 5J8, CA
- (97) EP 3 954 050 *
- (51) **G01S 11/02** (2010.01)
- G01S 5/00 (2006.01)
- G01S 5/02 (2010.01)
- G01S 13/02 (2006.01)
- G01S 13/76 (2006.01)
- H04B 5/79 (2024.01)
- H04B 17/27 (2015.01)
- H04B 17/318 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 085.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/002647
- (96) EP-Akz: 20834479.6
- (96) EP-AT 29.06.2020
- (86) PCT/KR2020/008459
- (87) WO-VT 07.01.2021
- (97) EP-VT 16.02.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 01.07.2019 KR 20190078582
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) HONG, Sukgi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Sehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Moonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Sejong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jonghyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Seongah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 258 019

- (51) **G01S 13/42** (2006.01)
- G01S 13/00 (2006.01)
- G01S 13/34 (2006.01)
- G01S 13/36 (2006.01)
- G01S 13/74 (2006.01)
- G01S 13/87 (2006.01)
- G01S 13/931 (2020.01)

- (21) Akz: 60 2023 006 858.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23162977.5
- (96) EP-AT 20.03.2023
- (97) EP-VT 11.10.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 04.04.2022 US 202217712445
- (54) **PHASENRAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR SYMMETRISCHES BISTATISCHES RADAR**
- (73) NXP B.V., Eindhoven, NL
- (72) van Houtum, Wilhelmus Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL; Koppelaar, Arie Geert Cornelis, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 382 962

- (51) **G01S 13/42** (2006.01)
- G01S 13/44 (2006.01)
- G01S 13/60 (2006.01)
- G01S 13/931 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 928.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210527.0
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 09.12.2022 US 202218064072
- (54) **EGO-GESCHWINDIGKEITSSCHÄTZER FÜR RADARSYSTEME**
- (73) NXP B.V., Eindhoven, NL
- (72) Wu, Ryan Haoyun, 5656 AG Eindhoven, NL; Ren, Dongyin, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 652 559 *

- (51) **G01S 13/75** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 856.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/190903
- (96) EP-Akz: 19774688.6
- (96) EP-AT 22.03.2019
- (86) PCT/US2019/023534
- (87) WO-VT 03.10.2019
- (97) EP-VT 20.05.2020
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 24.03.2018 US 201862647723 P
- Pr 03.05.2018 US 201862666109 P
- Pr 07.06.2018 US 201862681793 P
- Pr 28.06.2018 US 201862691601 P
- Pr 24.07.2018 US 201862702498 P
- Pr 27.08.2018 US 201862723437 P
- Pr 11.10.2018 US 201862744366 P
- Pr 25.10.2018 US 201862750403 P
- Pr 05.11.2018 US 201862755677 P
- Pr 23.11.2018 US 201862770975 P
- (54) **RFID-TAG-ERKENNUNG**
- (73) Li, Brandon, Cedar Knolls, NJ, US; Li, Gregory, Cedar Knolls, NJ, US
- (72) Li, Brandon, Cedar Knolls NJ 07927, US; Li, Gregory, Cedar Knolls NJ 07927, US

(97) EP 4 024 083 *

- (51) **G01S 13/92** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 995.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/056187
- (96) EP-Akz: 19946829.9
- (96) EP-AT 24.09.2019
- (86) PCT/CN2019/107526
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN EINES GESCHWINDIGKEITSMESSIGNALS**
- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WANG, Ben, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Dejian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Jintai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LAO, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 658 954 *

- (51) **G01S 15/00** (2020.01)
- G01S 7/28 (2006.01)
- G01S 7/52 (2006.01)
- G01S 7/533 (2006.01)
- G01S 13/00 (2006.01)
- G01S 13/10 (2006.01)
- G01S 13/89 (2006.01)
- G01S 15/10 (2006.01)
- G01S 15/89 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 829.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/020776
- (96) EP-Akz: 18745946.6
- (96) EP-AT 26.07.2018
- (86) PCT/EP2018/070362
- (87) WO-VT 31.01.2019
- (97) EP-VT 03.06.2020
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 26.07.2017 GB 201712024
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN UND/ODER ELEKTROMAGNETISCHEN BILDGEBUNG**
- (73) Sezanne Marine Ltd., Dunbeg, Oban Argyll, GB
- (72) REID, Ceri, Kilbucho, Biggar ML12 6JH, GB

(97) EP 3 449 279 *

- (51) **G01S 15/58** (2006.01)
- G01S 15/60 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 842.3
- (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
- (87) WO 2017/189740
- (96) EP-Akz: 17790354.9
- (96) EP-AT 26.04.2017

- (86) PCT/US2017/029660
 (87) WO-VT 02.11.2017
 (97) EP-VT 06.03.2019
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 29.04.2016 US 201662329631 P
 Pr 16.11.2016 US 201662423055 P
 Pr 31.03.2017 US 201715476137
 Pr 24.04.2017 US 201715495802
 (54) **AKUSTIKDOPPLERSYSTEM UND -
VERFAHREN**
 (73) R3Vox Ltd., Birkirkara, MT
 (72) STEENSTRUP, Jens, Austin, TX 78735,
 US; TIEMANN, Christopher, Austin, TX
 78735, US; CHUN, Mark, Austin, TX
 78735, US; HOBART, Kirk, Austin, TX
 78735, US

(97) EP 4 145 176

- (51) **G01S 15/89** (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
G01S 7/533 (2006.01)
G01S 7/534 (2006.01)
G01S 15/32 (2006.01)
G01S 15/58 (2006.01)
G10K 11/00 (2006.01)
G10K 11/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 887.3
 (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
 (96) EP-Akz: 22203420.9
 (96) EP-AT 28.04.2017
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 29.04.2016 US 201662329631 P
 Pr 31.03.2017 US 201715476137
 (54) **SONARDATENKOMPRESSION**
 (73) R3Vox Ltd., Birkirkara, MT
 (72) Steenstrup, Jens, Austin, 78735, US;
 Hobart, Kirk, Austin, 78735, US; Chun,
 Mark, Austin, 78735, US; Tiemann,
 Christopher, Austin, 78735, US; Bilodeau,
 Peter, Austin, 78735, US

(97) EP 3 710 858 *

- (51) **G01S 15/93** (2020.01)
G01S 7/24 (2006.01)
G01S 7/51 (2006.01)
G01S 7/62 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/91 (2006.01)
G01S 13/937 (2020.01)
G01S 15/87 (2006.01)
G01S 17/93 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 848.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/096401
 (96) EP-Akz: 17804839.3
 (96) EP-AT 17.11.2017
 (86) PCT/EP2017/079573
 (87) WO-VT 23.05.2019
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **ECHTZEITÜBERWACHUNG DER
UMGEBUNG EINES
WASSERFAHRZEUGS**
 (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH

- (72) VANHAKARTANO, Santeri, 90520 Oulu,
 FI; TERVO, Kalevi, 00980 Helsinki, FI;
 LEHTOVAARA, Eero, 00980 Helsinki, FI;
 PEHKONEN, Antti, 37800 Akaa, FI;
 SAARINEN, Jari, 02760 Espoo, FI

(97) EP 3 931 597 *

- (51) **G01S 17/10** (2020.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/486 (2020.01)
G01S 17/894 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 431.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/002684
 (96) EP-Akz: 20834119.8
 (96) EP-AT 01.07.2020
 (86) PCT/KR2020/008616
 (87) WO-VT 07.01.2021
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 01.07.2019 KR 20190079004
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) HWANGBO, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-
 do 16677, KR; KIM, Myungsik, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 660 540

- (51) **G01S 17/32** (2020.01)
G01S 17/10 (2020.01)
G01S 17/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 053.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19211781.0
 (96) EP-AT 27.11.2019
 (97) EP-VT 03.06.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 27.11.2018 US 201816201598
 (54) **FILTERUNG VON DAUERSTRICH-
FLUGZEITMESSUNGEN BASIEREND
AUF CODIERTEN
MODULATIONSBILDERN**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579
 Neubiberg, DE
 (72) Plank, Hannes, 8010 Graz, AT;
 Schoenlieb, Armin, 8054 Seiersberg-Pirka,
 AT

(97) EP 4 177 640 *

- (51) **G01S 17/86** (2020.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/486 (2020.01)
G01S 7/4863 (2020.01)
G01S 7/4865 (2020.01)
G01S 17/58 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G01S 17/894 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 895.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/004260
 (96) EP-Akz: 21833120.5
 (96) EP-AT 02.06.2021
 (86) PCT/JP2021/021097
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 01.07.2020 JP 2020114476
 (54) **ELEKTROMAGNETISCHE
WELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG
UND
ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG**
 (73) Kyocera Corporation, Kyoto, JP
 (72) OKADA Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
 JP

(97) EP 4 451 017

- (51) **G01S 19/42** (2010.01)
G01S 19/43 (2010.01)
G01S 19/52 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 726.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24171050.8
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 21.04.2023 FR 2304055
 (54) **KÜNSTLICHE-INTELLIGENZ-
MODELLGESTÜTZTES VERFAHREN
ZUR GNSS-LOKALISIERUNG**
 (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
 Énergies Alternatives, Paris, FR
 (72) SBEITY, Ibrahim, 38054 GRENOBLE
 CEDEX 09, FR; VILLIEN, Christophe,
 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(97) EP 4 050 379

- (51) **G01S 19/44** (2010.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 798.9
 (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
 (96) EP-Akz: 22155481.9
 (96) EP-AT 07.02.2022
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 24.02.2021 CN 202110204660
 Pr 26.06.2021 US 202117356814
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
GNSS-
MEHRDEUTIGKEITSAUFLÖSUNG**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte,
 NC, US
 (72) CAO, Xiao, Charlotte, 28202, US;
 SCHIPPER, Brian, Charlotte, 28202, US;
 JAKEL, Thomas, Charlotte, 28202, US;
 MIN, Yanling, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 267 992 *

- (51) **G01S 19/45** (2010.01)
B60W 40/12 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
G01S 19/47 (2010.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 803.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/135636
- (96) EP-Akz: 21823179.3
- (96) EP-AT 16.11.2021
- (86) PCT/DE2021/200188
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (66) IP 22.12.2020 DE 10 2020 216 465.7
- (54) **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHES KONTROLLSYSTEM ZUM ERMITTELN EINER GEFAHRENE WEGSTRECKE EINES FAHRZEUGS**
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) YOUSSEF, Mohanad, 81739 München, DE; BRETZIGHEIMER, Kai, 81739 München, DE

(97) EP 3 677 931 *

- (51) **G01T 1/29** (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)
G01T 1/185 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 751.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/098472
- (96) EP-Akz: 18879465.5
- (96) EP-AT 10.05.2018
- (86) PCT/KR2018/005402
- (87) WO-VT 23.05.2019
- (97) EP-VT 08.07.2020
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 14.11.2017 KR 20170151244
- (54) **POSITRONENTOMOGRAFIEGERÄT MIT MIKROMUSTERDETEKTOR**
- (73) University of Seoul Industry Cooperation Foundation, Seoul, KR
- (72) PARK, Inkyu, Seoul 03046, KR

(97) EP 4 457 545 *

- (51) **G01T 1/36** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 719.9
- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/126508
- (96) EP-Akz: 22830284.0
- (96) EP-AT 29.12.2022
- (86) PCT/EP2022/088054
- (87) WO-VT 06.07.2023
- (97) EP-VT 06.11.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 30.12.2021 FR 2114707
- (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES RÖNTGEN- ODER GAMMA-STRAHLENSPEKTRUMS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Paris, FR
- (72) THIS, Kélian, 21120 Is sur Tille, FR; FRIGERIO, Adrien, 21120 Is sur Tille, FR; COLAS, Sébastien, 21120 Is sur Tille, FR

- (97) EP 4 330 730 *
- (51) **G01T 1/202** (2006.01)
G01T 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 826.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012596
- (96) EP-Akz: 23809953.5
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107796
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 15.07.2022 CN 202210833765
Pr 15.07.2022 CN 202221839360 U
- (54) **DETEKTORMODUL**
- (73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) NIE, Zhen, Shanghai 201807, CN

(97) EP 3 818 397 *

- (51) **G01T 1/208** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 090.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/007850
- (96) EP-Akz: 19733819.7
- (96) EP-AT 02.07.2019
- (86) PCT/EP2019/067713
- (87) WO-VT 09.01.2020
- (97) EP-VT 12.05.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 04.07.2018 EP 18181629
- (54) **DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SENSORSIGNALEN IN EINEM RASTER VON SENSORELEMENTEN**
- (73) ETH Zurich, Zurich, CH
- (72) DISSERTORI, Günther, 8162 Steinmaur, CH; AHNEN, Max, 8005 Zürich, CH; FISCHER, Jannis, 8049 Zürich, CH; LUSTERMANN, Werner, 01170 Cessy, FR; RÖSER, Ulf, 8049 Zürich, CH

(97) EP 3 811 118 *

- (51) **G01V 1/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 842.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/243889
- (96) EP-Akz: 19763080.9
- (96) EP-AT 05.06.2019
- (86) PCT/IB2019/000712
- (87) WO-VT 26.12.2019
- (97) EP-VT 28.04.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 21.06.2018 US 201816014566
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER ERFASSUNG SEISMISCHER DATEN MITTELS COMPRESSED SENSING**
- (73) Sercel, Carquefou, FR

- (72) HARDOUIN, Paul, 91300 Massy, FR; BIANCHI, Thomas, 91300 Massy Cedex, FR

(97) EP 4 158 389 *

- (51) **G01V 1/20** (2006.01)
B63B 22/00 (2006.01)
F03G 7/06 (2006.01)
G01V 1/38 (2006.01)
G10K 11/00 (2006.01)
H01Q 1/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 529.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/242310
- (96) EP-Akz: 20916230.4
- (96) EP-AT 16.12.2020
- (86) PCT/US2020/065222
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 27.05.2020 US 202016884755
- (54) **SELBSTAUFRICHTENDER ARRAY-AUFBAUMECHANISMUS AUS LEGIERUNG MIT FORMGEDÄCHTNIS**
- (73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
- (72) KOEHLER, Frederick B., Tucson, Arizona 85745, US; CARLSTEN, Curtis B., Portsmouth, Rhode Island 02871, US; LYMAN, Ward D., Tucson, Arizona 85710, US; GAUDETTE, Jason E., Portsmouth, Rhode Island 02871, US

(97) EP 4 165 442 *

- (51) **G01V 1/28** (2006.01)
G01V 1/30 (2006.01)
G01V 20/00 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 253.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/252244
- (96) EP-Akz: 21821508.5
- (96) EP-AT 02.06.2021
- (86) PCT/US2021/035508
- (87) WO-VT 16.12.2021
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 12.06.2020 US 202016946261
- (54) **MODELLIERUNG DER PRÄSENZ UND QUALITÄT VON ORIGINALEN ORGANISCHEN MATERIALIEN IN EINEM BEREICH**
- (73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA, US
- (72) ZHAO, Yushi, San Ramon, California 94583-0806, US; LIU, Jianchang, San Ramon, California 94583-0806, US; KATZ, Barry Jay, San Ramon, California 94583-0806, US

(97) EP 4 033 274

- (51) **G02B 1/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 796.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22153007.4

- (96) EP-AT 24.01.2022
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 26.01.2021 US 202117158894
 (54) **BESCHICHTUNG MIT GEORDNETER RÄUMLICHER VERTEILUNG VON NANOPARTIKELN**
 (73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ, US
 (72) LIANG, Kangning, Santa Rosa, 95404, US; ZIEBA, Jaroslaw, Santa Rosa, 95405, US; ARGOITIA, Alberto, Santa Rosa, 95405, US; SEYDEL, Johannes P., Petaluma, 94952, US

(97) EP 4 537 135 *

- (51) **G02B 1/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 695.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/246515
 (96) EP-Akz: 24731639.1
 (96) EP-AT 30.05.2024
 (86) PCT/GB2024/051381
 (87) WO-VT 05.12.2024
 (97) EP-VT 16.04.2025
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 31.05.2023 US 202363469874 P
 (54) **KONTAKTLINSE UND VERPACKUNGSLÖSUNG**
 (73) CooperVision International Limited, Fareham, GB
 (72) ROGERS, Victoria, Pleasanton, California 94588, US; JANI, Dharmendra, Pleasanton, California 94588, US; REGAN, Camille, Pleasanton, California 94588, US

(97) EP 3 627 194

- (51) **G02B 1/113** (2015.01)
G02B 1/115 (2015.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 647.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18306224.9
 (96) EP-AT 20.09.2018
 (97) EP-VT 25.03.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **OPTISCHE VORRICHTUNG MIT REDUZIERTER REFLEKTION IN TIEFROT-, NAHINFRAROT- UND SICHTBAREN BEREICHEN**
 (73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
 (72) DE AYQUAVIVES, Francisco, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

(97) EP 3 988 972

- (51) **G02B 3/14** (2006.01)
G02B 26/00 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 655.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21200252.1
 (96) EP-AT 30.09.2021
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 30.09.2020 DE 10 2020 125 506.3
 (54) **ABSTIMMBARE FLÜSSIGKEITSLINSE**
 (73) Optotune Switzerland AG, Dietikon, CH
 (72) BOSE, Frank, 8953 Dietikon, CH; SMOLKA, Stephan, 8953 Dietikon, CH; Dreesen, Lucas, 8953 Dietikon, CH

(97) EP 4 379 434

- (51) **G02B 5/18** (2006.01)
B42D 25/29 (2014.01)
B42D 25/328 (2014.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 953.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162323.0
 (96) EP-AT 30.01.2020
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 04.02.2019 DE 10 2019 000 785.9
 (54) **GITTERSTRUKTURBILD ZUR DARSTELLUNG EINES MEHRFARBIGEN BEUGUNGSBILDS**
 (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE
 (72) Pfeiffer, Matthias, 81677 München, DE; Gerhardt, Thomas, 81677 München, DE

(97) EP 3 956 700 *

- (51) **G02B 5/18** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 910.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2020/212556
 (96) EP-Akz: 20720027.0
 (96) EP-AT 17.04.2020
 (86) PCT/EP2020/060822
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 19.04.2019 FR 1904240
 (54) **REFLEKTIERENDES BEUGUNGSGITTER MIT BESTÄNDIGKEIT GEGEN ULTRAKURZIMPULSLICHTSTROM MIT HOHER SPITZENLEISTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
 (73) Horiba France SAS, Palaiseau, FR
 (72) FEILLEUX, Romain, 91120 Palaiseau, FR; BOUSSADI, Amine, 91120 Palaiseau, FR

(97) EP 3 904 923

- (51) **G02B 5/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 017.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 21170801.1
 (96) EP-AT 27.04.2021
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 28.04.2020 US 202063016731 P
 Pr 07.10.2020 US 202016948957
 (54) **INDUZIERTER TRANSMISSIONSFILTER MIT HYDRIERTEM SILIZIUM UND SILBER**
 (73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ, US
 (72) OCKENFUSS, Georg J., Santa Rosa, 95404, US

(97) EP 3 911 980 *

- (51) **G02B 6/02** (2006.01)
G02B 6/036 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 884.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/150037
 (96) EP-Akz: 20702963.8
 (96) EP-AT 07.01.2020
 (86) PCT/US2020/012472
 (87) WO-VT 23.07.2020
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 16.01.2019 US 201962793050 P
 (54) **FASEROPTISCHES KABEL MIT HOHER FASERANZAHL**
 (73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
 (72) BICKHAM, Scott Robertson, Corning, New York 14830, US; LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US; TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US; TANDON, Ruchi, Painted Post, New York 14870, US

(97) EP 4 160 289

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
G02B 6/27 (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
G02F 1/09 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 943.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22208787.6
 (96) EP-AT 28.11.2018
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 06.12.2017 US 201762595539 P
 Pr 09.05.2018 US 201815975268
 (54) **INTEGRIERTE OPTISCHE ZIRKULATOREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON POLARISATIONS DIVERSITÄT**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) URATA, Ryohei, Mountain View, 94043, US; VERSLEGERS, Lieven, Mountain View, 94043, US; LIU, Hong, Mountain View, 94043, US; WANG, Daoyi, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 302 145 *

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/35 (2006.01)
G02B 6/38 (2006.01)
G02B 6/43 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 647.8

- (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 2022/187445
(96) EP-Akz: 22764027.3
(96) EP-AT 03.03.2022
(86) PCT/US2022/018648
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.03.2021 US 202117190867
(54) **VERFAHREN ZUR CO-VERPACKUNG VON OPTISCHEN MODULEN AUF EINEM SCHALTERVERPACKUNGSSUBSTRAT**
(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore, SG
(72) NAGARAJAN, Radhakrishnan L., San Jose, California 95134, US; PATTERSON, Mark, San Jose, California 95134, US
-
- (97) EP 3 705 923 *
- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 748.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/088256
(96) EP-Akz: 18872419.9
(96) EP-AT 02.11.2018
(86) PCT/JP2018/040848
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 09.09.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 02.11.2017 JP 2017212767
(54) **GLASFASEREINHEIT UND GLASFASERKABEL**
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, JP
(72) SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; ISHIKAWA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
-
- (97) EP 3 699 658 *
- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 897.0
(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 2019/085534
(96) EP-Akz: 18874831.3
(96) EP-AT 02.07.2018
(86) PCT/CN2018/094091
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 06.11.2017 CN 201711077748
(54) **HERAUSZIEHANORDNUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SHU, Siwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jinjin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 025 945 *
- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 985.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/045908
(96) EP-Akz: 20764545.8
(96) EP-AT 20.08.2020
(86) PCT/US2020/047088
(87) WO-VT 11.03.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 06.09.2019 US 201962896752 P
(54) **KABELDICHTUNG UND ZUGENTLASTUNGSANORDNUNG**
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, NY, US
(72) KUSMIEREK, Marcin, 91-855 Lodz, PL
-
- (97) EP 4 075 177 *
- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
B65H 51/04 (2006.01)
B65H 51/08 (2006.01)
B65H 51/20 (2006.01)
B65H 51/22 (2006.01)
B65H 57/14 (2006.01)
B65H 57/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 325.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/116907
(96) EP-Akz: 21899939.9
(96) EP-AT 26.11.2021
(86) PCT/CN2021/133520
(87) WO-VT 09.06.2022
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 03.12.2020 CN 202011400282
(54) **MIKROKABELBEARBEITUNGSSYSTEM VOM ZENTRALROHRTYP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) Hengtong Optic-Electric Co. Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
(72) WU, Di, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; SHI, Huiping, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; HAN, Yufeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; LI, Long, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; WU, Jinhua, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; LIU, Peidong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; WU, Binhua, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; LIU, Yang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; SUN, Jian, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; CHEN, Long, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; LI, Huiqiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; QIAN, Xiaoqian, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
-
- (97) EP 4 187 301
- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 533.1
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22209737.0
(96) EP-AT 25.11.2022
(97) EP-VT 31.05.2023

- (45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.11.2021 US 202163283618 P
(54) **FASEROPTISCHE AUFBEWAHRUNGSFACH**
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, NY, US
(72) CORBILLE, Christophe Joseph Marie, 44460 Saint Nicolas de Redon, FR; GORMAND, Mickael Yann Daniel, 44160 Pontchateau, FR; MENGUY, Michel Teva, 44810 La Chevallerais, FR
-
- (97) EP 4 145 196 *
- (51) **G02B 6/036** (2006.01)
G02B 6/028 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 498.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/218094
(96) EP-Akz: 20888741.4
(96) EP-AT 02.11.2020
(86) PCT/CN2020/125941
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.04.2020 CN 202010340222
(54) **GLASFASER**
(73) Jiangdong Science and Technology Co., Ltd, Nantong, Jiangsu, CN; Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., Nantong, Jiangsu, CN; Zhongtian Technology Advanced Materials Co., Ltd, Nantong, Jiangsu, CN; Zhongtian Technology Fiber Potics Co., Ltd, Nantong, Jiangsu, CN
(72) CAO, Shanshan, Jiangsu 226000, CN; LIU, Zhizhong, Jiangsu 226000, CN; SHEN, Yichun, Jiangsu 226010, CN; JIANG, Xinli, Jiangsu 226010, CN; WANG, Zhen, Nantong Jiangsu 226000, CN; XU, Haitao, Nantong Jiangsu 226000, CN; QIAN, Yigang, Jiangsu 226010, CN; XUE, Chi, Jiangsu 226463, CN; SU, Haiyan, Jiangsu 226000, CN
-
- (97) EP 4 134 720
- (51) **G02B 7/02** (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 038 678.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21213620.4
(96) EP-AT 10.12.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.08.2021 US 202163231063 P
(54) **BILDGEBUNGSLINSENSYSTEM, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) LARGAN Precision Co., Ltd., Taichung City, TW
(72) HUANG, Hsuan-Chin, Taichung City, TW; CHANG, Lin An, Taichung City, TW; CHOU, Ming-Ta, Taichung City, TW; TSAI, CHUN-HUA, Taichung City, TW
-
- (97) EP 3 977 078 *
- (51) **G02B 13/16** (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G01J 5/02 (2022.01)

- G01J 5/04 (2006.01)
G01J 5/0806 (2022.01)
G02B 1/00 (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 931.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/242384
(96) EP-Akz: 20730773.7
(96) EP-AT 28.05.2020
(86) PCT/SG2020/050311
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.05.2019 US 201962854319 P
- (54) **AUF METAMATERIALIEN BASIERENDE FOKUSSIERUNGSLINSEN ZUR THERMISCHEN BILDGEBUNG**
- (73) Meridian Innovation Pte Ltd, Singapore, SG
(72) ANG, Wan Chia, Singapore 608526, SG; OCAK, Ilker Ender, Singapore 608526, SG; KROPELNICKI, Piotr, Singapore 608526, SG
-
- (97) EP 4 348 327 *
- (51) **G02B 19/00** (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 608.7
(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 2022/248772
(96) EP-Akz: 22727361.2
(96) EP-AT 25.05.2022
(86) PCT/FI2022/050364
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.05.2021 FI 20215630
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VEREINIGEN VON LICHTSTRAHLEN**
- (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Espoo, FI
(72) MANNILA, Rami, 02150 Espoo, FI; SAARI, Heikki, 02150 Espoo, FI
-
- (97) EP 4 053 613 *
- (51) **G02B 21/06** (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 21/14 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
G02B 27/58 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 120.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/082355
(96) EP-Akz: 20880848.5
(96) EP-AT 10.04.2020
(86) PCT/CN2020/084130
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.10.2019 US 201962926888 P

- (54) **NEIGELICHTSCHEIBEN-MIKROSKOP MIT SELEKTIVER FLÄCHENBELEUCHTUNG, DESSEN VERWENDUNG UND MIKROSKOPSYSTEM**
- (73) Westlake University, Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) GAO, Liang, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
-
- (97) EP 4 361 702 *
- (51) **G02B 21/34** (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
G01N 1/31 (2006.01)
G01N 1/36 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 771.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/074059
(96) EP-Akz: 22886396.5
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/JP2022/027337
(87) WO-VT 04.05.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.10.2021 JP 2021177161
- (54) **VORRICHTUNG ZUM KLEBEN EINES DECKGLASES**
- (73) Sakura Finetek Japan Co., Ltd., Tokyo, JP; Sakura Seiki Co., Ltd., Chikuma-shi, Nagano, JP
(72) MIMURA, Masahisa, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, JP; HASHIZUME, Daiki, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, JP; OKADA, Hoshinosuke, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, JP
-
- (97) EP 3 683 611 *
- (51) **G02B 21/36** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 21/06 (2006.01)
G02B 27/58 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 965.9
(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 2019/053768
(96) EP-Akz: 17924823.2
(96) EP-AT 12.09.2017
(86) PCT/JP2017/032817
(87) WO-VT 21.03.2019
(97) EP-VT 22.07.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **MIKROSKOP UND BEOBACHTUNGSVERFAHREN**
- (73) Nikon Corporation, Tokyo, JP
(72) FUJIKAKE, Yosuke, Tokyo 140-8601, JP; TERUI, Yuki, Tokyo 140-8601, JP
-
- (97) EP 3 214 479
- (51) **G02B 26/06** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2017 017 057.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 17158452.7
(96) EP-AT 28.02.2017
(97) EP-VT 06.09.2017
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 01.03.2016 DE 10 2016 103 660.9
- (54) **VORRICHTUNG ZUR DEFORMATION EINES OPTISCHEN ELEMENTS UND OPTISCHES ELEMENT MIT DER VORRICHTUNG**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; Friedrich-Schiller-Universität Jena, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 07743 Jena, DE
(72) Reinlein, Claudia, 07743 Jena, DE; Kamm, Andreas, 07745 Jena, DE; Lange, Nicolas, 01127 Dresden, DE; Mohaupt, Matthias, 99510 Apolda, DE; DAMM, Christoph, 07743 Jena, DE
-
- (97) EP 4 300 158 *
- (51) **G02B 26/08** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 027.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/213770
(96) EP-Akz: 22783839.8
(96) EP-AT 11.03.2022
(86) PCT/CN2022/080267
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.04.2021 CN 202110383730
- (54) **ELEKTROSTATISCHER MEMS MIKROSPIEGEL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) DONG, Xiaoshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Jinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Fengpei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 235 256
- (51) **G02B 26/10** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 789.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23181367.6
(96) EP-AT 18.06.2018
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.07.2017 JP 2017142163
- (54) **AKTUATORVORRICHTUNG**
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(72) Suzuki, Daiki, Hamamatsu-shi Shizuoka, 435-8558, JP; Morinaga, Yuki, Hamamatsu-shi Shizuoka, 435-8558, JP; Tanaka, Go, Hamamatsu-shi Shizuoka, 435-8558, JP

- (97) EP 4 107 571 *
- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 086.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/167748
- (96) EP-Akz: 21705386.7
- (96) EP-AT 22.01.2021
- (86) PCT/US2021/014693
- (87) WO-VT 26.08.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 20.02.2020 US 202016796736
- (54) **AUGENBILDGEBUNG MIT ZWEI WELLENLÄNGEN**
- (73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA, US
- (72) HATZILIAS, Karol Constantine, Menlo Park, California 94025, US; ZHANG, Qi, Menlo Park, California 94025, US; LIAO, Christopher Yuan-Ting, Menlo Park, California 94025, US; SHARMA, Robin, Menlo Park, California 94025, US; OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park, California 94025, US

- (97) EP 3 835 849
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60K 35/23 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/40 (2024.01)
B60K 35/80 (2024.01)
B60R 1/00 (2022.01)
G02B 27/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 967.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20207066.0
- (96) EP-AT 12.11.2020
- (97) EP-VT 16.06.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (66) IP 13.12.2019 DE 10 2019 219 518.0
- (54) **OPTISCHES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ZWEI- ODER DREIDIMENSIONALEN BILDES**
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Speckels, Jens - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE; Kern, Thorsten Alexander - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE; Richter, Björn Pablo - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

- (97) EP 3 762 770 *
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 3/14 (2006.01)
G02B 26/06 (2006.01)
G02C 7/02 (2006.01)
G02C 7/06 (2006.01)
G02C 7/08 (2006.01)
G02C 7/12 (2006.01)
G02F 1/29 (2006.01)
G02F 1/139 (2006.01)

- G02F 1/1333* (2006.01)
G02F 1/1336 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 123.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/173390
- (96) EP-Akz: 19764481.8
- (96) EP-AT 05.03.2019
- (86) PCT/US2019/020823
- (87) WO-VT 12.09.2019
- (97) EP-VT 13.01.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 07.03.2018 US 201862639882 P
- (54) **ADAPTIVE LINSENANORDNUNGEN MIT POLARISATIONSELEKTIVEN LINSENSTAPELN FÜR ANZEIGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT**
- (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
- (72) KOMANDURI, Ravi Kumar, Plantation, Florida 33322, US; OH, Chulwoo, Plantation, Florida 33322, US

- (97) EP 4 252 060 *
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 3/14 (2006.01)
G02B 26/06 (2006.01)
G02B 30/27 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 062.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/112818
- (96) EP-Akz: 20817091.0
- (96) EP-AT 24.11.2020
- (86) PCT/IB2020/061091
- (87) WO-VT 02.06.2022
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **HOCHAUFLÖSENDE LICHTEFELDPROJEKTOR**
- (73) CREAL SA, Ecublens VD, CH
- (72) SLUKA, Tomas, 1012 Lausanne, CH

- (97) EP 4 071 540 *
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 148.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/115271
- (96) EP-Akz: 20900509.9
- (96) EP-AT 08.12.2020
- (86) PCT/CN2020/134597
- (87) WO-VT 17.06.2021
- (97) EP-VT 12.10.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 10.12.2019 CN 201922219163 U
 Pr 10.12.2019 CN 201911261232
- (54) **AM KOPF MONTIERTE GERÄTEHALTERUNG UND AM KOPF MONTIERTE VORRICHTUNG**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) RAN, Ke, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (97) EP 4 030 218 *
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
B60J 3/06 (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/80 (2024.01)
B60K 35/231 (2024.01)
G02B 5/30 (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
G02C 7/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 472.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/049295
- (96) EP-Akz: 20864151.4
- (96) EP-AT 26.08.2020
- (86) PCT/JP2020/032121
- (87) WO-VT 18.03.2021
- (97) EP-VT 20.07.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 11.09.2019 JP 2019164997
- (54) **BILDANZEIGESYSTEM UND HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM**
- (73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
- (72) TAKAHASHI Chihiro, Tokyo 115-8588, JP

- (97) EP 4 394 484
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 783.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23220427.1
- (96) EP-AT 28.12.2023
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 29.12.2022 FR 2214636
- (54) **VORRICHTUNG ZUM PROJIZIEREN EINES BILDES, DAS VON EINEM BILDSCHIRM GEBILDET WIRD**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
- (72) MARTINEZ, Christophe, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR

- (97) EP 3 241 059 *
- (51) **G02C 1/06** (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)
B29D 12/02 (2006.01)
G02C 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 384.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/108084
- (96) EP-Akz: 15837139.3
- (96) EP-AT 30.12.2015
- (86) PCT/IB2015/002595
- (87) WO-VT 07.07.2016
- (97) EP-VT 08.11.2017
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 31.12.2014 WO PCT/IB2014/003142

(54) **BRILLENAUSRÜSTUNG, EINSCHLIESSLICH EINER VERBINDUNG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER BRILLENAUSRÜSTUNG**

- (73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
(72) ANATOLE, Vincent, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR; MARTIN, Guillaume, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR; MILLER, Philip, Dallas, Texas 75234, US; KEITA, Gabriel, Dallas, Texas 75234, US; GELLY, Gérard, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR; GUILLY, Vincent, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR; DROBE, Björn, Singapore 207855, SG

(97) EP 3 245 555 *

- (51) **G02C 7/02** (2006.01)
G02C 7/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 588.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2016/113506
(96) EP-Akz: 16703340.6
(96) EP-AT 14.01.2016
(86) PCT/FR2016/050065
(87) WO-VT 21.07.2016
(97) EP-VT 22.11.2017
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.01.2015 FR 1550383
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FILTERS FÜR EINE OPHTHALMISCHE LINSE UND OPHTHALMISCHE LINSE MIT SOLCH EINEM FILTER**
(73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
(72) SCHERLEN, Anne-Catherine, 94220 Charenton-le-Pont, FR; LONGO, Adèle, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(97) EP 3 187 919

- (51) **G02C 7/04** (2006.01)
A61B 3/117 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 490.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17150449.1
(96) EP-AT 13.10.2011
(97) EP-VT 05.07.2017
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 08.11.2010 US 941164
(54) **GEFORMTE OPHTHALMISCHE LINSE**
(73) Katena Products, Inc., Parsippany, NJ, US
(72) Heacock, Gregory Lee, Maple Valley, WA 98038, US

(97) EP 3 497 509 *

- (51) **G02C 13/00** (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 017 061.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2018/028808
(96) EP-Akz: 17734985.9
(96) EP-AT 20.06.2017

- (86) PCT/EP2017/000718
(87) WO-VT 15.02.2018
(97) EP-VT 19.06.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 11.08.2016 DE 10 2016 009 810.4
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ZENTRIERUNG ZUMINDEST EINES BRILLENGLASES**
(73) Rodenstock GmbH, 80687 München, DE
(72) TIEMANN, Markus, 81539 München, DE; DUMM, Martin, 94259 Kirchberg, DE; FÜSS, Monika, 80337 München, DE; FENDT, Roswitha, 81547 München, DE; WILD, Holger, 94571 Schaufling, DE

(97) EP 3 339 943

- (51) **G02C 13/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 586.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 16205896.0
(96) EP-AT 21.12.2016
(97) EP-VT 27.06.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERHALT OPTOMETRISCHER PARAMETER ZUR ANPASSUNG VON BRILLENGLÄSERN**
(73) Fielmann Ventures GmbH, 22083 Hamburg, DE
(72) WILHELMY, Rodrigo, 22083 Hamburg, DE; MENGE, Christoph Albert Georg, 20457 Hamburg, DE

(97) EP 3 857 298 *

- (51) **G02C 13/00** (2006.01)
G06T 7/30 (2017.01)
(21) Akz: 60 2019 075 853.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2020/064763
(96) EP-Akz: 19770138.6
(96) EP-AT 24.09.2019
(86) PCT/EP2019/075754
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.09.2018 FR 1858644
(54) **AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER FÜR DIE KONSTRUKTION EINER BRILLE NOTWENDIGEN PARAMETER**
(73) ESSILOR INTERNATIONAL, Charenton-Le-Pont, FR
(72) THOMET, Pascal, 75015 PARIS, FR

(97) EP 4 143 042 *

- (51) **G02F 1/01** (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02F 1/13 (2006.01)
G02F 1/1347 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G02F 1/1336 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 221.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/222615
(96) EP-Akz: 21796016.0
(96) EP-AT 29.04.2021
(86) PCT/US2021/029958
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.04.2020 US 202063017721 P
(54) **RICHTUNGSANZEIGEGERÄT**
(73) RealD Spark, LLC, Boulder, CO, US
(72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, California 90212, US; ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, California 90212, US; RAMSEY, Robert A., Beverly Hills, California 90212, US; HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, California 90212, US; IHAS, Benjamin, Beverly Hills, California 90212, US

(97) EP 4 320 479 *

- (51) **G02F 1/35** (2006.01)
G02B 26/00 (2006.01)
G02F 1/01 (2006.01)
G02F 1/31 (2006.01)
G02F 1/355 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 942.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/216150
(96) EP-Akz: 22711108.5
(96) EP-AT 15.03.2022
(86) PCT/NL2022/050140
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.04.2021 NL 2027948
(54) **LICHTQUELLE, OPTISCHER MEMS-SCHALTER, SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Universiteit Twente, Enschede, NL
(72) BERENSCHOT, Johan Willem, 7522 NB Enschede, NL; GARCIA BLANCO, Sonia Maria, 7522 NB Enschede, NL; MARTINUSSEN, Simen Mikalsen, 7522 NB Enschede, NL; TAS, Niels Roelof, 7522 NB Enschede, NL; TIGGELAAR, Roald Michel, 7522 NB Enschede, NL

(97) EP 4 053 617 *

- (51) **G02F 1/015** (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
G02F 1/21 (2006.01)
G02F 1/225 (2006.01)
H10N 10/13 (2023.01)
H10N 10/17 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 076 003.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/084602
(96) EP-Akz: 19951167.6
(96) EP-AT 29.10.2019
(86) PCT/JP2019/042294
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **OPTISCHES MODUL**

- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo, JP
- (72) TANOBE, Hiromasa, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; OZAKI, Josuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
-
- (97) EP 3 243 105 *
- (51) **G02F 1/155** (2006.01)
G02F 1/153 (2006.01)
G02F 1/167 (2019.01)
G09G 3/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 596.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/111995
- (96) EP-Akz: 16735290.5
- (96) EP-AT 05.01.2016
- (86) PCT/US2016/012157
- (87) WO-VT 14.07.2016
- (97) EP-VT 15.11.2017
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 05.01.2015 US 201562100031 P
- (54) **ELEKTROOPTISCHE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON**
- (73) E Ink Corporation, Billerica, Mass., US
- (72) PAOLINI, Richard J., Jr., Framingham, Massachusetts 01702, US; BULL, Stephen, Windham, Massachusetts 03087, US; BISHOP, Seth J., Framingham, Massachusetts 01701, US; TELFER, Stephen, Arlington, Massachusetts 02474-2254, US; AMUNDSON, Karl Raymond, Cambridge, Massachusetts 02138, US
-
- (97) EP 3 807 715 *
- (51) **G02F 1/1333** (2006.01)
G02B 5/30 (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/42 (2006.01)
G02B 30/40 (2020.01)
G02F 1/1337 (2006.01)
G02F 1/1347 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 165.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/241575
- (96) EP-Akz: 19818880.7
- (96) EP-AT 13.06.2019
- (86) PCT/US2019/037079
- (87) WO-VT 19.12.2019
- (97) EP-VT 21.04.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 15.06.2018 US 201862685857 P
- (54) **POLARISATIONSSCHALTER MIT BREITEM SICHTFELD UND OPTISCHEN FLÜSSIGKRISTALLELEMENTEN MIT VORNEIGUNG**
- (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
- (72) OH, Chulwoo, Plantation, Florida 33322, US; KOMANDURI, Ravi Kumar, Plantation, Florida 33322, US; SHARP, Gary, Plantation, Florida 33322, US
-
- (97) EP 4 196 848 *
- (51) **G03B 15/03** (2021.01)
G03B 17/56 (2021.01)

- G08B 13/196* (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
H04N 23/51 (2023.01)
H04N 23/56 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 173.0
- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/046393
- (96) EP-Akz: 21762902.1
- (96) EP-AT 06.08.2021
- (86) PCT/US2021/045007
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 24.08.2020 US 202017001172
- (54) **KAMERA MIT INFRAROTMODUL**
- (73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL, US
- (72) SAMSUDIN, Imadi, Safwan, Penang, 11900, MY; CHUAH, Seng, Huan, Penang, 11900, MY; OKRAINETZ, Christopher, Vancouver, British Columbia V6H4E4, CA; OOI, Ban Hin, Penang, 11900, MY
-
- (97) EP 3 997 515 *
- (51) **G03B 17/56** (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 971.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/009653
- (96) EP-Akz: 20754022.0
- (96) EP-AT 13.07.2020
- (86) PCT/IB2020/056550
- (87) WO-VT 21.01.2021
- (97) EP-VT 18.05.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 12.07.2019 IT 201900011670
- (54) **ENTLÜFTETES ELEKTRONISCHES GERÄT, DAS AN EINEM POLE BEFESTIGBAR IST**
- (73) Areti S.p.A., Rom, IT
- (72) SVALUTO MOREOLO, Delio, 00154 Rome, IT; GALLI, Alberto, 00154 Rome, IT
-
- (97) EP 3 816 727
- (51) **G03B 29/00** (2021.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 223.7
- (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.: EN
- (96) EP-Akz: 20166114.7
- (96) EP-AT 27.03.2020
- (97) EP-VT 05.05.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 29.10.2019 CN 201911038889
- (54) **BILDSCHIRMMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) JIANG, Juanjuan, Beijing, 100085, CN
-
- (97) EP 4 383 006
- (51) **G03B 29/00** (2021.01)
F41G 1/38 (2006.01)
G02B 13/16 (2006.01)

- G02B 23/12* (2006.01)
G02B 23/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 772.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23214755.3
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 07.12.2022 DK PA202201108
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ERZIELUNG EINER REIBUNGSFREIEN LINEAREN BEWEGUNG IN EINER EINZIGEN RICHTUNG UND STEIFIGKEIT IN ALLEN ANDEREN RICHTUNGEN**
- (73) Inno Invent ApS, Vipperød, DK
- (72) Jørgensen, Glenn Arthur, 4390 Vipperød, DK
-
- (97) EP 3 671 340
- (51) **G03F 1/26** (2012.01)
G02B 1/00 (2006.01)
G02B 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 751.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19178751.4
- (96) EP-AT 06.06.2019
- (97) EP-VT 24.06.2020
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 17.12.2018 KR 20180163314
- (54) **PHASENVERSCHIEBUNGSVORRICHTUNG MIT DIELEKTRISCHER METALLVERBUNDSTRUKTUR**
- (73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon, KR; Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LEE, Jeongyub, Gyeonggi-do, 16678, KR; KIM, Reehyang, Gyeonggi-do, 16678, KR; SHIN, Jonghwa, Gyeonggi-do, 16678, KR; YANG, Kiyeon, Gyeonggi-do, 16678, KR; KIM, Yongsung, Gyeonggi-do, 16678, KR; KIM, Jaekwan, Gyeonggi-do, 16678, KR; LEE, Changseung, Gyeonggi-do, 16678, KR; HAN, Narae, Gyeonggi-do, 16678, KR
-
- (97) EP 4 155 823 *
- (51) **G03F 9/00** (2006.01)
G02F 1/1343 (2006.01)
G02F 1/1362 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 196.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/133638
- (96) EP-Akz: 20966219.6
- (96) EP-AT 21.12.2020
- (86) PCT/CN2020/137928
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETADEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing, CN; BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) ZHAO, Chongyang, Beijing 100176, CN; MIAO, Yingmeng, Beijing 100176, CN; SUN, Zhihua, Beijing 100176, CN; QU, Feng, Beijing 100176, CN; XU, Xiaochun, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 701 333 *

- (51) **G03G 15/08** (2006.01)
 G03G 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 913.6
 (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 2019/203394
 (96) EP-Akz: 18914951.1
 (96) EP-AT 27.07.2018
 (86) PCT/KR2018/008495
 (87) WO-VT 24.10.2019
 (97) EP-VT 02.09.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 19.04.2018 KR 20180045698
 (54) **STRUKTUR ZUR ERFASSUNG DES ENTWICKLERFÜLLSTANDES EINER ENTWICKLERKARTUSCHE**
 (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX, US
 (72) PARK, Jong Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18480, KR; KWON, Se Il, Suwon-si, Gyeonggi-do 16224, KR; AHN, Myung Kook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18377, KR

(97) EP 4 073 591 *

- (51) **G03G 15/08** (2006.01)
 G03G 21/16 (2006.01)
 G03G 21/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 142.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/118790
 (96) EP-Akz: 20898563.0
 (96) EP-AT 20.11.2020
 (86) PCT/US2020/061507
 (87) WO-VT 17.06.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 11.12.2019 US 201962946638 P
 Pr 08.01.2020 US 202016736864
 (54) **VERRIEGELUNG EINER TONERKARTUSCHE**
 (73) Lexmark International, Inc., Lexington, KY, US
 (72) WILLIAMSON, Randal, Scott, Georgetown, KY, US

(97) EP 3 547 038 *

- (51) **G03H 1/02** (2006.01)
 B42D 25/328 (2014.01)
 G02B 5/32 (2006.01)
 G03H 1/00 (2006.01)
 G03H 1/08 (2006.01)
 G03H 1/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 955.1

- (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 2018/097315
 (96) EP-Akz: 17873680.7
 (96) EP-AT 28.11.2017
 (86) PCT/JP2017/042638
 (87) WO-VT 31.05.2018
 (97) EP-VT 02.10.2019
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 28.11.2016 JP 2016230369
 (54) **OPTISCHE FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) KAGOTANI, Akihito, Tokyo 110-0016, JP; TODA, Toshiki, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 2 784 599

- (51) **G03H 1/22** (2006.01)
 G03H 1/04 (2006.01)
 G03H 1/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 394.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 14151681.5
 (96) EP-AT 17.01.2014
 (97) EP-VT 01.10.2014
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 28.03.2013 US 201313852456
 (54) **Integrale grobe holografische Anzeige**
 (73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, Calif., US
 (72) Smithwick, Quinn, Burbank, CA 91521-0165, US

(97) EP 4 194 959

- (51) **G04B 15/08** (2006.01)
 G04B 15/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 675.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 21213346.6
 (96) EP-AT 09.12.2021
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **NATÜRLICHE HEMMUNG FÜR UHRWERK UND UHRWERK, DAS EINE SOLCHE UHRHEMMUNG UMFASST**
 (73) Montres Breguet S.A., L'Abbaye, CH
 (72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH

(97) EP 4 191 347

- (51) **G04B 37/00** (2006.01)
 G04B 37/11 (2006.01)
 G04G 17/02 (2006.01)
 G04G 17/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 671.0
 (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.: FR
 (96) EP-Akz: 21211730.3
 (96) EP-AT 01.12.2021
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025

- (54) **ARMBANDUHRENGEHÄUSE MIT EINEM BODEN, DER IN EINER VORDEFINIERTEN WINKELPOSITION AUSGERICHTET IST**

- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Marin, CH
 (72) ALLIMANN, Joël, 1565 Vallon, CH; GARCIN, Simon, 1585 Salavaux, CH

(97) EP 3 701 337 *

- (51) **G05B 13/04** (2006.01)
 G05B 13/02 (2006.01)
 G05B 19/418 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 893.8
 (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 2019/082185
 (96) EP-Akz: 18871062.8
 (96) EP-AT 24.10.2018
 (86) PCT/IL2018/051140
 (87) WO-VT 02.05.2019
 (97) EP-VT 02.09.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 24.10.2017 IL 25524217
 (54) **MINIMIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS VON PERIPHERIEMASCHINEN**
 (73) Ecoplant Technological Innovation Ltd, Modiin, IL
 (72) YAACOV, Aviran, 7175522 Modiin, IL; HAREL, Yaron, 6936415 Tel Aviv, IL; YAAKOV, Mordechai, 7170509 Modiin, IL

(97) EP 4 222 565 *

- (51) **G05B 17/02** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 683.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/128464
 (96) EP-Akz: 21824330.1
 (96) EP-AT 01.12.2021
 (86) PCT/EP2021/083708
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 10.09.2025
 (30) Pr 15.12.2020 EP 20214172
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SIMULATION VON ANTRIEBSGERÄTEN**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Neugebauer, Christian, 90419 Nürnberg, DE; SCHÄFER, Martin, 09366 Niederdorf, DE

(97) EP 4 318 141

- (51) **G05B 17/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 905.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23189440.3
 (96) EP-AT 03.08.2023
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 05.08.2022 US 202217882074

- (54) **PROZESSSTEUERUNG MIT DIGITALEN ZWILLINGEN**
 (73) ASCon Systems Holding GmbH, 70563 Stuttgart, DE
 (72) Grefen, Kilian, 71701 Schwieberdingen, DE

(97) EP 4 089 490 *

- (51) **G05B 19/19** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B25J 9/08 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 765.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/139671
 (96) EP-Akz: 21738211.8
 (96) EP-AT 06.01.2021
 (86) PCT/CN2021/070428
 (87) WO-VT 15.07.2021
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 07.01.2020 CN 202010015756
 (54) **ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM UND MODULARER ROBOTER**
 (73) Beijing Keyi Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) YANG, Jianbo, Beijing 100000, CN

(97) EP 4 123 396

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 496.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22185736.0
 (96) EP-AT 19.07.2022
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 23.07.2021 DE 10 2021 119 116.5
 (54) **TECHNIK ZUR REALISIERUNG EINER VISUALISIERUNG FÜR EINE AUTOMATISIERUNGSTECHNISCHE ANLAGE MIT EINER SPEICHERPROGRAMMIERBAREN STEUERUNG**
 (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
 (72) Lange, Andreas, 31737 Rinteln, DE; Würger, Andreas, 30853 Langenhagen, DE

(97) EP 4 506 765

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 850.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23190070.5
 (96) EP-AT 07.08.2023
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **MODUL ZUR SEQUENZIELLEN DATENERFASSUNG MIT INTEGRIERTER KI-AUSWERTUNG**

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Gabriel, Gino, 09236 Geringswalde, DE; Mauersberger, Max André, 09221 Neukirchen/Erzgebirge, DE

(97) EP 4 469 871 *

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 865.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/198684
 (96) EP-Akz: 23719667.0
 (96) EP-AT 11.04.2023
 (86) PCT/EP2023/059401
 (87) WO-VT 19.10.2023
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 12.04.2022 EP 22167893
 (54) **ELEKTRONIKBAUGRUPPE FÜR EIN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Kort, Valentin, 76829 Landau, DE; Schlarb, Eberhard, 79194 Gundelfingen, DE

(97) EP 3 933 519

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
G05B 19/409 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 029.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21180625.2
 (96) EP-AT 21.06.2021
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 26.06.2020 JP 2020110416
 (54) **PRODUKTIONSSYSTEM, PRODUKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
 (72) OBATA, Shinichiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, JP; YASUDA, Megumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, JP; SHOGAKI, Takaaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, JP; KATONO, Yu, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, JP

(97) EP 3 889 709

- (51) **G05B 19/409** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 763.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21165629.3
 (96) EP-AT 29.03.2021
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 03.04.2020 DE 202020101832 U
 IP 24.11.2020 DE 202020106737 U
 (54) **HOLZBEARBEITUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN**
 (73) Otto Martin Maschinenbau GmbH & Co. KG, 87724 Ottobereuren, DE

- (72) BALOM, Josef, 89081 Ulm, DE; JANSEN, Georg, 87724 Ottobereuren, DE; FELBER, Christian, 87527 Sonthofen, DE

(97) EP 4 449 220 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 864.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/170206
 (96) EP-Akz: 23713313.7
 (96) EP-AT 09.03.2023
 (86) PCT/EP2023/056013
 (87) WO-VT 14.09.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 10.03.2022 EP 22161338
 (54) **LEITSYSTEM FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

(97) EP 4 254 107

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
E04H 7/30 (2006.01)
G05B 19/4097 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 681.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23166281.8
 (96) EP-AT 03.04.2023
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 01.04.2022 BE 202205242
 (54) **OPTIMIERTES HERSTELLUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINES 3D-MODELLS**
 (73) Silbloxx bv, Lichtervelde, BE
 (72) Vanparys, Andy, 8810 Lichtervelde, BE; Vanparys, Francky, 8810 Lichtervelde, BE

(97) EP 3 867 715 *

- (51) **G05B 19/4097** (2006.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 37/04 (2006.01)
G06Q 10/04 (2012.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 904.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/078765
 (96) EP-Akz: 19786312.9
 (96) EP-AT 08.10.2019
 (86) PCT/EP2019/077162
 (87) WO-VT 23.04.2020
 (97) EP-VT 25.08.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 19.10.2018 DE 10 2018 126 069.5
 (54) **FERTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHACHTELN VON TEILRÄUMEN FÜR EINE ANSTEUERUNG EINES SCHNEIDPROZESSES**
 (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE

(72) FISCHER, Stephan, 76227 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 281 836 *

(51) **G05B 23/02** (2006.01)*G06N 3/045* (2023.01)*G06N 3/084* (2023.01)

(21) Akz: 60 2021 038 720.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/182345

(96) EP-Akz: 21713785.0

(96) EP-AT 25.02.2021

(86) PCT/US2021/019555

(87) WO-VT 01.09.2022

(97) EP-VT 29.11.2023

(45) EP-PT 17.09.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG UND VORHERSAGE DES GESUNDHEITZSTANDS EINES PHYSIKALISCHEN SYSTEMS**

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Wien, AT

(72) YANG, Tsung-Yen, Weehawken, New Jersey 07086-6668, US; ROSCA, Justinian, Princeton, New Jersey 08540, US; GIRSTMAIR, Bernhard Lukas, 8010 Graz, AT

(97) EP 3 899 680 *

(51) **G05D 1/00** (2024.01)*E21B 7/02* (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 174.0

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/130921

(96) EP-Akz: 19827862.4

(96) EP-AT 19.12.2019

(86) PCT/SE2019/051311

(87) WO-VT 25.06.2020

(97) EP-VT 27.10.2021

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 20.12.2018 SE 1851620

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER BERGBAU- UND/ODER BAUMASCHINE**

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, Örebro, SE

(72) GUSTAVSSON, Hans, 703 78 Örebro, SE; BRAY, Peter, 702 14 ÖREBRO, SE; HILDINGSSON, Arne, 692 32 KUMLA, SE; TINGÖ, Per, 695 30 LAXÅ, SE

(97) EP 4 122 369 *

(51) **G05D 1/00** (2024.01)*A47L 9/28* (2006.01)*A47L 11/40* (2006.01)*B25J 5/00* (2006.01)*B25J 11/00* (2006.01)*B25J 19/00* (2006.01)*B25J 19/02* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 534.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/187723

(96) EP-Akz: 20925239.4

(96) EP-AT 07.12.2020

(86) PCT/KR2020/017730

(87) WO-VT 23.09.2021

(97) EP-VT 25.01.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 20.03.2020 KR 20200034579

(54) **REINIGUNGSROBOTER**

(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

(72) HONG, Woo, Seoul 08592, KR; LEE, Sangik, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 170 629

(51) **G05D 1/00** (2024.01)*G01C 21/20* (2006.01)*G08G 5/21* (2025.01)*G08G 5/32* (2025.01)*G08G 5/76* (2025.01)

(21) Akz: 60 2022 021 511.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 22202202.2

(96) EP-AT 18.10.2022

(97) EP-VT 26.04.2023

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 19.10.2021 FR 2111077

(54) **SYSTEM ZUR BERECHNUNG DER MISSION EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS ZUR BERECHNUNG EINES UMGEBUNGSBENUTZUNGSINDEX GEEIGNET IST, UND VERFAHREN DAFÜR**

(73) Dassault Aviation, Paris, FR

(72) GRIMALD, Cyrille, 92214 SAINT CLOUD, FR; URIEN, Benoît, 92214 SAINT CLOUD, FR

(97) EP 4 398 061

(51) **G05D 1/00** (2024.01)

(21) Akz: 60 2023 006 646.0

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23150488.7

(96) EP-AT 05.01.2023

(97) EP-VT 10.07.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ROUTENPLANUNG EINER MOBILFUNKFÄHIGEN BENUTZERVORRICHTUNG**

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE

(72) ALEKSIEV, Vasil, 2200 Wien, AT

(97) EP 4 533 196 *

(51) **G05D 1/00** (2024.01)

(21) Akz: 60 2023 006 809.9

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/227448

(96) EP-Akz: 23726404.9

(96) EP-AT 17.05.2023

(86) PCT/EP2023/063321

(87) WO-VT 30.11.2023

(97) EP-VT 09.04.2025

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 24.05.2022 US 202217664734

(54) **VISUELLE LICHTBASIERTE RICHTUNG ZU EINEM ROBOTERSYSTEM**

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US

(72) MOYAL, Shailendra, Pune 411057, IN; DHOOT, Akash U, SAN JOSE, California 95120-6099, US; MITTAL, Shilpa, Bhagwatprasad, SAN JOSE, California 95120-6099, US; RAKSHIT, Sarbajit K., West Bengal 700156, IN

(97) EP 4 293 469

(51) **G05D 1/00** (2024.01)*G05D 1/695* (2024.01)*G05D 109/22* (2024.01)

(21) Akz: 60 2023 006 888.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23179513.9

(96) EP-AT 15.06.2023

(97) EP-VT 20.12.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 15.06.2022 FR 2205802

(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RELATIVEN POSITION EINES FOLGENDEN FLUGZEUGS BEZUGLICH EINES LEADER FLUGZEUGS**

(73) Airbus SAS, Blagnac, FR

(72) ADAMS, Jordan Lee, 31060 TOULOUSE, FR; TA, Guillaume, 31060 TOULOUSE, FR; FROT, Clément, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 241 641 *

(51) **G05D 1/229** (2024.01)*A47L 9/28* (2006.01)*A47L 11/40* (2006.01)*G05D 1/242* (2024.01)*G05D 1/246* (2024.01)*G05D 105/10* (2024.01)*G05D 109/10* (2024.01)*G05D 111/10* (2024.01)

(21) Akz: 60 2021 039 317.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/097342

(96) EP-Akz: 21888895.6

(96) EP-AT 16.08.2021

(86) PCT/JP2021/029857

(87) WO-VT 12.05.2022

(97) EP-VT 13.09.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 04.11.2020 JP 2020184359

(54) **VERFAHREN ZUR REISELEHRAUFZEICHNUNG FÜR AUTONOMEN FAHRKÖRPER, AUTONOMER FAHRKÖRPER UND AUFEICHNUNGSMEDIUM DAZU**

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto, JP

(72) SAKAI, Tsukasa, Kyoto 612-8686, JP

(97) EP 4 290 328 *

(51) **G05D 1/644** (2024.01)*G05D 1/43* (2024.01)

(21) Akz: 60 2021 038 962.0

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/166409
 (96) EP-Akz: 21924402.7
 (96) EP-AT 14.12.2021
 (86) PCT/CN2021/137669
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 04.02.2021 CN 202110158712
 (54) **WEGOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) CHEN, Yongyu, Beijing 100176, CN; WANG, Chao, Beijing 100176, CN; YAO, XiuJun, Beijing 100176, CN; GUI, Chenguang, Beijing 100176, CN; CUI, Lihua, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 933 542 *

- (51) **G05D 3/12** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
G05B 19/401 (2006.01)
G05B 19/402 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 349.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/179507
 (96) EP-Akz: 20766905.2
 (96) EP-AT 21.02.2020
 (86) PCT/JP2020/007108
 (87) WO-VT 10.09.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 01.03.2019 JP 2019037808
 (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND AUSRICHTVORRICHTUNG**
 (73) OMRON CORPORATION, Kyoto, JP
 (72) KAWAMATA, Katsuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; TARUMI, Kensuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 375 787

- (51) **G05D 23/19** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 894.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22209275.1
 (96) EP-AT 24.11.2022
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRONISCHEN HEIZSYSTEMS UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN HYDRONISCHES HEIZSYSTEM**
 (73) Udonor Innovation AB, Virsbo, SE
 (72) Butler, Brian, 28810 Madrid, ES; Jonsson, Ulf, 19492 Upplands Väsby, SE

(97) EP 4 177 700

- (51) **G05F 1/575** (2006.01)
G05F 3/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 518.8

- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22204469.5
 (96) EP-AT 28.10.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 05.11.2021 FR 2111782
 (54) **STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG**
 (73) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, Grenoble, FR
 (72) SIMONY, Laurent, 38100 Grenoble, FR

(97) EP 3 751 382 *

- (51) **G06F 1/02** (2006.01)
G06F 1/08 (2006.01)
G06F 1/025 (2006.01)
H03K 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 909.8
 (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 2019/153288
 (96) EP-Akz: 18904613.9
 (96) EP-AT 11.02.2018
 (86) PCT/CN2018/076207
 (87) WO-VT 15.08.2019
 (97) EP-VT 16.12.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **SEQUENZSIGNALGENERATOR UND SEQUENZSIGNALERZEUGUNGSVERFAHREN**
 (73) University of Science and Technology of China, Hefei, Anhui, CN
 (72) QIN, Xi, Hefei, Anhui 230026, CN; ZHANG, Wenzhe, Hefei, Anhui 230026, CN; WANG, Lin, Hefei, Anhui 230026, CN; TONG, Yu, Hefei, Anhui 230026, CN; RONG, Xing, Hefei, Anhui 230026, CN; DU, Jiangfeng, Hefei, Anhui 230026, CN

(97) EP 3 756 337 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/35 (2015.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H04B 1/40 (2015.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 142.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/212274
 (96) EP-Akz: 19796179.0
 (96) EP-AT 03.05.2019
 (86) PCT/KR2019/005307
 (87) WO-VT 07.11.2019
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 04.05.2018 KR 20180052101
 (54) **ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) KIM, Jaehyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hanbin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jongsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Taegyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Minseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BANG, Jinkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 926 438 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 330.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/171585
 (96) EP-Akz: 20758962.3
 (96) EP-AT 19.02.2020
 (86) PCT/KR2020/002385
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 19.02.2019 KR 20190019556
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGE, DEREN ÖFFNUNG EINE ANDERE FORM ALS DIE DES SENSORS HAT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) JUNG, Hunjo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 971 680

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 050.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21196766.6
 (96) EP-AT 15.09.2021
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 16.09.2020 US 202063079419 P
 Pr 08.09.2021 US 202117469001
 (54) **GEHÄUSE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT HOCHFREQUENZÜBERTRAGENDER KOMPONENTE**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) BLOOM, Daniel R., Cupertino, 95014, US; WOJESKI, Chelsea E., Cupertino, 95014, US; SIAHAAN, Edward, Cupertino, 95014, US; MORRIS, Nathan, Cupertino, 95014, US; HALEY, Ryan S., Cupertino, 95014, US; LI, Tian Shi, Cupertino, 95014, US; RISTOSKI, Toni, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 343 161 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 720.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/274233
 (96) EP-Akz: 22832047.9

- (96) EP-AT 28.06.2022
 (86) PCT/CN2022/101928
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 30.06.2021 CN 202110739235
 (54) **DREHWELLENMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WU, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIN, Yangming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 365 708 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H01R 12/79 (2011.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/18 (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 086.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/017969
 (96) EP-Akz: 22855971.2
 (96) EP-AT 17.05.2022
 (86) PCT/KR2022/007083
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 10.08.2021 KR 20210105237
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG VON SCHÄDEN AN EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) CHO, Sujin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHUN, Woosung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Seungki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 350 473 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G05B 19/04 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 102.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/120905
 (96) EP-Akz: 22911544.9
 (96) EP-AT 11.10.2022
 (86) PCT/KR2022/015301
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 20.12.2021 KR 20210182450
 Pr 25.01.2022 KR 20220010519

- (54) **ROLLBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GETRIEBEANORDNUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) JUNG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Moonson, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Hyoungtak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Yangwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HEO, Changryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 242 790

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
G06F 1/32 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 653.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23155527.7
 (96) EP-AT 08.02.2023
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 11.03.2022 US 202217693131
 (54) **MAGNETISCH BETÄTIGTE TÜREN**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) NISHI, Yoshifumi, Beaverton, 97006, US; GILPIN, Alex, Hillsboro, 97124, US

(97) EP 4 456 690 *

- (51) **G06F 1/20** (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 976.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/143105
 (96) EP-Akz: 23745988.8
 (96) EP-AT 12.01.2023
 (86) PCT/CN2023/071954
 (87) WO-VT 03.08.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 27.01.2022 CN 202210102112
 (54) **WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND SERVER**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LI, Dingfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIA, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Gaoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 105 763

- (51) **G06F 1/26** (2006.01)
G05F 1/575 (2006.01)
G05F 1/577 (2006.01)
G06F 1/32 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 803.9
 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22160259.2
 (96) EP-AT 04.03.2022
 (97) EP-VT 21.12.2022

- (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 18.06.2021 US 202117352194
 (54) **SPANNUNGSREGLERSCHALTUNGEN UND VERFAHREN**
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) SRINIVASAN, Archanna, San Jose, CA 95134, US; GUTALA, Ravi, San Jose, CA 95125, US; WEBER, Scott, Piedmont, CA 94611, US; DASU, Aravind, Milpitas, CA 95035, US; IYER, Mahesh, Fremont, CA 94539, US; Nurvitadhi, Eriko, Hillsboro, OR 97124, US

(97) EP 4 220 353

- (51) **G06F 1/3225** (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G06F 13/16 (2006.01)
G11C 5/14 (2006.01)
G11C 11/406 (2006.01)
G11C 11/4074 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 651.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23153441.3
 (96) EP-AT 26.01.2023
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 26.01.2022 KR 20220011791
 Pr 11.07.2022 KR 20220085278
 (54) **LEISTUNGSREDUZIERUNG FÜR SYSTEME MIT MEHREREN SPEICHERKLASSEN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KANG, Hyunjoon, Suwon-si, 16677, KR; KIM, Taehun, Suwon-si, 16677, KR

(97) EP 4 373 121

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G02B 7/28 (2021.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G03B 13/36 (2021.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 23/67 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 209.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24164293.3
 (96) EP-AT 24.04.2020
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 31.05.2019 US 201916427398
 (54) **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER FOKUSSIERUNG IN EINER KAMERA IN EINER UMGEBUNG MIT GEMISCHTER REALITÄT MIT HANDGESTENINTERAKTION**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) LEI, Maria Cheng, Redmond, 98052-6399, US; JAIN, Vishal, Redmond, 98052-6399, US; DANGI, Vikramaditya, Redmond, 98052-6399, US

(97) EP 4 010 660 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)

- G06F 3/0346 (2013.01)
G06F 40/56 (2020.01)
G06F 40/166 (2020.01)
H04L 67/131 (2022.01)
H04S 7/00 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 453.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/026500
(96) EP-Akz: 20849667.9
(96) EP-AT 07.08.2020
(86) PCT/US2020/045496
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.08.2019 US 201962884153 P
Pr 30.08.2019 US 201962894448 P
- (54) **RÄUMLICHE ANWEISUNGEN UND ORIENTIERUNGSHILFEN IN DER GEMISCHTEN REALITÄT**
- (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
(72) ARORA, Tushar, Plantation, Florida 33322, US; KRAMARICH, Scott, Plantation, Florida 33322, US

(97) EP 4 105 764

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 642.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21180317.6
(96) EP-AT 18.06.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG UND ORIENTIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM GEMEINSAMEN VIRTUELLEN RAUM**
- (73) Auki Labs Ltd, Wan Chai, Hong Kong, HK
(72) Pihl, Nils, KOWLOON, HK; Lau, Andy, New Territories, HK; Pihl, Gustav, Karlskrona, SE; Östrem, Ted, New Taipei City, TW

(97) EP 4 053 678

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
H04N 23/61 (2023.01)
H04N 23/69 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 647.8
(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
(96) EP-Akz: 21186993.8
(96) EP-AT 21.07.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.03.2021 CN 202110236249
- (54) **BILDVORSCHAUVERFAHREN UND -GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (73) Beijing SuperHexa Century Technology Co. Ltd., Beijing, CN
(72) Su, Shaohua, China, 100085, CN; Dong, Yuquan, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 453 696 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 757.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/122067
(96) EP-Akz: 22856893.7
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/US2022/053471
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.12.2021 US 202117559429
- (54) **ERKENNUNG DES AN- UND ABLEGENS VON HEADSETS FÜR KÜNSTLICHE REALITÄTSGERÄTE**
- (73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA, US
(72) CASAREZ, Theresa Loney, Menlo Park, California 94025, US; ZHANG, Qiang, Menlo Park, California 94025, US; SONG, Wen, Menlo Park, California 94025, US; YANG, Dong, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 273 841 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
A62C 99/00 (2010.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
G09B 5/02 (2006.01)
G09B 7/02 (2006.01)
G09B 19/00 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 779.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/106539
(96) EP-Akz: 22904376.5
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/KR2022/010576
(87) WO-VT 15.06.2023
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 06.12.2021 KR 20210172983
- (54) **VR-BASIERTES FEUERREAKTIONSSIMULATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) KWON, Min Hee, Daejeon 34122, KR; PARK, Saewhan, Daejeon 34122, KR; PARK, Jun Seop, Daejeon 34122, KR; KIM, Youngduk, Daejeon 34122, KR; KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122, KR; JEON, Su Ho, Daejeon 34122, KR; CHOI, Youngsang, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 310 638

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 715.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23183845.9
(96) EP-AT 06.07.2023
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.07.2022 GB 202210659
- (54) **AUGENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
(72) COCKRAM, Philip, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 530 802

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 13/00 (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 739.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24193471.0
(96) EP-AT 08.08.2024
(97) EP-VT 02.04.2025
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.09.2023 US 202318375296
- (54) **METHODOLOGIE FÜR SICHERE ENTFERNTES HUMANOIDÜBERNAHME FÜR MEHRBENUTZERTELEXISTENZ MIT MINIMALEN HARDWARE-BENUTZERANFORDERUNGEN**
- (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
(72) BINDAL, Himanshu, Tokyo, 100-8280, JP; NAKAMURA, Satoshi, Tokyo, 100-8280, JP

(97) EP 3 901 742

- (51) **G06F 3/02** (2006.01)
H10K 59/131 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 618.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21169341.1
(96) EP-AT 20.04.2021
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.04.2020 KR 20200049222
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) UM, Nuree, Hwaseong-si, KR; KWAK, Wonkyu, Seongnam-si, KR; KIM, Kyung-Hoon, Uiwang-si, KR; KIM, Mihae, Asan-si,

KR; KIM, Jaewon, Cheongju-si, KR; PARK, Hyungjun, Seongnam-si, KR; PYON, Changsoo, Seongnam-si, KR; OH, Kyonghwan, Seoul, KR; CHOI, Junwon, Seoul, KR

(97) EP 4 356 224 *

- (51) **G06F 3/03** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 619.2
 (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 2022/262834
 (96) EP-Akz: 22733851.4
 (96) EP-AT 17.06.2022
 (86) PCT/CN2022/099351
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 18.06.2021 EP 21180317
 (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG UND ORIENTIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM GEMEINSAMEN VIRTUELLEN RAUM**
 (73) Auki Labs Ltd, Wan Chai, Hong Kong, HK
 (72) PIHL, Nils, Hong Kong 999077, CN; LAU, Andy, Hong Kong 999077, CN; Pihl, Gustav, 371 54 Karlskrona, SE; OSTREM, Ted, New Taipei City, Taiwan 242, TW

(97) EP 3 798 812 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 917.9
 (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 2020/000275
 (96) EP-Akz: 18924267.0
 (96) EP-AT 27.06.2018
 (86) PCT/CN2018/093196
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 31.03.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN DES BETRIEBSMODUS EINES SPEICHERSYSTEMS**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xiaochu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 134 805

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 9/46 (2006.01)
G06F 11/14 (2006.01)
G06F 11/20 (2006.01)
G06F 21/53 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 862.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22189684.8

- (96) EP-AT 10.08.2022
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 10.08.2021 US 202163260119 P
 (54) **RAHMEN FÜR LIVE-DATENMIGRATION**
 (73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO, US
 (72) CHANG, Allen, Palo Alto, 94301, US; MALE, Christopher, Palo Alto, 94301, US; COHEN, David, Palo Alto, 94301, US; RISTACHE, Dragos-Florian, Palo Alto, 94301, US; KRAMER, Danielle, Palo Alto, 94301, US; GARROD, John, Palo Alto, 94301, US; HARRIS, Michael, Palo Alto, 94301, US; ZHENG, Ryan, Palo Alto, 94301, US; FREIBERG, Stephen, Palo Alto, 94301, US

(97) EP 4 305 515 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 941.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/261572
 (96) EP-Akz: 22710469.2
 (96) EP-AT 02.02.2022
 (86) PCT/US2022/070473
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 10.06.2021 IN 202111025838
 Pr 28.07.2021 US 202117387012
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE MULTI-VENDOR-SPEICHERINFRASTRUKTUR IN EINEM ARMATURENBRETT**
 (73) Fidelity Information Services, LLC, Jacksonville, FL, US
 (72) SASIKUMAR, Aravind, Jacksonville, FL 32204, US

(97) EP 4 372 539

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
G06F 12/0866 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 925.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23208304.8
 (96) EP-AT 07.11.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 18.11.2022 US 202218056842
 (54) **HYBRIDENTWURF ZUR GROSSFLÄCHIGEN BLOCKVORRICHTUNGSKOMPRESSI-ON UNTER VERWENDUNG EINER FLACHEN HASH-TABELLE**
 (73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY
 (72) ZHOU, Ping, Los Angeles, 90066, US; LI, Longxiao, Los Angeles, 90066, US; HU, Chaohong, Los Angeles, 90066, US; LIU, Fei, Los Angeles, 90066, US; FAN, Kan Frankie, Los Angeles, 90066, US; ZHANG, Hui, Los Angeles, 90066, US

(97) EP 4 235 389 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)

G06F 3/01 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 039 323.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/111701
 (96) EP-Akz: 21897201.6
 (96) EP-AT 29.11.2021
 (86) PCT/CN2021/134117
 (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 30.11.2020 CN 202011384624
 (54)

BILDSCHIRMPROJEKTIONSVERFAH-REN UND -SYSTEM

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) QIAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; NIE, Weisong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Manjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 281 854 *

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 584.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/182668
 (96) EP-Akz: 22713782.5
 (96) EP-AT 22.02.2022
 (86) PCT/US2022/017343
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 23.02.2021 US 202163152723 P
 (54) **INTERAKTIONEN EINES DIGITALEN ASSISTENTEN IN ERWEITERTER REALITÄT**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) PECK, Jessica, Cupertino, CA 95014, US; JONES, James N., Cupertino, CA 95014, US; KAWASHIMA, Ieyuki, Cupertino, CA 95014, US; STREJA, Lynn Irene, Cupertino, CA 95014, US; LEMAY, Stephen O., Cupertino, CA 95014, US; SORRENTINO III, William A., Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 3 832 440 *

- (51) **G06F 3/023** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 40/166 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 191.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/024788
 (96) EP-Akz: 19845388.8
 (96) EP-AT 16.07.2019
 (86) PCT/CN2019/096086
 (87) WO-VT 06.02.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021

- (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 01.08.2018 CN 201810862769
 (54) **TEXTINGABEVERFAHREN UND ENDGERÄT**
 (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) LIN, Songjie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 139 778 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 3/043 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 121.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/216383
 (96) EP-Akz: 21725294.9
 (96) EP-AT 16.04.2021
 (86) PCT/US2021/027840
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 21.04.2020 US 202016854495
 (54) **TEMPERATUR- UND ULTRASCHALLSENSORFUSION ZUM BIOMETRISCHEN ERFASSEN**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) LIANG, Yue, San Diego, California 92121-1714, US; LU, Yipeng, San Diego, California 92121-1714, US; PANCHAWAGH, Hrishikesh Vijaykumar, San Diego, California 92121-1714, US; STROHMANN, Jessica Liu, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Changting, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 991 017 *

- (51) **G06F 3/0354** (2013.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 21/32 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04M 1/67 (2006.01)
H04W 12/00 (2021.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/68 (2021.01)
H04W 88/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 821.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/259853
 (96) EP-Akz: 19734788.3
 (96) EP-AT 28.06.2019
 (86) PCT/EP2019/067453
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **STEUERUNG VON BENUTZERPROFILIEN BASIEREND AUF EINER BIOMETRISCHEN BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN BENUTZERVORRICHTUNG**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) ZOUROB, Mohammed, 218 41 Bunkeflostrand, SE; Hunt, Alexander, 218 72 Tygelsjö, SE; Kristensson, Andreas, 247 35 Södra Sandby, SE

(97) EP 4 206 873

- (51) **G06F 3/0354** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 914.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22216484.0
 (96) EP-AT 23.12.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 28.12.2021 US 202163294079 P
 (54) **EINSTELLBARE STÜTZANORDNUNG FÜR BENUTZER EINER ERGONOMISCHEN MAUS UND ERGONOMISCHE EINSTELLBARE COMPUTERMAUS**
 (73) Ara, Ohanian, Doraville, GA, US
 (72) Ara, Ohanian, Doraville, GA 30340, US

(97) EP 4 414 817 *

- (51) **G06F 3/0354** (2013.01)
G06F 3/038 (2013.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 822.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/185210
 (96) EP-Akz: 23777589.5
 (96) EP-AT 10.01.2023
 (86) PCT/CN2023/071552
 (87) WO-VT 05.10.2023
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 29.03.2022 CN 202210317608
 (54) **STEUERUNGSVERFAHREN, STIFT UND BERÜHRUNGSSYSTEM**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Beihang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Hang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 356 567 *

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04L 51/046 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 977.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/265748
 (96) EP-Akz: 22733491.9
 (96) EP-AT 12.05.2022
 (86) PCT/US2022/028877
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024

- (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 16.06.2021 US 202117349836
 (54) **ÜBERGANG ZU NACHRICHTENÜBERMITTLUNG VON TRANSKRIPTION UND UNTERTITELUNG**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) ROEDEL, Dominic, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZACEK, Ondrej, Redmond, Washington 98052-6399, US; JOVANOVIC, Milica, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 083 791 *

- (51) **G06F 3/0482** (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 9/451 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 152.8
 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/147948
 (96) EP-Akz: 21744688.9
 (96) EP-AT 21.01.2021
 (86) PCT/CN2021/073043
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 21.01.2020 CN 202010071942
 (54) **STEUERUNGSANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIU, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 846 016 *

- (51) **G06F 3/0488** (2013.01)
G06F 3/0484 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 926.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/042835
 (96) EP-Akz: 19855229.1
 (96) EP-AT 24.07.2019
 (86) PCT/CN2019/097459
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 28.08.2018 CN 201810990365
 (54) **BILDANZEIGEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT**
 (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 290 345 *

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 3/038 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 746.6

- (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 2023/005306
- (96) EP-Akz: 22847921.8
- (96) EP-AT 28.04.2022
- (86) PCT/CN2022/089752
- (87) WO-VT 02.02.2023
- (97) EP-VT 13.12.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 26.07.2021 CN 202110844411
- (54) **CURSORANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) REN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CHEN, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
-
- (97) EP 4 227 787
- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
- A63F 13/58 (2014.01)
- A63F 13/63 (2014.01)
- A63F 13/213 (2014.01)
- A63F 13/428 (2014.01)
- A63F 13/533 (2014.01)
- A63F 13/537 (2014.01)
- A63F 13/655 (2014.01)
- G06F 3/01 (2006.01)
- G06F 3/0482 (2013.01)
- G06F 3/0485 (2022.01)
- G06F 3/0481 (2022.01)
- G06F 3/0484 (2022.01)
- G06F 3/0488 (2022.01)
- G06N 3/00 (2023.01)
- G06N 3/006 (2023.01)
- G06T 7/246 (2017.01)
- G06T 11/60 (2006.01)
- G06T 13/40 (2011.01)
- G06V 40/16 (2022.01)
- H04M 1/7243 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 018.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23168077.8
- (96) EP-AT 02.05.2019
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 07.05.2018 US 201862668200 P
- Pr 03.06.2018 US 201862679950 P
- Pr 12.06.2018 DK PA201870377
- Pr 12.06.2018 DK PA201870372
- Pr 12.06.2018 DK PA201870375
- Pr 12.06.2018 DK PA201870374
- Pr 29.08.2018 US 201816116221
- Pr 26.09.2018 US 201816142288
- Pr 26.09.2018 US 201816142305
- Pr 26.09.2018 US 201816142328
- (54) **BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR AVATARERSTELLUNG**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) SCAPEL, Nicolas, Cupertino, 95014, US; FORSSELL, Lisa, Cupertino, 95014, US; GARCIA III, Robert, Cupertino, 95014, US; GUZMAN, Aurelio, Cupertino, 95014, US; VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014, US; BARLIER, Guillaume Pierre André,

- Cupertino, 95014, US; BEHZADI, Arian, Cupertino, 95014, US; DYE, Alan C., Cupertino, 95014, US; GARDNER, JD, Cupertino, 95014, US; RICKWALD, Jason, Cupertino, 95014, US; ROMNEY, Christopher James, Cupertino, 95014, US; WILSON, Christopher I., Cupertino, 95014, US; YERKES, Giancarlo, Cupertino, 95014, US
-
- (97) EP 3 940 522
- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
- G06F 1/16 (2006.01)
- G06F 3/0482 (2013.01)
- G06F 3/0488 (2022.01)
- G06F 3/0481 (2022.01)
- G06F 3/0488 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 873.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20214131.3
- (96) EP-AT 15.12.2020
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 15.07.2020 WO PCT/KR2020/009277
- (54) **MOBILES ENDGERÄT**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) NOH, Kensin, 06772 Seoul, KR; KANG, Dongwan, 06772 Seoul, KR; LEE, Seungyong, 06772 Seoul, KR
-
- (97) EP 4 308 980 *
- (51) **G06F 5/12** (2006.01)
- H04L 7/02 (2006.01)
- H04L 7/033 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 656.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/192990
- (96) EP-Akz: 22770111.7
- (96) EP-AT 10.03.2022
- (86) PCT/CA2022/050352
- (87) WO-VT 22.09.2022
- (97) EP-VT 24.01.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 16.03.2021 US 202163161609 P
- (54) **INKOHÄRENTES TAKTVERFAHREN**
- (73) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario, CA
- (72) CARLSON, Brent, Penticton, British Columbia V2A 2H2, CA
-
- (97) EP 4 303 717
- (51) **G06F 7/58** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 894.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23183696.6
- (96) EP-AT 05.07.2023
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 08.07.2022 FR 2207035

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUALIFIZIERUNG EINES ZUFALLSZAHLGENERATORS UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES ZUFALLSZAHLGENERATORS**
- (73) THALES, Courbevoie, FR
- (72) GARRIDO, Eric, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; DUPIN, Aurélien, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; CHRISTIN, Antoine, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; QUATRAVAUX, Lucile, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
-
- (97) EP 3 500 922 *
- (51) **G06F 7/487** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 860.1
- (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
- (87) WO 2018/038830
- (96) EP-Akz: 17844079.8
- (96) EP-AT 20.07.2017
- (86) PCT/US2017/043154
- (87) WO-VT 01.03.2018
- (97) EP-VT 26.06.2019
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 22.08.2016 US 201615242923
- (54) **GLEITKOMMA-MULTIPLIKATOR MIT VARIABLEN PRÄZISION**
- (73) Altera Corporation, San Jose, CA, US
- (72) LANGHAMMER, Martin, Alderbury Wiltshire SP5 3AB, GB
-
- (97) EP 3 991 023 *
- (51) **G06F 7/499** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 926.0
- (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.: EN
- (87) WO 2020/263439
- (96) EP-Akz: 20728650.1
- (96) EP-AT 11.05.2020
- (86) PCT/US2020/032399
- (87) WO-VT 30.12.2020
- (97) EP-VT 04.05.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 28.06.2019 US 201916457828
- (54) **NEURONALES VERARBEITUNGSELEMENT MIT ERHÖHTE PRÄZISION**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) AMBARDEKAR, Amol A., Redmond, Washington 98052-6399, US; BOBROV, Boris, Redmond, Washington 98052-6399, US; CEDOLA, Kent D., Redmond, Washington 98052-6399, US; MCBRIDE, Chad Belling, Redmond, Washington 98052-6399, US; PETRE, George, Redmond, Washington 98052-6399, US; WALL, Larry Marvin, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 4 028 875 *
- (51) **G06F 8/30** (2018.01)
- G06F 9/44 (2018.01)
- G06F 16/9032 (2019.01)
- G06N 20/00 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 006.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/050391
- (96) EP-Akz: 20780405.5
- (96) EP-AT 04.09.2020
- (86) PCT/US2020/049500
- (87) WO-VT 18.03.2021
- (97) EP-VT 20.07.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 14.09.2019 US 201962900537 P
- Pr 04.06.2020 US 202016893189
- (54) **INFRASTRUKTUR-TECHNIKEN FÜR MASCHINELLES LERNEN**
- (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
- (72) POLLERI, Alberto, Redwood Shores, California 94065, US; LOPEZ, Sergio Aldea, Redwood Shores, California 94065, US; BRON, Marc Michiel, Redwood Shores, California 94065, US; GOLDING, Dan David, Redwood Shores, California 94065, US; IOANNIDES, Alexander, Redwood Shores, California 94065, US; MESTRE, Maria del Rosario, Redwood Shores, California 94065, US; MONTEIRO, Hugo Alexandre Pereira, Redwood Shores, California 94065, US; SHEVELEV, Oleg Gennadievich, Redwood Shores, California 94065, US; SUZUKI, Larissa Cristina Dos Santos Romualdo, Redwood Shores, California 94065, US; ZHAO, Xiaoxue, Redwood Shores, California 94065, US; ROWE, Matthew Charles, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 147 122 *

- (51) **G06F 8/33** (2018.01)
- G06F 18/20* (2023.01)
- G06F 18/28* (2023.01)
- G06N 7/01* (2023.01)
- G06N 20/00* (2019.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 732.6
- (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 2021/225691
- (96) EP-Akz: 21716937.4
- (96) EP-AT 16.03.2021
- (86) PCT/US2021/022450
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 04.05.2020 US 202016866433
- (54) **CODE-ABSCHLUSS MIT MASCHINENLERNEN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) FU, Shengyu, Redmond, WA 98052-6399, US; LIU, Xiaoyu, Redmond, WA 98052-6399, US; SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 302 180 *

- (51) **G06F 8/41** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 728.8

- (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 2022/207064
- (96) EP-Akz: 21716309.6
- (96) EP-AT 29.03.2021
- (86) PCT/EP2021/058116
- (87) WO-VT 06.10.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54)

DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES COMPILERS MIT EINEM POLYEDRISCHEN SCHEDULER

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHANG, Zhen, 80992 Munich, DE; BASTOUL, Cedric, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 231 139

- (51) **G06F 8/41** (2018.01)
- G06F 9/46* (2006.01)
- G06T 11/40* (2006.01)
- G06T 15/00* (2011.01)
- G06T 15/40* (2011.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 986.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23162984.1
- (96) EP-AT 28.06.2021
- (97) EP-VT 23.08.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 30.06.2020 GB 202010003
- (54) **VERFAHREN UND GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR DARSTELLUNG EINES ODER MEHRERER FRAGMENTE MIT SHADER-ABHÄNGIGEN EIGENSCHAFTEN**
- (73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB
- (72) YANG, Xile, Kings Langley, WD4 8LZ, GB; PLANT, Christopher, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(97) EP 4 565 949 *

- (51) **G06F 8/41** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 692.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/200720
- (96) EP-Akz: 24716340.5
- (96) EP-AT 28.03.2024
- (86) PCT/EP2024/058602
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 11.06.2025
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 28.03.2023 EP 23164648
- (54) **HALBLEITERSYSTEME UND COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG PROBABILISTISCHER INFERENZDATEN**

- (73) Hawai.Tech, Grenoble, FR
- (72) BERNERT, Marie, Grenoble / 38000, FR; CHERKAOUI, Abdelkarim, Grenoble / 38000, FR; LAURENT, Raphaël, Grenoble / 38000, FR; SIMATIC, Jean, Grenoble / 38000, FR

(97) EP 3 977 267 *

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
- G06F 11/14* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 815.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/239219
- (96) EP-Akz: 19730111.2
- (96) EP-AT 29.05.2019
- (86) PCT/EP2019/064058
- (87) WO-VT 03.12.2020
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **FERNAKTUALISIERUNG VON GERÄTEN**
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
- (72) Ramkull, Joachim, 224 60 Lund, SE

(97) EP 4 060 483

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 648.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21187297.3
- (96) EP-AT 22.07.2021
- (97) EP-VT 21.09.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 15.03.2021 US 202117201256
- (54) **VERFAHREN FÜR DAS UPGRADE IM FELD DER FIRMWARE VON OPTISCHEN MODULEN**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) LIU, Jianqiao, Mountain View, CA 94043, US; DONG, Xiangyu, Mountain View, CA 94043, US; DASHTI, Pedram Z., Mountain View, CA 94043, US; BELGAIED, Kais, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 127 911 *

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 096.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2021/197864
- (96) EP-Akz: 21712507.9
- (96) EP-AT 18.03.2021
- (86) PCT/EP2021/056975
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 30.03.2020 FR 2003114
- (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ELEKTRONISCHEN STEUERGERÄTEN EINES KRAFTFAHRZEUGS**
- (73) Ampere SAS, Boulogne-Billancourt, FR

(72) AFANTENOS, Marie-Cecile, 31860 labarthe sur leze, FR; BENAVALI, Patrick, 31200 Toulouse, FR; MENIER, Pascal, 31800 St Gaudens, FR

(97) EP 4 053 695

(51) **G06F 9/30** (2018.01)

(21) Akz: 60 2017 091 971.3

(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

(96) EP-Akz: 22169888.9

(96) EP-AT 01.07.2017

(97) EP-VT 07.09.2022

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 20.03.2017 US 201762473732 P

(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR OPERATIONEN ZUR DOT-ERZEUGUNG**

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA, IL; Baum, Dan, 34354 Haifa Z, IL; Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL; Corbal, Jesus, King City OR, 97224, US; Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler AZ, 85226, US; Toll, Bret L., Hillsboro OR, 97124, US; Charney, Mark, Lexington MA, 02421, US; Adelman, Menachem, 3229624 Haifa, IL; Ziv, Barukh, 32982 Haifa, IL; Heinecke, Alexander, San Jose CA, 95134, US; Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA, IL

(97) EP 4 276 609

(51) **G06F 9/30** (2018.01)

(21) Akz: 60 2019 076 022.1

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23200278.2

(96) EP-AT 08.10.2019

(97) EP-VT 15.11.2023

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 09.11.2018 US 201816186387

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON 16-BIT-GLEITKOMMAMATRIX-PUNKTPRODUKTANWEISUNGEN**

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) HEINECKE, Alexander F., San Jose, CA 95134, US; Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA, IL; Charney, Mark J., Lexington, MA 02421, US; Sade, Raanan, 3658900 Kibutz Sarid HA, IL; ADELMAN, Menachem, 7179034 Modi'in, IL; Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL; Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA, IL; Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA, IL

(97) EP 3 953 808 *

(51) **G06F 9/30** (2018.01)

G06F 15/80 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 013.7

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/210602

(96) EP-Akz: 20788334.9

(96) EP-AT 10.04.2020

(86) PCT/US2020/027636

(87) WO-VT 15.10.2020

(97) EP-VT 16.02.2022

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 12.04.2019 CN 201910292629

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATENSPLEISSUNGSBEFEHLEN**

(73) C-Sky Microsystems Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN

(72) LUO, Jiahui, Hangzhou 311121, CN;

CHEN, Zhijian, Hangzhou 311121, CN;

GUO, Yubo, Hangzhou 311121, CN;

ZHANG, Wenmeng, Hangzhou 311121, CN;

LUO, Zhesheng, Hangzhou 311121, CN

(97) EP 4 321 992

(51) **G06F 9/30** (2018.01)

(21) Akz: 60 2020 059 572.4

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23210931.4

(96) EP-AT 07.02.2020

(97) EP-VT 14.02.2024

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 27.03.2019 US 201916367216

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABWÄRTSUMSETZUNG UND VERSCHACHTELUNG MEHRERER GLEITKOMMAWERTE**

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US

(72) ADELMAN, Menachem, 7179034 Modi'in, IL; Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA, IL; Ziv, Barukh, 32982 Haifa HA, IL; Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA, IL; Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA, IL; Heinecke, Alexander, San Jose, CA 95134, US; GEORGANAS, Evangelos, San Jose, CA 95129, US

(97) EP 4 318 227

(51) **G06F 9/30** (2018.01)

(21) Akz: 60 2023 006 893.5

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23183129.8

(96) EP-AT 03.07.2023

(97) EP-VT 07.02.2024

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 03.08.2022 IN 202241044466

Pr 01.10.2022 US 202217958371

(54) **8-BIT-GLEITKOMMA-QUADRATWURZEL- UND/ODER REZIPROKQUADRATWURZEL-ANWEISUNGEN**

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US

(72) Heinecke, Alexander, San Jose, CA 95134, US; ADELMAN, Menachem, 7179034 Modi'in, IL; GEORGANAS, Evangelos, San Jose, CA 95129, US;

Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA, IL; HUGHES, Christopher J., Santa Clara, CA 95051, US; Mellempudi, Naveen, 560035 Bangalore KA, IN; Rubanovich,

Simon, 34792 Haifa HA, IL; Sherman, Uri, 25213 Bustan Hagalil, IL; Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL

(97) EP 3 709 163

(51) **G06F 9/48** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 075 761.1

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19194326.5

(96) EP-AT 29.08.2019

(97) EP-VT 16.09.2020

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 15.03.2019 JP 2019047969

(54) **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES PROGRAMM**

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo, JP

(72) Yamaura, Takahiro, Tokyo, 105-0023, JP; Oge, Yasin, Tokyo, 105-0023, JP; Kobayashi, Yuta, Tokyo, 105-0023, JP

(97) EP 3 999 957 *

(51) **G06F 9/48** (2006.01)

G06N 3/04 (2006.01)

G06N 3/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 302.0

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/008868

(96) EP-Akz: 20735563.7

(96) EP-AT 30.06.2020

(86) PCT/EP2020/068377

(87) WO-VT 21.01.2021

(97) EP-VT 25.05.2022

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 15.07.2019 US 201916511689

(54) **VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT HARDWARE-BESCHLEUNIGERN**

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US

(72) PIVETEAU, Christophe, 8803 Rueschlikon, CH; IOANNOU, Nikolas, 8803 Rueschlikon, CH; KRAWCZUK, Igor, 8803 Rueschlikon, CH; LE GALLO-BOURDEAU, Manuel, 8803 Rueschlikon, CH; SEBASTIAN, Abu, 8803 Rueschlikon, CH; ELEFThERIOU, Evangelos, Stavros, 8803 Rueschlikon, CH

(97) EP 4 167 087

(51) **G06F 9/48** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 021 858.6

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22187453.0

(96) EP-AT 28.07.2022

(97) EP-VT 19.04.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 13.10.2021 US 202117500552

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM REGULIEREN DER SPEICHERNUTZUNG FÜR COPROZESSOREN**

- (73) Honeywell International s.r.o, Chodov, CZ
 (72) ZAYKOV, Pavel, Charlotte, 28202, US;
 CARVALHO, Humberto, Charlotte, 28202,
 US; MILLER, Larry James, Charlotte,
 28202, US

(97) EP 4 357 922

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 981.0
 (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
 (96) EP-Akz: 23220730.8
 (96) EP-AT 14.01.2017
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 18.01.2016 IN 201641001682
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
 BEREITSTELLUNG VON CLOUD-
 ARBEITSLASTEN**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
 Guangdong, CN
 (72) KUMAR, Krishna Mankili, 560037
 Bengaluru, IN; TANG, Shengjun, 560037
 Bengaluru, IN

(97) EP 4 004 728 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06N 3/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 314.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/021308
 (96) EP-Akz: 20750543.9
 (96) EP-AT 10.06.2020
 (86) PCT/US2020/036874
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 26.07.2019 US 201916523803
 (54) **ERZEUGUNG EINES SICHEREN
 VORFALLUNTERSUCHUNGSARBEITS-
 BEREICHS UND
 UNTERSUCHUNGSSTEUERUNG**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC,
 Redmond, WA, US
 (72) RAJASEKARAN, Yoganand, Redmond,
 Washington 98052-6399, US; RAHMAN,
 Raquibur, Redmond, Washington 98052-
 6399, US; KOL, Ayla, Redmond,
 Washington 98052-6399, US; MOYER,
 Philip Ross, Redmond, Washington
 98052-6399, US; DESAI, Brijesh
 Bhupendra, Redmond, Washington 98052-
 6399, US; HAO, Zijun, Redmond,
 Washington 98052-6399, US; MIZAN,
 Mainul, Redmond, Washington 98052-
 6399, US; JAYARAMAN, Kameshwar,
 Redmond, Washington 98052-6399, US;
 DU, Benjamin, Redmond, Washington
 98052-6399, US; MANEK, Parul,
 Redmond, Washington 98052-6399, US;
 PANDEY, Ganesh, Redmond, Washington
 98052-6399, US

(97) EP 3 644 182 *

- (51) **G06F 9/54** (2006.01)

- G06F 9/455* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 879.2
 (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
 (87) WO 2019/024669
 (96) EP-Akz: 18841240.7
 (96) EP-AT 13.07.2018
 (86) PCT/CN2018/095581
 (87) WO-VT 07.02.2019
 (97) EP-VT 29.04.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 31.07.2017 CN 201710637129
 (54) **BEHÄLTERISOLATIONSVERFAHREN
 UND VORRICHTUNG FÜR NETLINK-
 RESSOURCE**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
 Guangdong, CN
 (72) ZHONG, Guocheng, Shenzhen
 Guangdong 518129, CN; ZHANG, Liang,
 Shenzhen Guangdong 518129, CN;
 YANG, Jianrui, Shenzhen Guangdong
 518129, CN; LIU, Jinmiao, Shenzhen
 Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 731 086

- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2007 062 012.0
 (84) DE, FR, GB
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20174532.0
 (96) EP-AT 28.08.2007
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 31.08.2006 EP 06300905
 (54) **MEHRKERNVORRICHTUNG MIT
 OPTIMIERTER
 SPEICHERKONFIGURATION**
 (73) SnapTrack, Inc., San Diego, CA, US
 (72) GRANDIN, Emmanuel, San Diego, CA
 92121-1714, US

(97) EP 3 534 254 *

- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
G06K 19/077 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 626.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/078774
 (96) EP-Akz: 16919989.0
 (96) EP-AT 27.10.2016
 (86) PCT/JP2016/081926
 (87) WO-VT 03.05.2018
 (97) EP-VT 04.09.2019
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **ENDGERÄT VOM IC-CHIPTRÄGERTYP,
 IC-CHIP-EINSTELLVERFAHREN UND
 PROGRAMM**
 (73) Rakuten Group, Inc., Tokyo, JP
 (72) SHINOHARA, Hiroshi, Tokyo 158-0094,
 JP

(97) EP 4 127 921 *

- (51) **G06F 9/448** (2018.01)
G06F 21/54 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 088.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/194624
 (96) EP-Akz: 21706138.1
 (96) EP-AT 28.01.2021
 (86) PCT/US2021/015349
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 24.03.2020 US 202016828089
 (54) **DURCHSETZUNG VON
 SCHATTENSTAPELVERLETZUNG BEI
 MODULGRANULARITÄT**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC,
 Redmond, WA, US
 (72) LIN, Jason, Redmond, Washington 98052-
 6399, US; LIN, Jin, Redmond, Washington
 98052-6399, US; COLOMBO, Gregory
 John, Redmond, Washington 98052-6399,
 US; MAJUDAR, Niraj, Redmond,
 Washington 98052-6399, US; IYIGUN,
 Mehmet, Redmond, Washington 98052-
 6399, US; HIET-BLOCK, Shayne Daniel,
 Redmond, Washington 98052-6399, US;
 JOHNSON, Kenneth Dean, Redmond,
 Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 358 462

- (51) **G06F 9/451** (2018.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 16/245 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 803.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17163301.9
 (96) EP-AT 28.03.2017
 (97) EP-VT 08.08.2018
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 06.02.2017 IN 201721004213
 (54) **ASSISTENT FÜR KONTEXTBASIERTE
 ADAPTIVE VIRTUELLE REALITÄT
 (VR1) IN VR1-UMGEBUNGEN**
 (73) Tata Consultancy Services Limited,
 Mumbai, Maharashtra, IN
 (72) TOMMY, Robin, 695581 Trivandrum,
 Kerala, IN; JOHRI, Vansh, 695581
 Trivandrum, Kerala, IN

(97) EP 4 217 859 *

- (51) **G06F 9/451** (2018.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06N 7/01 (2023.01)
G06N 20/20 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 783.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/066247
 (96) EP-Akz: 21749365.9
 (96) EP-AT 07.06.2021
 (86) PCT/US2021/036073
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 22.09.2020 US 202063081846 P

- Pr 22.11.2020 US 202017100911
- (54) **FEHLERWIEDERHERSTELLUNGSEMP-FEHLUNGEN FÜR CLI-BEFEHLE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) O'TOOLE, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZILOUCHIAN MOGHADDAM, Roshanak, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 4 180 949 *
- (51) **G06F 9/451** (2018.01)
G06T 11/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 290.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/022381
- (96) EP-Akz: 21849215.5
- (96) EP-AT 22.07.2021
- (86) PCT/CN2021/107892
- (87) WO-VT 03.02.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 27.07.2020 CN 202010730341
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON GRAFFITIMUSTERN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHANG, Yundie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Anqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Aibing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 202 667 *
- (51) **G06F 9/451** (2018.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/296 (2021.01)
A61B 5/397 (2021.01)
G16H 20/30 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 012.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/194281
- (96) EP-Akz: 22770633.0
- (96) EP-AT 18.03.2022
- (86) PCT/CN2022/081718
- (87) WO-VT 22.09.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 19.03.2021 WO PCT/CN2021/081931
Pr 12.05.2021 WO PCT/CN2021/093302
- (54) **BEWEGUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) SU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; LI, Meiqi, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHOU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

- (97) EP 4 290 377
- (51) **G06F 9/455** (2006.01)
G06F 8/41 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 686.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23188827.2
- (96) EP-AT 24.06.2016
- (97) EP-VT 13.12.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 30.06.2015 CN 201510373054
- (54) **VERFAHREN ZUR HARDWARE-BESCHLEUNIGUNG, COMPILER UND VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Jian, Shenzhen, 518129, CN; ZHOU, Hong, Shenzhen, 518129, CN; HU, Xinyu, Shenzhen, 518129, CN; GUAN, Hongguang, Shenzhen, 518129, CN; ZHANG, Xiaojun, Shenzhen, 518129, CN
-
- (97) EP 3 937 014
- (51) **G06F 9/455** (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 857.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20199147.8
- (96) EP-AT 30.09.2020
- (97) EP-VT 12.01.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 09.07.2020 US 202016924910
Pr 10.07.2020 US 202016925544
Pr 22.09.2020 WO PCT/US2020/051940
- (54) **AUTOMATISIERUNG EINES PROZESSES, DER IN EINER ERSTEN SITZUNG LÄUFT, ÜBER EINEN ROBOTER FÜR ROBOTERGESTEUERTE PROZESSAUTOMATISIERUNG, DER IN EINER ZWEITEN SITZUNG LÄUFT**
- (73) UiPath, Inc., New York, NY, US
- (72) DINES, Daniel, New York, NY 10016, US
-
- (97) EP 4 177 743
- (51) **G06F 9/455** (2006.01)
G06F 13/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 496.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22198286.1
- (96) EP-AT 28.09.2022
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 04.11.2021 US 202117519384
- (54) **INTERRUPTS AUF BENUTZEREbene IN VIRTUELLEN MASCHINEN**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) KUMAR, Sanjay, Hillsboro, 97124, US; LANTZ, Philip R., Cornelius, 97113, US; SANKARAN, Rajesh M., Portland, 97229,

- US; Neiger, Gilbert, Portland, 97212-4242, US; VAKHARWALA, Rupin H., Hillsboro, 97123, US
-
- (97) EP 3 997 574 *
- (51) **G06F 11/00** (2006.01)
G01N 29/04 (2006.01)
G01N 29/06 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 086.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/005624
- (96) EP-Akz: 20837685.5
- (96) EP-AT 09.07.2020
- (86) PCT/IN2020/050597
- (87) WO-VT 14.01.2021
- (97) EP-VT 18.05.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 11.07.2019 IN 201941027800
- (54) **VERFAHREN ZUR SIMULATIONGESTÜTZTER DATENGENERIERUNG UND ZUR ERZEUGUNG VON DEEP-LEARNING-INTELLIGENZ IN ZERSTÖRUNGSFREIEN EVALUIERUNGSSYSTEMEN**
- (73) Indian Institute Of Technology Madras (IIT Madras), Chennai, IN
- (72) BALASUBRAMANIAN, Krishnan, Chennai, Tamil Nadu 600036, IN
-
- (97) EP 3 881 184 *
- (51) **G06F 11/07** (2006.01)
G06F 21/00 (2013.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 155.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/101888
- (96) EP-Akz: 19805088.2
- (96) EP-AT 29.10.2019
- (86) PCT/US2019/058609
- (87) WO-VT 22.05.2020
- (97) EP-VT 22.09.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 14.11.2018 US 201816190658
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON UNTERSUCHUNGSSCHRITTEN FÜR SICHERHEITSWARNUNGEN MITTELS CROWD-SOURCING**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) PATRICH, Dotan, Redmond, Washington 98052-6399, US; GARYANI, Yaakov, Redmond, Washington 98052-6399, US; ISRAEL, Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, US; LIVNY, Yotam, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 4 483 264 *
- (51) **G06F 11/07** (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 804.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/205012
(96) EP-Akz: 23720210.6
(96) EP-AT 12.04.2023
(86) PCT/US2023/018286
(87) WO-VT 26.10.2023
(97) EP-VT 01.01.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.04.2022 LU 501875
(54) **ANOMALIEDETEKTION BEIM KONFIGURATOR EINER VERWALTETEN ENTITÄT**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) GONZALEZ PRIETO, Alberto, Redmond, Washington 98052, US; PIMPO, Tommaso, Redmond, Washington 98052, US
-
- (97) EP 3 709 168
- (51) **G06F 11/10** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 826.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20160774.4
(96) EP-AT 03.03.2020
(97) EP-VT 16.09.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.03.2019 KR 20190027578
(54) **SPEICHERVORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Jong Won, 16677 Gyeonggi-do, KR; KIM, Kil Hwan, 16677 Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 3 980 897 *
- (51) **G06F 12/02** (2006.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 12/0868 (2016.01)
G06F 12/0873 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 059 293.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/251687
(96) EP-Akz: 20728278.1
(96) EP-AT 29.04.2020
(86) PCT/US2020/030329
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 10.06.2019 US 201916436737
(54) **PARTITIONSIDENTIFIKATOR EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) BULUSU, Mallik, Redmond, Washington 98052-6399, US; NGUYEN, Tom Long, Redmond, Washington 98052-6399, US; MYSORE SHANTAMURTHY, Ravi, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHARMA, Devendu, Redmond, Washington 98052-6399, US
-

- (97) EP 4 476 634 *
- (51) **G06F 12/02** (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 808.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/221349
(96) EP-Akz: 23725568.2
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/CN2023/091251
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 18.12.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **SPEICHERSTEUERUNG UND SPEICHERSYSTEM MIT VERSCHLEISSAUSGLEICH**
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
(72) TAN, Hua, Wuhan Hubei 430000, CN; WANG, Xing, Wuhan Hubei 430000, CN; GAO, Yaolong, Wuhan Hubei 430000, CN; BI, Fanya, Wuhan Hubei 430000, CN; SUN, Zhe, Wuhan Hubei 430000, CN; YU, Bo, Wuhan Hubei 430000, CN
-
- (97) EP 4 411 551
- (51) **G06F 12/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 706.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24154142.4
(96) EP-AT 26.01.2024
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 03.02.2023 KR 20230014902
(54) **SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DES SPEICHERSYSTEMS**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Jungho, Suwon-si 16677, KR; KIM, Insu, Suwon-si 16677, KR; SHIN, Beomkyu, Suwon-si 16677, KR; JEONG, Jaeyong, Suwon-si 16677, KR
-
- (97) EP 4 453 730 *
- (51) **G06F 12/0802** (2016.01)
G06F 12/0811 (2016.01)
G06F 12/0886 (2016.01)
G06F 12/0891 (2016.01)
G06F 12/0895 (2016.01)
G06F 13/16 (2006.01)
G06F 13/36 (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 104.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/121914
(96) EP-Akz: 22912298.1
(96) EP-AT 13.12.2022
(86) PCT/US2022/052644
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024

- (45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 20.12.2021 US 202117556257
(54) **CACHE MIT NIEDRIGER LEISTUNGS-AUFNAHME**
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US
(72) KALYANASUNDHARAM, Vydhyathan, Santa Clara, California 95054, US; WUU, John, Fort Collins, Colorado 80528, US; PATEL, Chintan S., Austin, Texas 78735, US
-
- (97) EP 4 398 112
- (51) **G06F 12/0802** (2016.01)
G06F 12/0875 (2016.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G06N 7/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2024 000 728.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172488.9
(96) EP-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.04.2023 CN 202310484290
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Beijing, CN
(72) SHAN, Liang, Beijing, 100101, CN; GAO, Daheng, Beijing, 100101, CN; LI, Yupeng, Beijing, 100101, CN
-
- (97) EP 4 407 471
- (51) **G06F 12/0811** (2016.01)
G06F 12/0868 (2016.01)
G06F 12/0871 (2016.01)
G06F 12/0888 (2016.01)
G06F 12/0897 (2016.01)
(21) Akz: 60 2024 000 656.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153943.6
(96) EP-AT 25.01.2024
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.01.2023 US 202318160172
(54) **MEHRSTUFIGE SPEICHERCACHESTEuerung MIT MEHREREN BETRIEBSARTEN**
(73) VMware LLC, Palo Alto, CA, US
(72) Nowatzky, Andreas Georg, Palo Alto, 94304, US; Subrahmanyam, Pratap, Palo Alto, 94304, US; Akkawi, Isam Wadih, Palo Alto, 94304, US; Nayak, Adarsh Seethanadi, Troy, 12182, US; Dua, Nishchay, Palo Alto, 94304, US
-
- (97) EP 4 407 472
- (51) **G06F 12/0811** (2016.01)
G06F 12/122 (2016.01)
G06F 12/123 (2016.01)
G06F 12/128 (2016.01)
G06F 12/1009 (2016.01)
(21) Akz: 60 2024 000 657.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153952.7
- (96) EP-AT 25.01.2024
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 26.01.2023 US 202318160221
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER SPEICHERHIERARCHIE**
- (73) VMware LLC, Palo Alto, CA, US
- (72) Subrahmanyam, Pratap, Palo Alto, 94304, US; Peddamallu, Venkata Subhash Reddy, Sugar Hill, 30518, US; Akkawi, Isam Wadih, Palo Alto, 94304, US; Nowatzky, Andreas Georg, Palo Alto, 94304, US; Venkatasubramanian, Rajesh, Palo Alto, 94304, US; Yuan, Yijiang, San Diego, 92127, US; Nayak, Adarsh Seethanadi, Troy, 12182, US; Dua, Nishchay, Palo Alto, 94304, US; Setty, Sreekanth, Palo Alto, 94304, US

(97) EP 3 714 369 *

- (51) **G06F 13/40** (2006.01)
- G06F 13/38* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 758.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/120282
- (96) EP-Akz: 18892960.8
- (96) EP-AT 21.12.2018
- (86) PCT/CN2018/122617
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 30.09.2020
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 21.12.2017 CN 201711395761
- (54) **VORRICHTUNG FÜR SERIELLE KOMMUNIKATION**
- (73) Alibaba Group Holding Limited, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) GUO, Mingkun, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN; MENG, Jianyi, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN; QIU, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN; YANG, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN

(97) EP 4 318 254

- (51) **G06F 15/78** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 861.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22189135.1
- (96) EP-AT 05.08.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **HALBLEITERVORRICHTUNGSSYSTEM**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
- (72) Pscheidl, Ferdinand, 80686 München, DE; Leugering, Johannes, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 2 946 366 *

- (51) **G06F 16/29** (2019.01)

- G01C 11/02* (2006.01)
- G01C 11/06* (2006.01)
- G06F 18/25* (2023.01)
- G06T 7/30* (2017.01)
- G06T 17/05* (2011.01)
- G06V 10/75* (2022.01)
- G06V 10/80* (2022.01)
- G06V 20/10* (2022.01)
- G06V 20/13* (2022.01)
- G06V 20/64* (2022.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 072.1
- (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 2014/112909
- (96) EP-Akz: 13871515.6
- (96) EP-AT 21.01.2013
- (86) PCT/SE2013/050042
- (87) WO-VT 24.07.2014
- (97) EP-VT 25.11.2015
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEOREFERENZIERUNG MINDESTENS EINES SENSORBILDES**
- (73) Maxar International Sweden AB, Linköping, SE
- (72) Isaksson, Folke, 582 42 Linköping, SE; BEJERYD, Johan, 582 44 Linköping, SE; Carlbom, Per, 582 46 Linköping, SE; Andersson, Ingmar, 583 34 Linköping, SE; Borg, Johan, 589 57 Linköping, SE; Haglund, Leif, 590 45 Brokind, SE

(97) EP 3 311 308 *

- (51) **G06F 16/93** (2019.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 654.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/209851
- (96) EP-Akz: 16734821.8
- (96) EP-AT 22.06.2016
- (86) PCT/US2016/038590
- (87) WO-VT 29.12.2016
- (97) EP-VT 25.04.2018
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 22.06.2015 US 201562182990 P
- Pr 31.03.2016 US 201615087355
- (54) **ZERLEGUNG VON DOKUMENTEN IN KOMPONENTENBLÖCKE ZUR WIEDERVERWENDUNG IN PRODUKTIVITÄTSANWENDUNGEN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) CHILAKAMARRI, Pradeep, Redmond, Washington 98052-6399, US; KOHLMIEIER, Bernhard S.J., Redmond, Washington 98052-6399, US; OLSTAD, Bjørn, Redmond, Washington 98052-6399, US; KUPPUSAMY, Ashok, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 859 550

- (51) **G06F 16/215** (2019.01)
- G06F 11/14* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 993.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21155063.7
- (96) EP-AT 03.02.2021
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 03.02.2020 US 202016780210
- (54) **ÄHNLICHKEITSANPASSUNG**
- (73) Exagrid Systems, Inc., Marlborough, MA, US
- (72) VANDERSPEK, Adrian T., Marlborough, MA 01752, US; ARRUDA, Luis, Marlborough, MA 01752, US; WATKINS, Peter, Marlborough, MA 01752, US; ZIEBER, Raz, Marlborough, MA 01752, US; SMITH, Stephen A., Marlborough, MA 01752, US

(97) EP 4 328 761

- (51) **G06F 16/2455** (2019.01)
- G06F 16/245* (2019.01)
- G06F 16/2453* (2019.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 204.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23207874.1
- (96) EP-AT 10.09.2020
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 10.09.2019 US 201962898460 P
- Pr 09.09.2020 US 202017015580
- (54) **VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG HETEROGENER HARDWARE FÜR SQL-ANALYTISCHE ANFRAGEN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN MIT HOHEM VOLUMEN**
- (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
- (72) Chavan, Shasank Kisan, Redwood Shores, 94065, US; Swart, Garret F., Redwood Shores, 94065, US; Gong, Weiwei, Redwood Shores, 94065, US

(97) EP 4 099 180

- (51) **G06F 16/2455** (2019.01)
- G06F 16/957* (2019.01)
- G06Q 10/02* (2012.01)
- G06Q 50/14* (2012.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 684.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21305735.9
- (96) EP-AT 01.06.2021
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **VORBERECHNETE CACHE-VALIDIERUNG**
- (73) Amadeus S.A.S., Biot, FR
- (72) FRONTE, Francesco, Valbonne, FR; COLOMBEL, Cyril, Pegomas, FR; GIORGI, Giovanni, Antibes, FR; BRUGEL, Camille, Grasse, FR; FEUILLET, Pierre, Antibes, FR

- (97) EP 3 835 976 *
- (51) **G06F 16/2458** (2019.01)
G06F 16/53 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 204.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/048145
- (96) EP-Akz: 19856658.0
- (96) EP-AT 05.05.2019
- (86) PCT/CN2019/085483
- (87) WO-VT 12.03.2020
- (97) EP-VT 16.06.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 04.09.2018 CN 201811024553
 Pr 02.11.2018 CN 201811298840
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENABRUF**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Zhangyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FU, Rongrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 318 264 *
- (51) **G06F 16/2458** (2019.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
H04W 28/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 034.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/228344
- (96) EP-Akz: 22794814.8
- (96) EP-AT 24.04.2022
- (86) PCT/CN2022/088774
- (87) WO-VT 03.11.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 30.04.2021 CN 202110487793
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERKEHRSVORHERSAGE UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHOU, Yinsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Liyan, Beijing 100871, CN; MO, Junxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yaoli, Beijing 100871, CN

- (97) EP 3 847 641 *
- (51) **G06F 16/3329** (2025.01)
G06F 16/9032 (2019.01)
G10L 15/18 (2013.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 15/30 (2013.01)
G10L 15/32 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 217.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/085784
- (96) EP-Akz: 19877160.2
- (96) EP-AT 23.10.2019

- (86) PCT/KR2019/013949
- (87) WO-VT 30.04.2020
- (97) EP-VT 14.07.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 23.10.2018 KR 20180126894
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM BASIEREND AUF SPRACHERKENNUNG**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) HA, Jeehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AN, Yuhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 3 719 638
- (51) **G06F 17/16** (2006.01)
G06F 9/30 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 217.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20159798.6
- (96) EP-AT 27.02.2020
- (97) EP-VT 07.10.2020
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 30.03.2019 US 201916370894
- (54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR TRANSPONIERUNG VON ANWEISUNGEN EINES MATRIXOPERATIONSBESCHLEUNIGERS**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) GRADSTEIN, Amit, Binyamina 30500, IL; Rubanovich, Simon, Haifa 34792, IL; Meller, Sagi, Zichron Yaakov 3091885, IL; Sperber, Zeev, Zichron Yackov 3092832, IL; Yallouz, Jose, Haifa 30097, IL; Valentine, Robert, Kiryat Tivon 36054, IL

- (97) EP 4 318 279
- (51) **G06F 18/2323** (2023.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/426 (2022.01)
G06V 10/762 (2022.01)
G06V 10/771 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 870.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23170031.1
- (96) EP-AT 26.04.2023
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 02.08.2022 JP 2022123482
- (54) **BESTIMMUNGSPROGRAMM, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
- (72) Kohata, Shun, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

- (97) EP 3 782 060 *
- (51) **G06F 21/16** (2013.01)
G07D 7/00 (2016.01)
G07D 7/202 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 803.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2019/202027
- (96) EP-Akz: 19717497.2
- (96) EP-AT 17.04.2019
- (86) PCT/EP2019/059986
- (87) WO-VT 24.10.2019
- (97) EP-VT 24.02.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 19.04.2018 EP 18305481
- (54) **VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES GESICHERTEN DOKUMENTS**
- (73) Thales Dis France SAS, Meudon, FR
- (72) LEIBENGUTH, Joseph, 92190 MEUDON, FR

- (97) EP 3 472 744 *
- (51) **G06F 21/31** (2013.01)
G06F 21/44 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
H04W 12/06 (2021.01)
- (21) Akz: 50 2017 017 059.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2017/220184
- (96) EP-Akz: 17729010.3
- (96) EP-AT 31.05.2017
- (86) PCT/EP2017/000638
- (87) WO-VT 28.12.2017
- (97) EP-VT 24.04.2019
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (66) IP 21.06.2016 DE 10 2016 007 600.3
- (54) **AUTHENTIFIZIEREN EINES TRAGBAREN ENDGERÄTS**
- (73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE
- (72) FIEDLER, Michael, 81369 München, DE

- (97) EP 3 472 744 *
- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
G08B 13/196 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 17/00 (2013.01)
G10L 17/26 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 073.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/133504
- (96) EP-Akz: 20828427.3
- (96) EP-AT 24.11.2020
- (86) PCT/US2020/062008
- (87) WO-VT 01.07.2021
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 23.12.2019 US 201916725830
- (54) **VERWENDUNG EINES SENSORHUBS ZUR ERZEUGUNG EINES FOLGEPROFILS ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTES**
- (73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL, US

- (97) EP 4 082 005 *
- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
G08B 13/196 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 17/00 (2013.01)
G10L 17/26 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 073.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/133504
- (96) EP-Akz: 20828427.3
- (96) EP-AT 24.11.2020
- (86) PCT/US2020/062008
- (87) WO-VT 01.07.2021
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 23.12.2019 US 201916725830
- (54) **VERWENDUNG EINES SENSORHUBS ZUR ERZEUGUNG EINES FOLGEPROFILS ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTES**
- (73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL, US

- (97) EP 4 082 005 *
- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
G08B 13/196 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 17/00 (2013.01)
G10L 17/26 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 073.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/133504
- (96) EP-Akz: 20828427.3
- (96) EP-AT 24.11.2020
- (86) PCT/US2020/062008
- (87) WO-VT 01.07.2021
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 23.12.2019 US 201916725830
- (54) **VERWENDUNG EINES SENSORHUBS ZUR ERZEUGUNG EINES FOLGEPROFILS ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTES**
- (73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL, US

(72) SABRIPOUR, Shervin, Chicago, Illinois 60661, US; DUMAN, Goktug, Chicago, Illinois 60661, US; PRESTON, John B., Chicago, Illinois 60661, US; SENER, Belfug, Chicago, Illinois 60661, US; VAN DER ZAAG, Bert, Chicago, Illinois 60661, US

(97) EP 4 052 148 *

(51) **G06F 21/32** (2013.01)
G06F 18/25 (2023.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 40/30 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 388.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/086572
 (96) EP-Akz: 20797954.3
 (96) EP-AT 09.10.2020
 (86) PCT/US2020/054892
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 28.10.2019 US 201916665921
 (54) **SIGNATURPRÜFUNG**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) CHEN, Tianyi, Redmond, Washington 98052-6399, US; YI, Sheng, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 002 168

(51) **G06F 21/35** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 668.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21208403.2
 (96) EP-AT 16.11.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 24.11.2020 JP 2020194645
 (54)

INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
 (72) Yoshida, Eiichiro, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 155 991

(51) **G06F 21/44** (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/71 (2013.01)
G06F 21/85 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 483.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22186366.5

(96) EP-AT 22.07.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 24.09.2021 US 202117484193
 (54) **DEZENTRALE DISAGGREGIERTE INFRASTRUKTUR-RECHENEINHEITEN (IPUS)**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) Johnson, Salma, Littleton MA, 01460, US; Galbi, Duane, Wayland MA, 01778, US; Burres, Bradley, Waltham MA, 02453, US; Niell, Jose, Franklin MA, 02038, US; Kim, Jeongnim, Hillsboro OR, 97124, US; Lal, Reshma, Portland OR, 97229, US; Jayakumar, Anandhi, Portland OR, 97229, US; Ganguli, Mrittika, Tempe AZ, 82581, US; Willis, Thomas, Redwood City CA, 94061, US

(97) EP 4 024 247

(51) **G06F 21/51** (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 014.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21169759.4
 (96) EP-AT 21.04.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 31.12.2020 US 202063133085 P
 Pr 26.03.2021 US 202117214599
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN VON URL-ABLEHNUNG IN EINEM PROZESS**
 (73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA, US
 (72) Patel, Pranay Harsadbhai, Sunnyvale, CA 94085, US; Da Cruz Pinto, Juan Marcelo, Sunnyvale, CA 94085, US

(97) EP 4 402 589 *

(51) **G06F 21/52** (2013.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 21/54 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 003.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/043543
 (96) EP-Akz: 22761710.7
 (96) EP-AT 01.08.2022
 (86) PCT/US2022/038990
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 17.09.2021 US 202117489390

(54) **Fehlererkennung bei der Zeigerauthentifizierung**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) LIN, Jin, Redmond, WA 98052-6399, US; LIN, Jason, Redmond, WA 98052-6399, US; WOOLMAN, Matthew John, Redmond, WA 98052-6399, US; IYIGUN, Mehmet, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 533 301 *

(51) **G06F 21/53** (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)

(21) Akz: 60 2023 006 811.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/232616
 (96) EP-Akz: 23730370.6
 (96) EP-AT 25.05.2023
 (86) PCT/EP2023/064009
 (87) WO-VT 07.12.2023
 (97) EP-VT 09.04.2025
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 03.06.2022 US 202217832273
 (54) **BESTÄTIGUNG EINES LOGISCHEN LADECODES UND EINES INTEGRITÄTSPRÜFUNGSDIENSTLOGIKCODES IN EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG (TEE)**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (72) SCHMATZ, Martin, 8803 RUESCHLIKON, CH; RAMESHAN, Navaneeth, 8803 RUESCHLIKON, CH; SAGMEISTER, Patricia, 8803 RUESCHLIKON, CH

(97) EP 4 439 350

(51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 21/52 (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 676.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23165335.3
 (96) EP-AT 30.03.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **EINDRINGDETEKTIONSVERFAHREN**
 (73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
 (72) NOOIJENS, Niek, 5234 GM 's-Hertogenbosch, NL; TONKS, Wendy, 5234 GM 's-Hertogenbosch, NL; LAMMERTINK, Jeroen, 5234 GM 's-Hertogenbosch, NL

(97) EP 4 018 615 *

(51) **G06F 21/56** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/02 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 350.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/035073
 (96) EP-Akz: 20767663.6
 (96) EP-AT 20.08.2020
 (86) PCT/US2020/047242
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 21.08.2019 US 201916547250
 Pr 21.08.2019 US 201916547245
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFLIKTENTSCHÄRFUNG VON SCHADPROGRAMMEN ODER INHALTSSANIERUNG**
 (73) McAfee, LLC, San Jose, CA, US

(72) PIVETTA, Martin, Plano, Texas 75024, US;
VARADHARAJAN, Srinivasan, Santa
Clara, California 95054, US

(97) EP 4 386 598 *

(51) **G06F 21/56** (2013.01)

(21) Akz: 60 2022 022 089.0

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/038273

(96) EP-Akz: 22867542.7

(96) EP-AT 15.07.2022

(86) PCT/KR2022/010370

(87) WO-VT 16.03.2023

(97) EP-VT 19.06.2024

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 08.09.2021 KR 20210119714

Pr 25.11.2021 KR 20210163930

(54) **EXTRAKTION VON MERKMALEN
EINER BINÄREN DATEI DURCH
BINÄRDATEIFIXIERUNG UND
WAVELET-SIGNALVERARBEITUNG**

(73) Korea University Research and Business
Foundation, Seoul, KR

(72) PARK, Sang Min, Namyangju-si,
Gyeonggi-do 12275, KR; KIM, Huy Kang,
Seoul 06625, KR; JEON, Sang Hoon,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR

(97) EP 4 300 335

(51) **G06F 21/57** (2013.01)

(21) Akz: 60 2023 006 890.0

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23181593.7

(96) EP-AT 27.06.2023

(97) EP-VT 03.01.2024

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 27.06.2022 US 202217850113

(54) **ABNEHMBARES
VERTRAUENSWÜRDIGES
PLATTFORMMODUL**

(73) Xerox Corporation, Webster, NY, US

(72) GORSKI, James P., Penfield, 14526, US

(97) EP 4 481 605

(51) **G06F 21/57** (2013.01)

(21) Akz: 60 2024 000 681.9

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24177306.8

(96) EP-AT 22.05.2024

(97) EP-VT 25.12.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 20.06.2023 US 202363521964 P

Pr 13.03.2024 US 202418603333

(54) **AUTOMATISIERTE IDENTIFIZIERUNG
VON EMPFINDLICHEN
SOFTWAREKOMPONENTEN**

(73) Dynatrace LLC, Waltham, MA, US

(72) ACHLEITNER, Stefan, 4020 Linz, AT;
AMMER, Simon, 4020 Linz, AT; BUZEK,
Benjamin, 4020 Linz, AT

(97) EP 4 381 407 *

(51) **G06F 21/60** (2013.01)

H04L 9/40 (2022.01)

(21) Akz: 50 2022 005 570.0

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/051980

(96) EP-Akz: 22764343.4

(96) EP-AT 05.08.2022

(86) PCT/EP2022/072102

(87) WO-VT 06.04.2023

(97) EP-VT 12.06.2024

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 30.09.2021 EP 21200100

(54) **VERSCHLÜSSELUNG VON
PROGRAMMANWEISUNGEN AUF
EINER NUMERISCHEN
STEUEREINRICHTUNG**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333

München, DE

(72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 88696

Owingen, DE; Immenroth, Lars, 08060

Zwickau, DE; Vieweg, André, 09112

Chemnitz, DE

(97) EP 4 154 147 *

(51) **G06F 21/60** (2013.01)

G06F 21/62 (2013.01)

H04L 9/40 (2022.01)

H04L 67/1097 (2022.01)

(21) Akz: 60 2020 059 303.9

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/002350

(96) EP-Akz: 20736951.3

(96) EP-AT 29.06.2020

(86) PCT/EP2020/068266

(87) WO-VT 06.01.2022

(97) EP-VT 29.03.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(54) **DATENSPEICHERSERVER UND
CLIENT-VORRICHTUNGEN ZUR
SICHEREN SPEICHERUNG VON DATEN**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN

(72) SHEMER, Eli, 80992 Munich, DE;

AKIRAV, Shay, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 332 809

(51) **G06F 21/60** (2013.01)

G06F 11/08 (2006.01)

G06F 13/00 (2006.01)

G06F 21/64 (2013.01)

(21) Akz: 60 2022 021 924.8

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22306293.6

(96) EP-AT 31.08.2022

(97) EP-VT 06.03.2024

(45) EP-PT 24.09.2025

(54) **END-TO-END-
TRANSAKTIONSINTEGRITÄT DURCH
STANDARDVERBINDUNG**

(73) NXP B.V., Eindhoven, NL

(72) Leconte, Loic, 31023 Toulouse, FR;
Fullerton, Mark Norman, 31023 Toulouse,
FR; Blazy-Winning, Mathieu, 31023
Toulouse, FR

(97) EP 4 036 777

(51) **G06F 21/62** (2013.01)

G08B 13/196 (2006.01)

H04N 7/18 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 008 710.3

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21214825.8

(96) EP-AT 15.12.2021

(97) EP-VT 03.08.2022

(45) EP-PT 17.09.2025

(66) IP 29.01.2021 DE 10 2021 102 139.1

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ERHEBUNG WENIGSTENS EINES
BILDES UNTER WAHRUNG DER
ANONYMITÄT EINER JEWEILS
ERFASSTEN PERSON**

(73) Diepstraten, Joachim, Den Haag, NL;

Nikola, Daniel, 76646 Bruchsal, DE

(72) Nikola, Daniel, 76646 Bruchsal, DE;
Diepstraten, Joachim, 2563 SL Den Haag,
NL

(97) EP 3 555 794 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)

G06F 3/06 (2006.01)

G06F 21/79 (2013.01)

G11B 5/024 (2006.01)

G11B 20/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 085 655.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/141929

(96) EP-Akz: 18703307.1

(96) EP-AT 02.02.2018

(86) PCT/EP2018/052703

(87) WO-VT 09.08.2018

(97) EP-VT 23.10.2019

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 02.02.2017 GB 201701747

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
VERIFIZIERUNG EINES
DATENLÖSCHPROZESSES**

(73) Blancco Technology Group IP Oy,

Joensuu, FI

(72) LE GARGEAN, Bernard, 80110 Joensuu,

FI; GONZALO, Victor, 80110 Joensuu, FI

(97) EP 4 004 789 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)

G06F 9/451 (2018.01)

G06F 21/32 (2013.01)

(21) Akz: 60 2020 058 961.9

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/021312

(96) EP-Akz: 20751341.7

(96) EP-AT 10.06.2020

(86) PCT/US2020/036881

(87) WO-VT 04.02.2021

- (97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.07.2019 US 201916525969
(54) **SICHERUNG VON ANGEZEIGTEN DATEN AUF RECHNERVORRICHTUNGEN**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) KHANNA, Varun, Redmond, Washington 98052-6399, US
(97) EP 4 256 454 *
- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 038 882.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2022/117789
(96) EP-Akz: 21824556.1
(96) EP-AT 03.12.2021
(86) PCT/EP2021/084116
(87) WO-VT 09.06.2022
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.12.2020 FR 2012728
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM**
(73) Banks and Acquirers International Holding, Paris, FR
(72) MENARDAIS, Michaël, 33160 SAINT-MENARD-EN-JALLES, FR;
TOURLONIAS, Loïc, 69100 VILLEURBANNE, FR; BOUYAUD, Mickael, 91370 VERRIERES-LE-BUISSON, FR; BERTHOLET, Rémi, 07500 GUILHERAND, FR
(97) EP 4 427 159 *
- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
(21) Akz: 60 2022 021 681.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/080971
(96) EP-Akz: 22797567.9
(96) EP-AT 03.10.2022
(86) PCT/US2022/045488
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.11.2021 US 202117453402
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG PRIVATER TRANSAKTIONEN**
(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY, US
(72) PATRA, Ram, The Coast Baldoye, Dublin 13, IE; TREITLINGER, Thomas, Portmarnock, Dublin 13, IE; YADAV, Rakesh, Cape Elizabeth, ME 04107, US; CONROY, Damien, Dublin D07 C6KT, IE
(97) EP 4 107 644 *
- (51) **G06F 21/64** (2013.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)

- H04L 9/00* (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 705.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/165814
(96) EP-Akz: 21707787.4
(96) EP-AT 15.02.2021
(86) PCT/IB2021/051258
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.02.2020 GB 202002285
(54) **EREIGNISSTRÖME FÜR EINE FOLGE VON EREIGNISSEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER BLOCKCHAIN**
(73) nChain Licensing AG, Zug, CH
(72) MEE, Andrew James, Cardiff CF10 2HH, GB
(97) EP 4 083 843
- (51) **G06F 21/86** (2013.01)
G06F 7/58 (2006.01)
G09C 1/00 (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 823.3
(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: 22169783.2
(96) EP-AT 25.04.2022
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.04.2021 US 202163179681 P
Pr 22.04.2022 US 202217660253
(54) **KRYPTOGRAPHISCHER MRAM UND VERFAHREN DAFÜR**
(73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, AZ, US
(72) ALAM, Syed M., Austin, TX 78759, US; AGGARWAL, Sanjeev, Ssocttsdale, AZ 85260, US
(97) EP 3 881 296 *
- (51) **G06F 40/274** (2020.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G06V 20/20 (2022.01)
G06V 30/32 (2022.01)
G06V 30/146 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 075 965.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/130708
(96) EP-Akz: 19900042.3
(96) EP-AT 20.12.2019
(86) PCT/KR2019/018188
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.12.2018 IN 201811048302
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) ROHAN, Devesh, Noida Uttar Pradesh 201303, IN
(97) EP 3 889 824
- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
G06K 19/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 610.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21165533.7
(96) EP-AT 29.03.2021
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.03.2020 JP 2020063119
(54) **INFORMATIONSCODELESESYSTEM, INFORMATIONSCODELESE UND INFORMATIONSCODE**
(73) DENSO WAVE INCORPORATED, Chita, Aichi, JP
(72) SUGIYAMA, Wataru, Chita-gun, Aichi-pref., 470-2297, JP
(97) EP 4 290 402
- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 006 877.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23171830.5
(96) EP-AT 05.05.2023
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 06.06.2022 US 202217805603
(54) **SELBSTBENACHRICHTIGUNGSSENSOR ZUR ANPASSUNG EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG**
(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC, US
(72) CORT, Emily N., Charlotte 28202, US; FRANZ, Dwight Linwood, Charlotte 28202, US; DUNBAR, Blake E., Charlotte 28202, US
(97) EP 4 198 822
- (51) **G06K 17/00** (2006.01)
B65D 1/24 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 504.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22212237.6
(96) EP-AT 08.12.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 14.12.2021 DE 10 2021 133 125.0
(54) **GETRÄNKEKASTEN MIT ZENTRIERFUNKTION FÜR FLASCHEN UND ZUSÄTZLICHER AUSSPARUNG FÜR SERIALISIERUNGSANWENDUNG**
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE

- (72) Pilney, Elisabeth, 93073 Neutraubling, DE;
Mehringer, Katarina, 93073 Neutraubling,
DE; Rupp, Eduard, 93073 Neutraubling,
DE

(97) EP 4 449 303 *

- (51) **G06K 19/07** (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 077.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/118685
(96) EP-Akz: 22846915.1
(96) EP-AT 12.12.2022
(86) PCT/FR2022/052315
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 24.12.2021 FR 2114518
(54) **KONTAKTLOSES MODUL MIT
KONFIGURIERBARER
ANTENNENSPULE**
(73) Sealsq France, Meyreuil, FR
(72) BOIRON, Ghislain, 13090 Aix en
Provence, FR; ENGUEANT, Jean-Pierre,
13090 Aix en Provence, FR

(97) EP 4 091 104 *

- (51) **G06N 3/00** (2006.01)
G06N 3/04 (2006.01)
G06N 3/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 882.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/144007
(96) EP-Akz: 20701406.9
(96) EP-AT 14.01.2020
(86) PCT/EP2020/050839
(87) WO-VT 22.07.2021
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **DATENINTERPRETATIONSSYSTEM,
FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR
INTERPRETATION VON
EINGANGSDATEN,
COMPUTERPROGRAMM UND
COMPUTERLESBARES MEDIUM**
(73) ETH Zurich - The Swiss Federal Institute of
Technology Zurich, Zurich, CH; Katholieke
Universiteit Leuven, Leuven, BE; Toyota
Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi,
Aichi, JP
(72) ABBELOOS, Wim, 1140 Brussels, BE;
GEORGOULIS, Stamatios, 8092 Zurich,
CH; VAN GOOL, Luc, 8092 Zurich, CH;
VANDENHENDE, Simon, 3000 Leuven,
BE

(97) EP 3 923 235

- (51) **G06N 3/08** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06T 5/60 (2024.01)
G06T 5/70 (2024.01)
(21) Akz: 60 2021 038 588.9
(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
(96) EP-Akz: 21155379.7
(96) EP-AT 05.02.2021
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.06.2020 CN 202010534723
(54) **TRAININGSVERFAHREN FÜR
BILDENTRAUSCHUNGSMODELL,
BILDENTRAUSCHUNGSVERFAHREN,
VORRICHTUNGEN UND
SPEICHERMEDIUM**
(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co.,
Ltd., Beijing, CN
(72) ZHANG, Liang, Beijing, Beijing 100085,
CN

(97) EP 4 181 028

- (51) **G06N 3/08** (2023.01)
H03M 9/00 (2006.01)
H04B 17/391 (2015.01)
(21) Akz: 60 2022 021 519.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22204626.0
(96) EP-AT 31.10.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.11.2021 KR 20210155149
Pr 09.05.2022 KR 20220056877
(54) **VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG
EINES SERIALISIERUNGS-/
DESERIALISIERUNGSMODELLS UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES SERIALISIERUNGS-/
DESERIALISIERUNGSMODELLS**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; KWON, Soonwon, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Inhwon,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SEO,
Beomkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR; LIM, Donghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, KR

(97) EP 3 629 248

- (51) **G06N 3/044** (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/082 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 075 764.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19195403.1
(96) EP-AT 04.09.2019
(97) EP-VT 01.04.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.09.2018 KR 20180115882
(54) **BETRIEBSVERFAHREN UND
TRAININGSVERFAHREN EINES
NEURONALEN NETZES UND
NEURONALES NETZ DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

- (72) CHOI, Junhwi, Gyeonggi-do 16678, KR;
KIM, Young-Seok, Gyeonggi-do 16678,
KR; PARK, Jeong-Hoon, 16678 Gyeonggi-
do Gyeonggi-do 16678, KR; OK,
Seongmin, Gyeonggi-do 16678, KR;
JEON, Jehun, Gyeonggi-do 16678, KR

(97) EP 3 767 543

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 075 756.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19186797.7
(96) EP-AT 17.07.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BETRIEB EINES NEURONALEN
NETZES**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Fischer, Volker, 71229 Leonberg, DE;
Khoreva, Anna, 70197 Stuttgart, DE;
Munoz Delgado, Andres Mauricio, 71263
Weil Der Stadt, DE; Hoyer, Lukas, 39175
Biederitz, DE; Katiyar, Prateek, 72074
Tuebingen, DE

(97) EP 3 620 945

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06F 30/27 (2020.01)
G06N 3/08 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 076 041.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19185780.4
(96) EP-AT 11.07.2019
(97) EP-VT 11.03.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.09.2018 CN 201811044615
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
ENDGERÄT ZUR SIMULATION EINER
HINDERNISVERTEILUNG AUF BASIS
MEHRERER MODELLE**
(73) Baidu Online Network Technology (Beijing)
Co., Ltd., Beijing, CN
(72) FANG, Jin, Beijing, 100085, CN; YAN,
Feilong, Beijing, 100085, CN; ZHANG,
Feihu, Beijing, 100085, CN; YANG,
Ruigang, Beijing, 100085, CN; WANG,
Liang, Beijing, 100085, CN; MA, Yu,
Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 334 850 *

- (51) **G06N 3/047** (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/065 (2023.01)
G06N 3/082 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/086 (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
G06N 3/0495 (2023.01)
G11C 7/10 (2006.01)
G11C 7/16 (2006.01)
G11C 11/00 (2006.01)
G11C 11/16 (2006.01)
G11C 11/22 (2006.01)

- G11C 11/54 (2006.01)
 G11C 13/00 (2006.01)
 G11C 16/04 (2006.01)
 G11C 16/10 (2006.01)
 G11C 29/00 (2006.01)
 G11C 29/02 (2006.01)
 G11C 29/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 684.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/235789
 (96) EP-Akz: 22799502.4
 (96) EP-AT 04.05.2022
 (86) PCT/US2022/027657
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 07.05.2021 US 202163185830 P
- (54) **NEUROMORPHE
 SPEICHERSCHALTUNG UND
 VERFAHREN ZUR NEUROGENESE FÜR
 EIN KÜNSTLICHES NEURONALES
 NETZWERK**
- (73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA, US
 (72) YI, Wei, Malibu, California 90265, US;
 MARTIN, Charles, Malibu, California
 90265, US; KOLOURI, Soheil, Malibu,
 California 90265, US; PILLY, Praveen,
 Malibu, California 90265, US

(97) EP 3 901 832

- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
 G06F 7/544 (2006.01)
 G06N 3/048 (2023.01)
 G06N 3/0464 (2023.01)
 G06N 3/0495 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 879.2
 (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: 21172321.8
 (96) EP-AT 03.05.2017
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 03.05.2016 GB 201607713
- (54) **HARDWARE FÜR EIN NEURONALES
 FALTUNGSNETZWERK**
- (73) Imagination Technologies Limited, Kings
 Langley, Hertfordshire, GB
 (72) GIBSON, Clifford, Kings Langley,
 Hertfordshire WD4 8LZ, GB; IMBER,
 James, Kings Langley, Hertfordshire WD4
 8LZ, GB

(97) EP 3 824 413 *

- (51) **G06N 3/082** (2023.01)
 G06N 3/045 (2023.01)
 G06N 3/084 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 102.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/016337
 (96) EP-Akz: 19746038.9
 (96) EP-AT 18.07.2019
 (86) PCT/EP2019/069326

- (87) WO-VT 23.01.2020
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 20.07.2018 IT 201800007377
- (54) **NEURONALE NETZE MIT
 VERRINGERTER ANZAHL VON
 PARAMETERN**
- (73) Telecom Italia S.p.A., Milano, IT
 (72) FIANDROTTI, Attilio, 10129 Torino, IT;
 FRANCINI, Gianluca, 10148 Torino, IT;
 LEPSØY, Skjalg, 10148 Torino, IT;
 TARTAGLIONE, Enzo, 10129 Torino, IT

(97) EP 4 177 795 *

- (51) **G06N 3/0464** (2023.01)
 G06N 3/063 (2023.01)
 G06V 10/82 (2022.01)
 G06V 20/70 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 188.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/003855
 (96) EP-Akz: 20943251.7
 (96) EP-AT 01.07.2020
 (86) PCT/JP2020/025798
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
- (54)

DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN

- (73) NTT, Inc., Tokyo, JP
 (72) HATTA, Saki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; UZAWA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; YOSHIDA, Shuhei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; NITTA, Koyo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 195 135 *

- (51) **G06N 3/0464** (2023.01)
 G06F 16/53 (2019.01)
 G06F 16/56 (2019.01)
 G06F 16/532 (2019.01)
 G06F 16/583 (2019.01)
 G06N 3/09 (2023.01)
 G06N 3/045 (2023.01)
 G06Q 30/06 (2023.01)
 G06V 10/42 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 341.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/062668
 (96) EP-Akz: 21929422.0
 (96) EP-AT 11.10.2021
 (86) PCT/JP2021/037519
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
- (54)

INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM DAVON UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM

- (73) Rakuten Group, Inc., Tokyo, JP
 (72) SANAGAVARAPU, Rajasekhar, Tokyo 158-0094, JP; WATANABE, Keita, Tokyo 158-0094, JP; CUEVAS JUAREZ, Josue, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 131 008

- (51) **G06N 5/01** (2023.01)
 G06F 11/07 (2006.01)
 G06F 11/30 (2006.01)
 G06F 11/34 (2006.01)
 G06N 20/00 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 854.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22184018.4
 (96) EP-AT 11.07.2022
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 05.08.2021 US 202117395094
- (54) **HYPER-PARAMETERRAUM-
 OPTIMIERUNG FÜR
 DATENVERARBEITUNGSPipelines
 FÜR MASCHINELLES LERNEN UNTER
 VERWENDUNG VON
 URSACHENANALYSE UND
 KORRIGIERENDEN MASSNAHMEN**
- (73) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
 (72) PEKEL, Isil, 69190 Walldorf, DE; JAEGER, Steven, 69190 Walldorf, DE; ZEISE, Manuel, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 303 775

- (51) **G06N 5/01** (2023.01)
 G01R 31/00 (2006.01)
 G06N 5/045 (2023.01)
 G06N 20/20 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 716.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23183887.1
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 08.07.2022 FR 2207036
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 ERKENNUNG VON ANOMALIEN UND
 ZUR BESTIMMUNG DER
 ZUGEHÖRIGEN ERKLÄRUNG IN
 ZEITLICHEN DATENREIHEN**
- (73) THALES, Courbevoie, FR
 (72) THOUVENOT, Vincent, 91767 Palaiseau Cedex, FR; SAUSSET, François, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR

(97) EP 3 884 439 *

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
 G06F 12/08 (2016.01)
 G06F 13/00 (2006.01)
 G06N 3/08 (2023.01)
 G06N 5/04 (2023.01)
 G06N 10/20 (2022.01)
 G06N 10/70 (2022.01)
 G06N 10/80 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 957.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/106777
- (96) EP-Akz: 19886577.6
- (96) EP-AT 19.11.2019
- (86) PCT/US2019/062299
- (87) WO-VT 28.05.2020
- (97) EP-VT 29.09.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 19.11.2018 US 201862769455 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN MIT HYBRIDEN QUANTENMASCHINEN, ASPEKTEN DER QUANTENINFORMATIONSTECHNOLOGIE UND/ODER ANDEREN FUNKTIONEN**
- (73) QMware AG, St. Gallen, CH
- (72) GESEK, Georg, 9400 Rorschach, CH

(97) EP 4 107 674 *

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
G06N 10/70 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 696.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2021/165155
- (96) EP-Akz: 21703948.6
- (96) EP-AT 12.02.2021
- (86) PCT/EP2021/053488
- (87) WO-VT 26.08.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 19.02.2020 FR 2001646
- (54) **QUANTEN-RECHNERVORRICHTUNG BASIEREND AUF EINZELNEN RYDBERG-ATOMEN**
- (73) Centre national de la recherche scientifique, Paris, FR; Institut d'Optique Theorique et Appliquée, Palaiseau, FR
- (72) LAHAYE, Thierry, 91120 PALAISEAU, FR; BROWAEYS, Antoine, 91400 ORSAY, FR; NOGRETTE, Florence, 75014 PARIS, FR; BARREDO, Daniel, 92160 ANTONY, FR; SCHYMIK, Kai-Niklas, 75013 PARIS, FR

(97) EP 4 231 205

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 532.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22209576.2
- (96) EP-AT 25.11.2022
- (97) EP-VT 23.08.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 17.02.2022 JP 2022022715
- (54) **STEUERVERFAHREN FÜR QUANTENBIT UND QUANTENCOMPUTER**
- (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
- (72) SHINKAI, Gou, Tokyo, 100-8280, JP; TSUCHIYA, Ryuta, Tokyo, 100-8280, JP; KANNO, Yusuke, Tokyo, 100-8280, JP

- (97) EP 3 824 415 *
- (51) **G06N 10/70** (2022.01)
G02F 1/33 (2006.01)
G06N 10/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 832.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/018797
- (96) EP-Akz: 19749088.1
- (96) EP-AT 18.07.2019
- (86) PCT/US2019/042414
- (87) WO-VT 23.01.2020
- (97) EP-VT 26.05.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 20.07.2018 US 201862701128 P
Pr 17.07.2019 US 201916514099
- (54) **MULTI-QUBIT-STEUERUNG MIT AKUSTO-OPTISCHEN MODULATOREN**
- (73) IonQ, Inc., College Park, MD, US; University of Maryland, College Park, College Park, MD, US
- (72) DEBNATH, Shantanu, College Park, Maryland 20740, US; LINKE, Norbert M., College Park, Maryland 20740, US; MONROE, Christopher R., College Park, Maryland 20740, US; FIGGATT, Caroline, College Park, Maryland 20740, US

(97) EP 3 802 406 *

- (51) **G06N 10/70** (2022.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
G06N 10/40 (2022.01)
G06N 10/60 (2022.01)
G06N 10/80 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 161.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/232572
- (96) EP-Akz: 19815164.9
- (96) EP-AT 31.05.2019
- (86) PCT/AU2019/050555
- (87) WO-VT 12.12.2019
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 06.06.2018 AU 2018902019
Pr 31.10.2018 AU 2018256557
- (54) **QUANTENKONTROLLENTWICKLUNG UND IMPLEMENTIERUNGSSCHNITTSTELLE**
- (73) Q-Ctrl Pty Ltd, Chippendale, AU
- (72) BIERCUK, Michael, New South Wales 2006, AU; HUSH, Michael Robert, New South Wales 2006, AU; BALL, Harrison, New South Wales 2006, AU; DIJKSTRA, Michael, New South Wales 2006, AU; NGUYEN, Kevin, New South Wales 2006, AU; LOVE, Robert, New South Wales 2006, AU

(97) EP 4 115 354 *

- (51) **G06N 10/70** (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
H03M 13/47 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 092.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/178059
- (96) EP-Akz: 21708408.6
- (96) EP-AT 20.01.2021
- (86) PCT/US2021/014188
- (87) WO-VT 10.09.2021
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 02.03.2020 US 202062983822 P
Pr 03.03.2020 US 202062984450 P
Pr 30.06.2020 US 202016917511
- (54) **AUF MAJORANA BASIERENDE OBERFLÄCHENCODERCHITEKTUR AUSSCHLIESSLICH ÜBER MESSUNG**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) BAUER, Roman Bela, Redmond, Washington 98052-6399, US; BONDERSOHN, Parsa, Redmond, Washington 98052-6399, US; TRAN, Alan D., Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 776 392 *

- (51) **G06Q 10/04** (2012.01)
G06Q 10/06 (2012.01)
G06Q 50/06 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 798.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/199402
- (96) EP-Akz: 19714271.4
- (96) EP-AT 12.03.2019
- (86) PCT/US2019/021720
- (87) WO-VT 17.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 09.04.2018 US 201815948750
- (54) **LERNEN VON STROMNETZCHARAKTERISTIKA ZUR LASTVORAUSKALKULATION**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) HELSEL, Michael Rees, Redmond, Washington 98052-6399, US; BLAS, Vincent Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US; KEEHN, Nicholas Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US; JAMES, Sean Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US; MIDDGAUGH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 441 677 *

- (51) **G06Q 10/06** (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 728.8
- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/101815
- (96) EP-Akz: 22836363.6
- (96) EP-AT 16.11.2022
- (86) PCT/US2022/050080
- (87) WO-VT 08.06.2023

- (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 01.12.2021 US 202117457041
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON WORKFLOWS AUF BASIS DER ANTWORTZEIT**
 (73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL, US
 (72) FIRPO, Isabel, Chicago, Illinois 60661, US; WHITALL, Jonathan, Chicago, Illinois 60661, US; AUSTIN, Phyllis, C., Chicago, Illinois 60661, US; KRISHNAMURTHY, Amruthavarshini, Hiriur, Bangalore 560045, IN; TANNER, Kylene, Chicago, Illinois 60661, US

(97) EP 4 030 367 *

- (51) **G06Q 10/08** (2023.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 151.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/120686
 (96) EP-Akz: 20902109.6
 (96) EP-AT 28.08.2020
 (86) PCT/CN2020/112018
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 20.12.2019 CN 201911322241
 (54)

FRACHTBRIEFEINSAMMELVERFAHREN UND VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINER BLOCKCHAIN SOWIE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM

- (73) Beijing Jingbangda Trade Co., Ltd., Beijing, CN; Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) CONG, Qing, Beijing 100086, CN; WANG, Zhenhui, Beijing 100086, CN; ZHE, Wenming, Beijing 100086, CN; QIAO, Xiaoqiang, Beijing 100086, CN

(97) EP 3 836 516

- (51) **G06Q 10/08** (2024.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 5/14 (2006.01)
G08B 13/24 (2006.01)
G16H 40/20 (2018.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 255.5
 (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.: EN
 (96) EP-Akz: 20212505.0
 (96) EP-AT 08.12.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 10.12.2019 US 201962946165 P
 (54) **INTELLIGENTE POSITIONSSCHÄTZUNG FÜR ANLAGEN IN KLINISCHEN UMGEBUNGEN**
 (73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN, US

- (72) URRUTIA, Eugene, Batesville, IN 47006-9167, US; MUDGE, Kenzi L., Batesville, IN 47006-9167, US; PIPHER, Britten J., Batesville, IN 47006-9167, US; AYERS, Brandon M., Batesville, IN 47006-9167, US; DAVIDSON, Frederick C., Batesville, IN 47006-9167, US; EMBREE, Stephen R., Batesville, IN 47006-9167, US; MORGAN, Matthew D., Batesville, IN 47006-9167, US

(97) EP 3 942 495 *

- (51) **G06Q 10/10** (2012.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 891.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/188119
 (96) EP-Akz: 20711630.2
 (96) EP-AT 23.03.2020
 (86) PCT/EP2020/058034
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 21.03.2019 EP 19164480
 (54) **VORRICHTUNG ZUR TRANSKRIPTION VON ERSCHEINUNGEN IN EINEM BILD IM TEXT MIT MASCHINENLERNEN**
 (73) Kepler Vision Technologies B.V., Amsterdam, NL
 (72) VAN OLDENBORGH, Marc Jean Baptist, 1091 SE Amsterdam, NL; STOKMAN, Henricus Meinardus Gerardus, 1091 SE Amsterdam, NL; TAO, Ran, 1091 SE Amsterdam, NL

(97) EP 4 162 428 *

- (51) **G06Q 10/10** (2023.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0486 (2013.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0489 (2022.01)
G06Q 10/107 (2023.01)
H04L 51/42 (2022.01)
H04L 51/56 (2022.01)
H04L 51/216 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 142.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/252690
 (96) EP-Akz: 21737866.0
 (96) EP-AT 09.06.2021
 (86) PCT/US2021/036691
 (87) WO-VT 16.12.2021
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 09.06.2020 US 202063036927 P
 Pr 21.06.2020 US 202063041994 P
 Pr 25.09.2020 US 202017033405
 Pr 25.09.2020 US 202017033424
 Pr 25.09.2020 US 202017033369
 (54) **BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR NACHRICHTEN**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) DALONZO, Christian X., Cupertino, California 95014, US; HONG, Zheng Xuan, Cupertino, California 95014, US;

- KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, California 95014, US; PAUL, Grant R., Cupertino, California 95014, US; MATTHEWS, Christopher D., Cupertino, California 95014, US; GARCIA III, Robert, Cupertino, California 95014, US; BARER, Elliot Aaron, Cupertino, California 95014, US; BISTOLAS, Eugene Mitsuo Irinaga, San Francisco, California 94117, US; CHIKH AL SAGHA, Zuheir, Cupertino, California 95014, US; CRAWFORD, Jared Andrew, Cupertino, California 95014, US; DE FILIPPIS, Pierre Jonathan, Cupertino, California 95014, US; HORN, Kyle William, Cupertino, California 95014, US; IRWIN, Conner Joseph, Cupertino, California 95014, US; LOTTERMOSER, Stephen Michael, Cupertino, California 95014, US; YOUNG, Brandon Otto, Cupertino, California 95014, US; FANG, Vanessa, Cupertino, California 95014, US; HARRIS, Jeffrey David, Cupertino, California 95014, US; FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, California 95014, US; AKBARI, Sheha, Brampton, Ontario L6X 4L5, CA; BINSZ, Adam Thomas, San Francisco, California, US

(97) EP 3 010 841 *

- (51) **G06Q 10/087** (2023.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 396.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2014/203126
 (96) EP-Akz: 14737326.0
 (96) EP-AT 12.06.2014
 (86) PCT/IB2014/062165
 (87) WO-VT 24.12.2014
 (97) EP-VT 27.04.2016
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 17.06.2013 GB 201310784
 (54) **ANLAGEN UND VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN VON ARTIKELN**
 (73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire, GB
 (72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, GB; INGRAM-TEDD, Andrew John, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, GB; NORTH, Stuart Richard, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, GB; STADIE, Robert Rolf, Hatfield Herts AL10 9NE, GB

(97) EP 4 383 160

- (51) **G06Q 10/0633** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 897.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22211636.0
 (96) EP-AT 06.12.2022
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON AUTOMATEN VON PRODUKTIONSANLAGEN**

- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION,
Göteborg, SE
(72) SOHLBERG, Per, 436 52 Hovås, SE;
STRÖMBERG, Bo, 426 53 Västra
Frölunda, SE

(97) EP 4 068 183

- (51) **G06Q 20/00** (2012.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 085 779.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22160306.1
(96) EP-AT 16.07.2018
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.07.2017 GB 201711867
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
SICHEREN SPEICHERUNG EINER
GROSSEN BLOCKCHAIN ÜBER EINE
VIELZAHL VON SPEICHERKNOTEN
HINWEG**
(73) nChain Licensing AG, Zug, CH
(72) DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff, CF10
2HH, GB; MADEO, Simone, Cardiff, CF10
2HH, GB; MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff,
CF10 2HH, GB; VINCENT, Stephane,
Cardiff, CF10 2HH, GB; WRIGHT, Craig
Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB

(97) EP 3 695 360 *

- (51) **G06Q 20/02** (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
(21) Akz: 60 2018 085 849.0
(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
(87) WO 2019/072670
(96) EP-Akz: 18779691.7
(96) EP-AT 04.10.2018
(86) PCT/EP2018/076954
(87) WO-VT 18.04.2019
(97) EP-VT 19.08.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.10.2017 EP 17195368
(54) **BLOCKCHAIN MIT TRANSAKTION
STORNIERUNG**
(73) Koninklijke KPN N.V., Rotterdam, NL
(72) Moustakas, Nikos, 2632 AK Nootdorp, NL

(97) EP 3 853 798 *

- (51) **G06Q 20/12** (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 076 208.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/060676
(96) EP-Akz: 19863132.7
(96) EP-AT 02.08.2019
(86) PCT/US2019/044864
(87) WO-VT 26.03.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 24.09.2025

- (30) Pr 21.09.2018 US 201816138234
(54)

**ZAHLUNGSTRANSAKTIONSVERFAH-
REN UNTER VERWENDUNG EINES
DYNAMISCHEN
KONTOABLAUFDATUMS UND EINES
DYNAMISCHEN
TOKENÜBERPRÜFUNGSCODES**

- (73) Mastercard International Incorporated,
Purchase, NY, US
(72) TRAN, Yen, Darien, CA 06820, US;
MALHOTRA, Sandeep, Greenwich, CT
06830, US; SABET, Mostafa Hussein,
Greenwich, CT 06831, US;
SUBRAMANIAM, Shanthan, Baldwin
Place, NY 10505, US

(97) EP 3 905 167

- (51) **G06Q 20/32** (2012.01)
(21) Akz: 60 2021 038 607.9
(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
(96) EP-Akz: 21165213.6
(96) EP-AT 26.03.2021
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.04.2020 KR 20200050692
(54) **ZAHLUNGSVERFAHREN MIT
VERWENDUNG EINES EINMALIGEN
BEZAHLUNGSSICHERHEITSCODES
AUF BASIS EINES FARBPXELCODES**
(73) Park, Hee Young, Seoul, KR
(72) Park, Hee Young, Seoul 04385, KR

(97) EP 4 276 783

- (51) **G06Q 20/34** (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G07F 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 687.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23196239.0
(96) EP-AT 25.05.2016
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 05.06.2015 US 201562230430 P
(54) **BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR
LOYALITÄTSKONTEN UND
PRIVATKUNDENKONTEN FÜR EINE
TRAGBARE VORRICHTUNG**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014, US;
SUZUKI, Gregg, Cupertino, 95014, US;
YANG, Lawrence, Y., San Francisco,
94102, US; ANTON, Peter D., Cupertino,
95014, US; PITSCHEL, Donald W.,
Cupertino, 95014, US

(97) EP 3 879 477 *

- (51) **G06Q 20/38** (2012.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G06Q 20/12 (2012.01)
G06Q 50/00 (2012.01)
(21) Akz: 60 2019 075 974.6

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/151302
(96) EP-Akz: 19912085.8
(96) EP-AT 07.11.2019
(86) PCT/CN2019/116317
(87) WO-VT 30.07.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.01.2019 CN 201910073692
(54) **VERFAHREN UND EINRICHTUNG FÜR
ELEKTRONISCHES ZERTIFIKAT
BASIERENDE INTERAKTION UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd.,
George Town, Grand Cayman, KY
(72) Ji, Jing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN;
SONG, Ximiao, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN

(97) EP 3 933 736

- (51) **G06Q 20/38** (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
(21) Akz: 60 2020 058 846.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20183056.9
(96) EP-AT 30.06.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **TECHNIKEN ZUR DURCHFÜHRUNG
DER AUTHENTIFIZIERUNG IN
ECOMMERCE-TRANSAKTIONEN**
(73) Mastercard International Incorporated,
Purchase, NY, US
(72) Noë, James Christian, West Wickham,
BR4 0BL, GB; COWEN, Michael John,
London, W2 3DW, GB; TIERNEY, John,
Merseyside, CH60 7TF, GB

(97) EP 4 367 827 *

- (51) **G06Q 20/38** (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 073.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/283301
(96) EP-Akz: 22838375.8
(96) EP-AT 07.07.2022
(86) PCT/US2022/036307
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.07.2021 US 202163219329 P
Pr 22.04.2022 US 202217727561
(54) **SICHERE UND ZUVERLÄSSIGE
BRÜCKE ZUR ÜBERTRAGUNG VON
ANLAGEN ÜBER VERSCHIEDENE
NETZWERKE**
(73) Ava Labs, Inc., New York, NY, US
(72) KAPLAN, Michael, Edmond, Brooklyn,
New York 11222, US; LEARY, Conor, New
York, New York 10036, US; MUSSALLEM,

Nicholas, New York, New York 10036, US;
SIRER, Emin, Gun, New York, New York
11249, US; WONG, Bernard, Waterloo,
Ontario N2J1R1, CA

(97) EP 3 785 204 *

- (51) **G06Q 20/40** (2012.01)
G06F 16/27 (2019.01)
G06Q 20/22 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
(21) Akz: 60 2019 075 807.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/207504
(96) EP-Akz: 19721856.3
(96) EP-AT 24.04.2019
(86) PCT/IB2019/053383
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.04.2018 GB 201806907
Pr 27.04.2018 GB 201806930
Pr 27.04.2018 GB 201806909
Pr 27.04.2018 GB 201806911
Pr 27.04.2018 GB 201806914
(54) **WARTUNG DER BLÖCKE EINER
BLOCKCHAIN IN EINEM
PARTITIONIERTEN BLOCKCHAIN-
NETZWERK**
(73) nChain Licensing AG, Zug, CH
(72) KRAMER, Dean, Cardiff CF10 2HH, GB;
SEWELL, Martin, Cardiff CF10 2HH, GB;
AMMAR, Bassem, Cardiff CF10 2HH, GB;
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10
2HH/ GB, GB

(97) EP 4 227 880 *

- (51) **G06Q 20/40** (2012.01)
H04L 9/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 548.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/074773
(96) EP-Akz: 20956721.3
(96) EP-AT 07.10.2020
(86) PCT/JP2020/038039
(87) WO-VT 14.04.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG
VON IDENTIFIKATORÄNDERUNGEN,
VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON
IDENTIFIKATORÄNDERUNGEN UND
PROGRAMM ZUR VERWALTUNG VON
IDENTIFIKATORÄNDERUNGEN**
(73) NTT, Inc., Tokyo, JP
(72) FUJIMURA, Shigeru, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP; OHASHI, Shigenori,
Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP;
NAKADAIRA, Atsushi, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 3 869 439

- (51) **G06Q 30/02** (2012.01)
E05D 7/082 (2006.01)
E06B 9/11 (2006.01)
G06F 16/955 (2019.01)
(21) Akz: 60 2021 038 591.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21158008.9
(96) EP-AT 18.02.2021
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.02.2020 DK PA202070107
Pr 24.03.2020 DK PA202070181
(54) **FENSTER MIT SICHTBARER
MASCHINENLESBARER KENNUNG**
(73) VKR Holding A/S, Hørsholm, DK
(72) MØLLER, Morten, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 293 597 *

- (51) **G06Q 30/06** (2023.01)
G06Q 10/02 (2012.01)
G06Q 50/14 (2012.01)
(21) Akz: 60 2022 021 751.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/010917
(96) EP-Akz: 22851637.3
(96) EP-AT 05.05.2022
(86) PCT/CN2022/091013
(87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.07.2021 CN 202110877382
(54) **VERFAHREN ZUR AUFFORDERUNG
VON REISEINFORMATIONEN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Beijing, CN
(72) MAO, Lu, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN

(97) EP 4 260 565 *

- (51) **G06Q 30/0241** (2023.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/84 (2011.01)
H04N 21/234 (2011.01)
H04N 21/258 (2011.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 038 889.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/126064
(96) EP-Akz: 21827804.2
(96) EP-AT 19.11.2021
(86) PCT/US2021/072525
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.12.2020 US 202017247393
(54) **VIRTUELLE PRODUKTPLATZIERUNG**
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA,
US
(72) AHMED, Ahmed Aly Saad, Seattle,
Washington 98108-1226, US; HAMID,
Muhammad Raffay, Seattle, Washington
98108-1226, US; WU, Yongjun, Seattle,
Washington 98108-1226, US;
CHATURVEDI, Yash, Seattle, Washington
98108-1226, US; COX, Steven James,
Seattle, Washington 98108-1226, US;

SILVERS, Travis, Seattle, Washington
98108-1226, US; JAIN, Amit S., Seattle,
Washington 98108-1226, US; ABU
JBARA, Amjad Y.A., Seattle, Washington
98108-1226, US; SARASWATULA,
Prasanth, Seattle, Washington 98108-
1226, US

(97) EP 3 649 607 *

- (51) **G06Q 30/0601** (2023.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
G06V 40/19 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 085 895.4
(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 2019/088483
(96) EP-Akz: 18872014.8
(96) EP-AT 08.10.2018
(86) PCT/KR2018/011840
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 13.05.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.10.2017 IN 201711038739
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ANALYSE DES BLICKS EINES
BETRACHTERS**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) SAMANTA, Pranay Kumar, Noida UP
201303, IN; BOTU, Pradeep Kumar, Noida
UP 201303, IN; PATEL, Pratibha Raj,
Noida UP 201303, IN

(97) EP 3 864 606 *

- (51) **G06Q 30/0601** (2023.01)
G06F 16/954 (2019.01)
G06F 16/9535 (2019.01)
G06F 16/9538 (2019.01)
G06Q 30/0282 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 076 213.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/076621
(96) EP-Akz: 19871577.3
(96) EP-AT 04.10.2019
(86) PCT/US2019/054628
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 11.10.2018 US 201862744497 P
Pr 19.03.2019 US 201916357754
(54) **PLUG-IN-AKTIVIERTE
IDENTIFIZIERUNG UND ANZEIGE VON
ALTERNATIVEN PRODUKTEN ZUM
KAUF**
(73) Mercari, Inc., Palo Alto, CA, US
(72) ARNAOUT, Dani, San Francisco,
California 94107, US; KAWAS, Jihad, San
Francisco, California 94158, US

(97) EP 4 174 748

- (51) **G06Q 30/0601** (2023.01)

- G06N 3/09 (2023.01)
 G06N 3/042 (2023.01)
 G06N 3/045 (2023.01)
 G06Q 30/0282 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 855.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22185216.3
- (96) EP-AT 15.07.2022
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 29.10.2021 IN 202121049708
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON GEGENSTÄNDEN UND STEUERUNG EINER DAMIT VERBUNDENEN VORSPANNUNG**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
- (72) Gupta, Priyanka, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN; Malhotra, Pankaj, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN; SHARMA, ANKIT, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN; SHROFF, Gautam, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN; VIG, Lovekesh, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
- (97) EP 3 507 758 *
- (51) **G06Q 40/04** (2012.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 819.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/044377
- (96) EP-Akz: 17737105.1
- (96) EP-AT 21.06.2017
- (86) PCT/US2017/038494
- (87) WO-VT 08.03.2018
- (97) EP-VT 10.07.2019
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 31.08.2016 US 201615253038
- (54) **NACHRICHTENMUSTERDETEKTIONS- UND -VERARBEITUNGS-AUFHEBUNG**
- (73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago, IL, US
- (72) MILLHUFF, Paul, Chicago, IL 60606, US; LUSTYK, Neil, Chicago, IL 60606, US; SCHEERER, John, Chicago, IL 60606, US; BAILEY, James, Chicago, IL 60606, US; DHILLON, Supreet, Chicago, IL 60606, US
- (97) EP 4 163 860
- (51) **G06Q 50/02** (2024.01)
- A01B 76/00 (2006.01)
- G06Q 10/0631 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 494.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22196769.8
- (96) EP-AT 21.09.2022
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 07.10.2021 JP 2021165523

- (54) **VERWALTUNGSVERFAHREN, VERWALTUNGSENDGERÄT UND VERWALTUNGSSYSTEM**
- (73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) NISHII, Yasuto, Okayama, JP; YAMAGUCHI, Yuji, Okayama, JP; SUZUKI, Hidetaka, Okayama, JP; KAWAI, Susumu, Osaka, JP; OTOMO, Shogo, Osaka, JP; ARAKI, Nobuyuki, Osaka, JP; MIKI, Yonosuke, Osaka, JP; MURAYAMA, Masaaki, Okayama, JP
- (97) EP 4 141 779 *
- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)
- G03B 21/00 (2006.01)
- G06F 3/048 (2013.01)
- G09G 5/00 (2006.01)
- G09G 5/38 (2006.01)
- H04N 5/74 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 866.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/241016
- (96) EP-Akz: 21813468.2
- (96) EP-AT 06.04.2021
- (86) PCT/JP2021/014679
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 27.05.2020 JP 2020092228
- (54) **VERWALTUNGSINFORMATIONSSANZEIGESYSTEM UND VERWALTUNGSINFORMATIONSSANZEIGEVERFAHREN**
- (73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (72) SUGIYAMA, Tomoki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; TAKESHITA, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; KONDO, Ayako, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; FURUKAWA, Tadashi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; MIHARA, Masaya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (97) EP 4 384 975 *
- (51) **G06T 1/20** (2006.01)
- G06F 9/50 (2006.01)
- G06T 1/60 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 756.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/018529
- (96) EP-Akz: 22856404.3
- (96) EP-AT 20.07.2022
- (86) PCT/US2022/037716
- (87) WO-VT 16.02.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 11.08.2021 US 202117399711
 Pr 11.08.2021 US 202117399759
- (54) **ABBILDUNG VON LOGISCHEN SCHLITZEN AUF HARDWARESCHLITZEN FÜR GRAPHISCHE PROZESSOREN**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US

- (72) HAVLIR, Andrew M., Cupertino, California 95014, US; FISHWICK, Steven, Cupertino, California 95014, US; GOTWALT, David A., Cupertino, California 95014, US; BOWMAN, Benjamin, Cupertino, California 95014, US; TAYLOR, Ralph C., Cupertino, California 95014, US; VELEZ, Melissa L., Cupertino, California 95014, US; WILDER, Mladen, Cupertino, California 95014, US; RABBANI RANKOUHI, Ali, Cupertino, California 95014, US; MACGARRY, Fergus W., Cupertino, California 95014, US
- (97) EP 4 002 261
- (51) **G06T 3/00** (2006.01)
- G06T 13/40 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 633.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21176628.2
- (96) EP-AT 28.05.2021
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 20.11.2020 CN 202011314245
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES, ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing, CN; Xiaomi Technology (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
- (72) HU, Xian, Wuhan, 430000, CN; DENG, Wei, Wuhan, 430000, CN; YI, Jun, Wuhan, 430000, CN
- (97) EP 3 605 447 *
- (51) **G06T 3/4038** (2024.01)
- G06T 5/80 (2024.01)
- H04N 1/387 (2006.01)
- H04N 23/60 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 848.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/180213
- (96) EP-Akz: 18778354.3
- (96) EP-AT 02.03.2018
- (86) PCT/JP2018/008124
- (87) WO-VT 04.10.2018
- (97) EP-VT 05.02.2020
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 28.03.2017 JP 2017063545
- (54) **BILDKORREKTURVORRICHTUNG, BILDKORREKTURVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
- (72) YONAHARA, Makoto, Tokyo 107-0052, JP
- (97) EP 4 300 982 *
- (51) **G06T 3/4038** (2024.01)
- G06T 3/14 (2024.01)
- G06T 7/33 (2017.01)
- G06T 7/38 (2017.01)
- H04N 21/44 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 643.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/179554
- (96) EP-Akz: 22758918.1
- (96) EP-AT 24.02.2022
- (86) PCT/CN2022/077635
- (87) WO-VT 01.09.2022
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 26.02.2021 CN 202110217098
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOVERBINDUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Arashi Vision Inc., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) XIE, Chaoyi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 3 815 599 *

- (51) **G06T 5/50** (2006.01)
G06T 5/60 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 767.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/003524
- (96) EP-Akz: 18924990.7
- (96) EP-AT 29.06.2018
- (86) PCT/JP2018/024915
- (87) WO-VT 02.01.2020
- (97) EP-VT 05.05.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **OPHTHALMISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, OCT-VORRICHTUNG, OPHTHALMISCHE BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES MATHEMATISCHEN MODELLS**
- (73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, JP
- (72) SAKASHITA, Yusuke, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP; KUMAGAI, Yoshiki, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP; SHIBA, Ryosuke, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP; TAKENO, Naoki, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP

(97) EP 4 181 055

- (51) **G06T 5/60** (2024.01)
G06T 5/73 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 889.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22207036.9
- (96) EP-AT 11.11.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 15.11.2021 KR 20210156856
Pr 03.03.2022 KR 20220027654
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT BILDSCHARFSTELLUNG**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Seoul National University R & DB Foundation, Seoul, KR

- (72) LEE, Huijin, 16678 Suwon-si, KR; JANG, Dong-Hwan, 08826 Seoul, KR; HAN, Bohyung, 08826 Seoul, KR; KANG, Nahyup, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 191 516

- (51) **G06T 5/60** (2024.01)
G06T 5/70 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 895.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22210106.5
- (96) EP-AT 29.11.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 06.12.2021 JP 2021197872
Pr 06.10.2022 JP 2022161834

- (54) **BILDVERARBEITUNG MIT EINEM NEURONALEN NETZWERK MIT REDUZIERTER PRÄZISION**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
- (72) NAKAMURA, Koki, Tokyo, 146-8501, JP; HASEGAWA, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP; HOSOI, Kazuki, Tokyo, 146-8501, JP; KAWAHARA, Shunsuke, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 181 060

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 5/113 (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 6/50 (2024.01)
G06T 7/10 (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/35 (2017.01)
G06T 7/50 (2017.01)
G06T 7/62 (2017.01)
G06T 7/143 (2017.01)
G06T 7/187 (2017.01)
G16H 50/30 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 974.8
- (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
- (96) EP-Akz: 22206603.7
- (96) EP-AT 24.02.2017
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 04.03.2016 AU 2016900817

- (54) **ERMITTLUNG EINES BELÜFTUNGS-/ DURCHBLUTUNGSVERHÄLTNISSES AUS MINDESTENS EINEM IN-VIVO-LUNGENBILD**
- (73) 4DMedical Limited, Melbourne, Victoria, AU
- (72) Fouras, Andreas, Melbourne VIC, 3053, AU; Samarage, Chaminda Rajeev, Melbourne VIC, 3053, AU

(97) EP 3 735 674 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 063.9

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

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/134945
- (96) EP-Akz: 19705283.0
- (96) EP-AT 03.01.2019
- (86) PCT/EP2019/050117
- (87) WO-VT 11.07.2019
- (97) EP-VT 11.11.2020
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 03.01.2018 US 201862613080 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ABNORMALEM GEWEBE UNTER VERWENDUNG VASKULÄRER MERKMALE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) SWISHER, Christine, Menking, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 987 480 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06T 17/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 116.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/015782
- (96) EP-Akz: 19758533.4
- (96) EP-AT 25.07.2019
- (86) PCT/US2019/043411
- (87) WO-VT 28.01.2021
- (97) EP-VT 27.04.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **BILDBASIERTE FEHLERDETEKTIONEN IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG**
- (73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX, US
- (72) AMETA, Gaurav, Robbinsville, New Jersey 08536, US; MUSUVATHY, Suraj Ravi, Princeton Junction, New Jersey 08550, US; ARVANITIS, Elena, Somerville, New Jersey 08876, US; MADELEY, David, Brinkhill Louth Lincolnshire LN11 8QY, GB; Fergani, Omar, 13347 Berlin, DE; VAN 'T ERVE, Tom, 7542 MA Enschede, NL; DALLORO, Livio, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(97) EP 4 330 910 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 962.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/229265
- (96) EP-Akz: 22726051.0
- (96) EP-AT 27.04.2022
- (86) PCT/EP2022/061221
- (87) WO-VT 03.11.2022
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 28.04.2021 EP 21305545

(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER DIAGNOSE VON AGGRESSIVEM PROSTATAKREBS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN

- (73) Centre Léon Bérard, Lyon, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Hospices Civils de Lyon, Lyon, FR; INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, Paris, FR; Université Claude Bernard Lyon 1, Villeurbanne, FR; Université Grenoble Alpes, Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) SOUCHON, Rémi, 69003 LYON, FR; JAUQUEN, Tristan, 69424 LYON CEDEX 03, FR; HOANG-DINH, Au, HANOI, VN; GONINDARD, Christelle, 38058 GRENOBLE CEDEX 9, FR; ROUVIERE, Olivier, 69003 LYON, FR

(97) EP 4 070 275 *

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
G06T 7/187 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 072.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/113149
- (96) EP-Akz: 20828209.5
- (96) EP-AT 27.11.2020
- (86) PCT/US2020/062468
- (87) WO-VT 10.06.2021
- (97) EP-VT 12.10.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 06.12.2019 EP 19214225
- (54) **3D-BILD-SEGMENTIERUNG**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) ALVAREZ-VALLE, Javier, Redmond, Washington 98052-6399, US; LOWE, Richard W., Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 128 148 *

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 114.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/191723
- (96) EP-Akz: 21718951.3
- (96) EP-AT 15.03.2021
- (86) PCT/IB2021/052119
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 24.03.2020 IT 202000006148
- (54) **SYSTEM ZUM VERARBEITEN EINES BILDES VON EINEM HISTOLOGISCHEN GEWEBE**
- (73) Politecnico Di Torino, Torino, IT
- (72) MOLINARI, Filippo, 10129 Torino, IT; SALVI, Massimo, 10129 Torino, IT; MICHIELLI, Nicola, 10129 Torino, IT

(97) EP 4 235 569

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
G06T 3/00 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 802.0

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

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22159148.0
- (96) EP-AT 28.02.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **VORVERARBEITUNG VON OCT-B-SCANS FÜR DIE OCT-ANGIOGRAPHIE**
- (73) Optos Plc, Dunfermline, Scotland, GB
- (72) Yaikhom, Gagarine, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB

(97) EP 4 177 834

- (51) **G06T 7/20** (2017.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 516.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22203890.3
- (96) EP-AT 26.10.2022
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 02.11.2021 JP 2021179194
- (54)

DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- (73) J. Morita Mfg. Corp., Kyoto, JP
- (72) KAJI, Ryosuke, Kyoto, 612-8533, JP; NISHIMURA, Mikinori, Kyoto, 612-8533, JP

(97) EP 3 948 779 *

- (51) **G06T 7/35** (2017.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61F 2/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 907.4
- (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.: EN
- (87) WO 2020/205247
- (96) EP-Akz: 20717536.5
- (96) EP-AT 18.03.2020
- (86) PCT/US2020/023358
- (87) WO-VT 08.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 29.03.2019 US 201962826362 P
 Pr 29.03.2019 US 201962826410 P
 Pr 29.03.2019 US 201962826172 P

(54) PRÄ-MORBIDE CHARAKTERISIERUNG EINES ANATOMISCHEN OBJEKTS MITTELS STATISTISCHER FORMMODELLIERUNG (SSM)

- (73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ, US
- (72) POLTARETSKYI, Sergii, 29280 Plouzané, FR; CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané, FR; MAYYA, Maximilien, 29280 Plouzané, FR

(97) EP 4 273 800

- (51) **G06T 7/50** (2017.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 826.8

- (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: 22172151.7
- (96) EP-AT 06.05.2022
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025

(54) VERFAHREN UND LABORSYSTEM ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER BEHÄLTERINFORMATION ÜBER EINEN LABORPROBENBEHÄLTER

- (73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
- (72) WIEGAND, Friederike, 71636 Ludwigsburg, DE; REIN, Michael, 71636 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 296 947 *

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G06V 20/20 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 750.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/216526
- (96) EP-Akz: 22851381.8
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129166
- (87) WO-VT 16.11.2023
- (97) EP-VT 27.12.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 10.05.2022 CN 202210509321
 Pr 07.07.2022 CN 202210802768

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KALIBRIERUNGSIONFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- (73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) WANG, Xionghui, Beijing 100086, CN; SHU, Xiangqian, Beijing 100086, CN; GUO, Hengkai, Beijing 100086, CN; WANG, Yitong, Beijing 100086, CN

(97) EP 4 111 416 *

- (51) **G06T 7/90** (2017.01)
G01J 3/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 089.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/170796
- (96) EP-Akz: 21707280.0
- (96) EP-AT 26.02.2021
- (86) PCT/EP2021/054820
- (87) WO-VT 02.09.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 26.02.2020 EP 20159532

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN UND VERWENDEN EINER BILDÄHNLICHKEITSMETRIK MIT TIEFENLERNEN

- (73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, DE
 (72) BAUGHMAN, Donald R, Whitehouse, Ohio 43571, US; LEOPOLD, Matthew, Whitehouse, Ohio 43571, US; BISCHOFF, Guido, 48165 Muenster, DE; SCOTT, Stuart K, Florham Park, New Jersey 07932, US; MCGUCKIN, Jessica J, Whitehouse, Ohio 43571, US

(97) EP 3 877 950 *

- (51) **G06T 7/254** (2017.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G01J 5/02 (2022.01)
G06T 7/00 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 170.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/095039
 (96) EP-Akz: 19820840.7
 (96) EP-AT 05.11.2019
 (86) PCT/GB2019/053132
 (87) WO-VT 14.05.2020
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 05.11.2018 GB 201818040
 (54) **WIEDERHOLUNGSTHERMOGRAFIE**
 (73) THERMAFY GROUP LTD, Kelso, GB
 (72) PICKFORD, Amanda, Jedburgh TD8 6RR, GB

(97) EP 3 896 654

- (51) **G06T 7/593** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 592.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21158363.8
 (96) EP-AT 22.02.2021
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 15.04.2020 EP 20169620
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION VON EINEM ODER MEHREREN ABGEBILDETEN MARKERN IN EINEM BILDKOORDINATENSYSTEM**
 (73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, County Cork, IE
 (72) HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau, DE; Schoepp, Hans, 79110 Freiburg, DE

(97) EP 4 150 578 *

- (51) **G06T 7/593** (2017.01)
G06T 3/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 097.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/230942
 (96) EP-Akz: 21712654.9
 (96) EP-AT 24.02.2021
 (86) PCT/US2021/019308
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 13.05.2020 US 202015931541

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ZEITLICH KONSISTENTER TIEFENKARTEN**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US; BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US; EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 886 047

- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
H04N 19/14 (2014.01)
H04N 19/50 (2014.01)
H04N 19/126 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 604.4
 (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
 (96) EP-Akz: 21163998.4
 (96) EP-AT 22.03.2021
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 26.03.2020 GB 202004419
 (54) **BILDDATENDEKOMPRIMIERUNG**
 (73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB
 (72) Yang, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(97) EP 3 795 085 *

- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 203.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/042663
 (96) EP-Akz: 19854915.6
 (96) EP-AT 09.05.2019
 (86) PCT/CN2019/086237
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 27.08.2018 CN 201810983248
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SIGNALANPASSUNGSMODUS, REKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
 (73) Raycan Technology Co., Ltd. (Suzhou), Suzhou, Jiangsu, CN
 (72) SU, Yuming, Suzhou, Jiangsu 215163, CN; MEI, Junhua, suzhou, Jiangsu 215163, CN; ZHU, Kezhang, suzhou, Jiangsu 215163, CN; XIE, Qingguo, suzhou, Jiangsu 215163, CN; DAI, Pingping, suzhou, Jiangsu 215163, CN; WANG, Hao, suzhou, Jiangsu 215163, CN

(97) EP 4 445 335 *

- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 931.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/132838

- (96) EP-Akz: 22701495.8
 (96) EP-AT 10.01.2022
 (86) PCT/US2022/011807
 (87) WO-VT 13.07.2023
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **GESICHTSBILDBEARBEITUNG UND -VERBESSERUNG UNTER VERWENDUNG EINES PERSONALISIERTEN VORHERIGEN BILDES**
 (73) GOOGLE LLC, Mountain View, CA, US
 (72) ABERMAN, Kfir, Mountain View, CA 94043, US; NITZAN, Yotam, Mountain View, CA 94043, US; LIBA, Orly, Mountain View, CA 94043, US; PRITCH KNAAN, Yael, Mountain View, CA 94043, US; HE, Qiurui, Mountain View, CA 94043, US; MOSSERI, Inbar, Mountain View, CA 94043, US; GANDELSMAN, Yossi, Mountain View, CA 94043, US; YAROM, Michal, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 811 338 *

- (51) **G06T 11/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 816.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/002281
 (96) EP-Akz: 19732051.8
 (96) EP-AT 25.06.2019
 (86) PCT/EP2019/066745
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 25.06.2018 EP 18179588
 (54) **VERBESSERTER GEOGRAFISCHE INDIZIERUNG**
 (73) KBC Global Services NV, Brussel, BE
 (72) Chlebcova, Martina, 94911 Nitra, SK; Kovalová, Viera, 83106 Bratislava, SK; Chizi, Barak, 1150 Woluwe, BE; D'HAEN, Jeroen, 9040 Sint-Amandsberg, BE

(97) EP 3 738 074 *

- (51) **G06T 11/20** (2006.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G06T 13/80 (2011.01)
G06V 30/228 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 822.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/136365
 (96) EP-Akz: 19736149.6
 (96) EP-AT 07.01.2019
 (86) PCT/US2019/012512
 (87) WO-VT 11.07.2019
 (97) EP-VT 18.11.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 08.01.2018 US 201862614832 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON GLATTEN DARSTELLUNGEN VON EINGANGSBEWEGUNG IN ZEIT UND RAUM**
 (73) Immersion Networks, Inc., Redmond, WA, US

(72) JERSILD, Joshua, Bothell, WA 98011, US

(97) EP 3 825 961

(51) **G06T 11/40** (2006.01)*G02B 27/01* (2006.01)*G06F 3/01* (2006.01)*G06T 1/20* (2006.01)*G06T 3/403* (2024.01)*G06T 3/4092* (2024.01)*G06T 15/00* (2011.01)

(21) Akz: 60 2016 093 632.1

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20216681.5

(96) EP-AT 17.03.2016

(97) EP-VT 26.05.2021

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 20.04.2015 US 201514691504

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR UNGLEICHFÖRMIGE RAHMENPUFFERRASTERUNG**

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US

(72) AKENINE-MOLLER, Tomas G., 227 38 Lund, SE; TOTH, Robert T., 226 47 Lund, SE; JOHNSON, Bjorn, Santa Clara, CA California, US; HASSELGREN, Jon N., 218 32 Bunkeflostrand, SE

(97) EP 3 724 855 *

(51) **G06T 13/40** (2011.01)*G06T 13/00* (2011.01)*G06T 13/20* (2011.01)

(21) Akz: 60 2018 085 904.7

(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 2019/118222

(96) EP-Akz: 18889538.7

(96) EP-AT 03.12.2018

(86) PCT/US2018/063671

(87) WO-VT 20.06.2019

(97) EP-VT 21.10.2020

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 14.12.2017 US 201762598905 P

(54) **KONTEXTBASIERTER DARSTELLUNG VIRTUELLER AVATARE**

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US

(72) MILLER IV, Thomas Marshall, Plantation, Florida 33322, US; NG-THOW-HING, Victor, Plantation, Florida 33322, US; ANON, Josh, Plantation, Florida 33322, US; HAMILTON IV, Frank Alexander, Plantation, Florida 33322, US; HEINER, Cole Parker, Plantation, Florida 33322, US; CANO, Rodrigo, Plantation, Florida 33322, US; STOLZENBERG, Karen, Plantation, Florida 33322, US; PAZMINO, Lorena, Plantation, Florida 33322, US; TRAN, Gregory Minh, Plantation, Florida 33322, US; IMBERT, Stephane Antoine Joseph, Cary, North Carolina 27519, US; MARINELLO, Anthony, Cary, North Carolina 27519, US

(97) EP 3 893 192 *

(51) **G06V 10/25** (2022.01)*G06V 20/52* (2022.01)*G06V 40/10* (2022.01)*G06V 40/16* (2022.01)

(21) Akz: 60 2018 085 773.7

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/115890

(96) EP-Akz: 18942078.9

(96) EP-AT 07.12.2018

(86) PCT/JP2018/045054

(87) WO-VT 11.06.2020

(97) EP-VT 13.10.2021

(45) EP-PT 17.09.2025

(54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

(73) NEC Corporation, Tokyo, JP

(72) KAWASE Nobuaki, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 3 866 055

(51) **G06V 10/25** (2022.01)*G06V 10/82* (2022.01)*G06V 10/764* (2022.01)*G06V 20/58* (2022.01)*G06V 40/18* (2022.01)

(21) Akz: 60 2020 059 216.4

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20157009.0

(96) EP-AT 12.02.2020

(97) EP-VT 18.08.2021

(45) EP-PT 24.09.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON RÄUMLICHEN INFORMATIONEN IM SICHTBEREICH EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS**

(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH

(72) MÜLLER, Dennis, 47445 Moers, DE; ROESE-KOERNER, Lutz, 42899 Remscheid, DE; PREDIGER, Christian, 51789 Lindlar, DE; Barth, Alexander, 42929 Wermelskirchen, DE

(97) EP 3 646 241 *

(51) **G06V 10/28** (2022.01)*G06V 30/18* (2022.01)*G06V 30/19* (2022.01)*G06V 30/32* (2022.01)*H04L 12/18* (2006.01)*H04L 51/214* (2022.01)*H04N 1/60* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 085 722.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/005706

(96) EP-Akz: 18825019.5

(96) EP-AT 25.06.2018

(86) PCT/US2018/039373

(87) WO-VT 03.01.2019

(97) EP-VT 06.05.2020

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 26.06.2017 US 201715632953

(54) **INTELLIGENTE WHITEBOARD-KOLLABORATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN**

(73) Huddly Inc., Palo Alto, CA, US

(72) EIKENES, Anders, 1357 Bekkestua, NO; ERIKSEN, Stein, Ove, 0558 Oslo, NO; KORNELIUSSEN, Jan, Tore, 0656 Oslo, NO; SHAW, Eamonn, 1632 Gamle Fredrikstad, NO

(97) EP 4 456 008

(51) **G06V 10/28** (2022.01)*G06V 20/40* (2022.01)*G06V 20/52* (2022.01)

(21) Akz: 60 2023 006 684.3

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23169689.9

(96) EP-AT 25.04.2023

(97) EP-VT 30.10.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND NICHTTRANSITORISCHE COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN ZUR ERKENNUNG EINES OBJEKTS EINES ERSTEN OBJEKTTYPUS IN EINER VIDEOSEQUENZ**

(73) Axis AB, Lund, SE

(72) Hassbring, Ludvig, 223 69 LUND, SE; YUAN, Song, 223 69 LUND, SE

(97) EP 3 963 503 *

(51) **G06V 10/44** (2022.01)*G06F 18/25* (2023.01)*G06V 10/82* (2022.01)*G06V 20/40* (2022.01)

(21) Akz: 60 2019 076 083.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/222027

(96) EP-Akz: 19729353.3

(96) EP-AT 29.04.2019

(86) PCT/IB2019/053484

(87) WO-VT 05.11.2020

(97) EP-VT 09.03.2022

(45) EP-PT 24.09.2025

(54) **VERFAHREN ZUR KATEGORISIERUNG EINES DYNAMISCHEN MEDIENINHALTS**

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), Lausanne, CH

(72) AUTÈS, Gabriel, 1004 Lausanne, CH; ARPA, Sami, 1006 Lausanne, CH; SÜSSTRUNK, Sabine, 1007 Lausanne, CH

(97) EP 3 506 169

(51) **G06V 10/60** (2022.01)

(21) Akz: 60 2018 085 803.2

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18184107.3

(96) EP-AT 14.08.2018

(97) EP-VT 03.07.2019

- (45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.08.2017 US 201715680046
(54) **FAHRERASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG UND - BENACHRICHTIGUNG**
(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT, US
(72) SAI, Srinivas, Stamford, CT Connecticut 06901, US
-
- (97) EP 4 439 483
- (51) **G06V 10/80** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/98 (2022.01)
G06V 20/13 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 006 679.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23165965.7
(96) EP-AT 31.03.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN BILDERN**
(73) Iceye Oy, Espoo, FI
(72) Vinholi, João, 02150 Espoo, FI; Arbenina, Mariia, 02150 Espoo, FI; Almaksour, Abdullah, 02150 Espoo, FI
-
- (97) EP 3 979 129 *
- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06V 20/62 (2022.01)
G06V 30/10 (2022.01)
G06V 30/413 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 059 168.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/159843
(96) EP-Akz: 20918915.8
(96) EP-AT 11.12.2020
(86) PCT/CN2020/135744
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.02.2020 CN 202010085064
(54) **OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, CN
(72) FENG, Bohao, Beijing 100085, CN; ZHANG, Xiaoshuai, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 3 822 853
- (51) **G06V 10/141** (2022.01)
G06K 7/10 (2006.01)
H05B 47/125 (2020.01)
H05B 47/155 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 058 866.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20206541.3

- (96) EP-AT 09.11.2020
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 14.11.2019 US 201916684468
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FLIMMERSTEUERUNG**
(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC, US
(72) XIAN, Tao, Charlotte, NC North Carolina 28202, US; AU, Alex, Charlotte, NC North Carolina 28202, US; WILZ, David M., Charlotte, NC North Carolina 28202, US; GERMAINE, Gennady, Charlotte, NC North Carolina 28202, US; GIORDANO, Patrick Anthony, Charlotte, NC North Carolina 28202, US; VAN HORN, Erik, Charlotte, NC North Carolina 28202, US; MIRAGLIA, Michael Vincent, Charlotte, NC North Carolina 28202, US; HEJL, Benjamin, Charlotte, NC North Carolina 28202, US; SWEET, Thomas A., Charlotte, NC North Carolina 28202, US
-
- (97) EP 4 287 137
- (51) **G06V 10/143** (2022.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/54 (2022.01)
G06V 10/56 (2022.01)
G06V 10/60 (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/86 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 006 855.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23161034.6
(96) EP-AT 09.03.2023
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 02.06.2022 CN 202210626448
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, AUSRÜSTUNG, SPEICHERMEDIEN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES BEFAHRBAREN STRASSENRAUMS**
(73) Chongqing Golden Queen New Energy Automobile Manufacturing Co., Ltd, Chongqing, CN; Chongqing Vocational College of Transportation, Chongqing, CN; Daojianyouxing (Chongqing) Technology Co. Ltd, Chongqing, CN
(72) Li, Xiaowei, Jiangjin District, Chongqing, CN; Zhang, Jinzheng, Jiangjin District, Chongqing, CN; Bin, Yang, Jiangjin District, Chongqing, CN; Jin, Ting an , Jiangjin District, Chongqing, CN; Zhou, Chunrong, Jiangjin District, Chongqing, CN; Cheng , Peng , Jiangjin District, Chongqing, CN
-
- (97) EP 3 872 695
- (51) **G06V 10/764** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 059 262.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 20305205.5
(96) EP-AT 28.02.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINES AUSGANGSMODELLS EINES NEURONALEN NETZWERKS**
(73) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), Le Chesnay, FR; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) OTHMEZOURI, Gabriel, 1140 BRUSSELS, BE; ERKENT, Ozgur, 38334 GRENOBLE, FR; LAUGIER, Christian, 38334 GRENOBLE, FR
-
- (97) EP 3 855 355
- (51) **G06V 10/776** (2022.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 058 822.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20153424.5
(96) EP-AT 23.01.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ERKLÄRBARKEITSMASKE DURCH NEURONALES NETZWERK, SYSTEM UND MEDIUM**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Munoz Delgado, Andres Mauricio, 71263 Weil Der Stadt, DE
-
- (97) EP 3 549 059 *
- (51) **G06V 20/52** (2022.01)
(21) Akz: 60 2017 091 851.2
(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
(87) WO 2018/099773
(96) EP-Akz: 17812258.6
(96) EP-AT 22.11.2017
(86) PCT/EP2017/079988
(87) WO-VT 07.06.2018
(97) EP-VT 09.10.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.11.2016 US 201662427833 P
Pr 09.06.2017 US 201762517306 P
(54) **PATIENTENIDENTIFIZIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) WANG, Haibo, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN ZON, Cornelis Conradus Adrianus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL; LORD, William Palmer, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 3 798 907
- (51) **G06V 20/52** (2022.01)
G01S 7/38 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 7/48 (2006.01)

- G01S 13/75 (2006.01)
 G01S 17/00 (2020.01)
 G01S 17/66 (2006.01)
 G01S 17/86 (2020.01)
 G01S 17/88 (2006.01)
 G08G 5/00 (2025.01)
 G08G 5/22 (2025.01)
 G08G 5/55 (2025.01)
 G08G 5/72 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 855.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20195968.1
 (96) EP-AT 14.09.2020
 (97) EP-VT 31.03.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 30.09.2019 RU 2019130599
 Pr 14.02.2020 US 202016791701
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE**
 (73) AO Kaspersky Lab, Moscow, RU
 (72) TUROV, Vladimir E., 125212 MOSCOW, RU; KLESHNIN, Vladimir Y., 125212 MOSCOW, RU; DOROKHOV, Alexey O., 125212 MOSCOW, RU; VANKOV, Andrey A., 125212 MOSCOW, RU
- (97) EP 3 832 530
- (51) **G06V 20/52** (2022.01)
 G06V 10/80 (2022.01)
 G06V 10/764 (2022.01)
 G06V 20/60 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 860.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20203555.6
 (96) EP-AT 23.10.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 02.12.2019 US 201916700232
- (54) **MULTIMODALES OBJEKTERFASSUNGSSYSTEM MIT 5G-ARRAY**
 (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
 (72) LIPCZYNSKI, Benhamin, DUBLIN, 4, IE; McCANNEY, Peter Paul, DUBLIN, 4, IE
- (97) EP 4 187 502
- (51) **G06V 20/54** (2022.01)
 B60L 53/37 (2019.01)
 B60L 53/80 (2019.01)
 G06V 10/82 (2022.01)
 G06V 20/52 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 893.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22208766.0
 (96) EP-AT 22.11.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 30.11.2021 CN 202111445414

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES PARKSTATUS EINES FAHRZEUGS IN EINER BATTERIEWECHSELPLATTFORM UND BATTERIEWECHSELPLATTFORM**
 (73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui, CN
 (72) WANG, Yifei, Hefei City, Anhui Province 230601, CN; GUO, Jianfei, Hefei City, Anhui Province 230601, CN; HUANG, Xiyuan, Hefei City, Anhui Province 230601, CN; ZHOU, Jinlu, Hefei City, Anhui Province 230601, CN; ZHAO, Haibin, Hefei City, Anhui Province 230601, CN; ZOU, Jiyong, Hefei City, Anhui Province 230601, CN
- (97) EP 4 060 556
- (51) **G06V 20/56** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 004.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21163747.5
 (96) EP-AT 19.03.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VALIDIERUNG VON ANMERKUNGEN VON OBJEKTEN**
 (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
 (72) ZIMMERMANN, Urs, 47799 Krefeld, DE; MÜLLER, Dennis, 47445 Moers, DE
- (97) EP 4 202 862
- (51) **G06V 20/56** (2022.01)
 G06F 18/25 (2023.01)
 G06F 18/27 (2023.01)
 G06V 10/62 (2022.01)
 G06V 10/80 (2022.01)
 G06V 10/766 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 876.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22198268.9
 (96) EP-AT 28.09.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 23.12.2021 US 202117645931
- (54) **STRASSENMODELLIERUNG MIT ENSEMBLE-GAUSS-VERFAHREN**
 (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
 (72) Jia, Bin, Columbia, 21044, US
- (97) EP 4 303 835
- (51) **G06V 20/58** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 851.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22183357.7
 (96) EP-AT 06.07.2022
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **ANNOTATION VON OBJEKTEN IN BILDERRAHMEN**
 (73) Zenseact AB, Göteborg, SE

- (72) VERBEKE, Willem, 412 60 Göteborg, SE; LJUNGBERGH, William, 414 78 Göteborg, SE; MÄNSSON, Olle, 417 39 Göteborg, SE
- (97) EP 3 654 237
- (51) **G06V 20/69** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 771.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19207547.1
 (96) EP-AT 06.11.2019
 (97) EP-VT 20.05.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 19.11.2018 JP 2018216665
- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, MESSSYSTEM UND NICHT-TRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM**
 (73) ARKRAY, Inc., Kyoto, JP; Sumitomo Life Welfare And Culture Foundation, Osaka, JP
 (72) FUJIMOTO, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP; NAKAJIMA, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP; NAGAO, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 532-0011, JP
- (97) EP 3 811 287 *
- (51) **G06V 20/69** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 881.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/243897
 (96) EP-Akz: 19801619.8
 (96) EP-AT 19.06.2019
 (86) PCT/IB2019/000802
 (87) WO-VT 26.12.2019
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 19.06.2018 US 201862687215 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND KLASSIFIZIERUNG VON OBJEKTEN VON INTERESSE AUF MIKROSKOPBILDERN DURCH ÜBERWACHTES MASCHINELLES LERNEN**
 (73) MetaSystems Hard & Software GmbH, 68804 Altlufheim, DE
 (72) PLESCH, Andreas, 68723 Schwetzingen, DE; LÖRCH, Thomas, 68809 Neulussheim, DE
- (97) EP 3 751 449 *
- (51) **G06V 40/13** (2022.01)
 H04M 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 112.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/154207
 (96) EP-Akz: 19751258.5
 (96) EP-AT 30.01.2019
 (86) PCT/CN2019/073852
 (87) WO-VT 15.08.2019
 (97) EP-VT 16.12.2020

- (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 09.02.2018 CN 201810135386
 (54) **ENDGERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) WANG, Jianfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 871 135 *

- (51) **G06V 40/16** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 143.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/084057
 (96) EP-Akz: 19797201.1
 (96) EP-AT 24.10.2019
 (86) PCT/EP2019/079036
 (87) WO-VT 30.04.2020
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 25.10.2018 US 201816171153
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PERSONALISIERTEN PRODUKTEMPFEHLUNGEN UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN**
 (73) L'OREAL, Paris, FR
 (72) CHARRAUD, Grégoire, 92110 Clichy, FR; MALAPRADE, Helga, 92110 Clichy, FR; THIEBAUT, Géraldine, 92110 Clichy, FR; PERROT, Matthieu, 92110 Clichy, FR; KIPS, Robin, 92110 Clichy, FR

(97) EP 3 958 208 *

- (51) **G06V 40/16** (2022.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/62 (2022.01)
G06V 40/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 243.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/213166
 (96) EP-Akz: 19925334.5
 (96) EP-AT 19.04.2019
 (86) PCT/JP2019/016869
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM**
 (73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
 (72) MATSUNAMI, Tomoaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 3 975 039

- (51) **G06V 40/40** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 250.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20204344.4

- (96) EP-AT 28.10.2020
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 28.09.2020 US 202017035587
 (54) **ERKENNUNG VON MASKIERTEN GESICHTERN**
 (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
 (72) GHOSH, Sankar, 400706 Navi Mumbai / 13, IN; KHANNA, Karishma, 560048 Mahadevpura, Bangalore, IN; MUKHERJEE, Bolaka, 711302 Howrah, West Bengal, IN; GARG, Ankur, 122003 Gurgaon, Haryana, IN; RASIPURAM, Sowmya, 560068 Bommanahalli, Bangalore, IN; MAREDDY, Srivani, 500072 Hyderabad, TS, IN

(97) EP 3 642 805 *

- (51) **G07B 15/02** (2011.01)
G06Q 20/14 (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G07F 17/00 (2006.01)
G08G 1/127 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 686.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/234982
 (96) EP-Akz: 18740901.6
 (96) EP-AT 19.06.2018
 (86) PCT/IB2018/054495
 (87) WO-VT 27.12.2018
 (97) EP-VT 29.04.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 20.06.2017 IT 201700068503
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEZAHLUNG EINES ÖFFENTLICHEN TRANSPORTDIENSTES**
 (73) Movyon S.p.A., Roma, IT
 (72) BANDINELLI, Francesco, 00159 Roma, IT

(97) EP 4 138 051

- (51) **G07C 5/00** (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G06N 3/006 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G07C 5/08 (2006.01)
G08B 13/196 (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
H04L 67/06 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/62 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 043.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21191933.7
 (96) EP-AT 18.08.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM SAMMELN VON DATEN EINER FAHRZEUGFLOTTE**
 (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH

- (72) ARNOLD, Michael, 40210 Düsseldorf, DE; Behrends, Sönke, 40477 Düsseldorf, DE; CREMER, Peet, 40239 Düsseldorf, DE; MÜLLER, Dennis, 47445 Moers, DE

(97) EP 3 734 558

- (51) **G07C 9/00** (2020.01)
E05B 81/76 (2014.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 963.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20170428.5
 (96) EP-AT 20.04.2020
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 23.04.2019 DE 10 2019 110 441.6
 (54) **ANORDNUNG ZUR ERHALTUNG EINES FUNKTIONSZUSTANDS BEI EINER FUNKTIONSEINHEIT EINES FAHRZEUGES**
 (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
 (72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, DE

(97) EP 3 483 844

- (51) **G07C 9/00** (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04W 12/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 642.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18205920.4
 (96) EP-AT 13.11.2018
 (97) EP-VT 15.05.2019
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 13.11.2017 JP 2017218503
 (54)

- SCHLÜSSELINFORMATIONSTEILUNGSSYSTEM, BEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND BENUTZERENDGERÄT**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) SUZUKI, Ryuichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP; ITO, Yuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP; SHIOKAWA, Hiroyasu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP; KOBAYASHI, Yasumasa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP; YAMAMURO, Naoki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP; AKAHANE, Makoto, TOKYO 163-8003, JP

(97) EP 3 871 200 *

- (51) **G07C 9/23** (2020.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/35 (2013.01)
G07C 9/26 (2020.01)
G07C 9/27 (2020.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 905.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/083978
 (96) EP-Akz: 19794954.8

- (96) EP-AT 23.10.2019
 (86) PCT/EP2019/078854
 (87) WO-VT 30.04.2020
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 23.10.2018 DE 10 2018 126 308.2
 (54) **ZUGANGSBERECHTIGUNG MITTELS PERSÖNLICHEM ZUGANGSMODUL**
 (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (72) STAUBER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE; VOGL, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 154 229 *

- (51) **G07D 7/20** (2016.01)
B42D 25/23 (2014.01)
G06V 10/22 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 30/19 (2022.01)
G06V 30/40 (2022.01)
G06V 30/224 (2022.01)
G07D 7/00 (2016.01)
G07D 7/12 (2016.01)
G07D 7/202 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 747.4
 (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 2021/234050
 (96) EP-Akz: 21726912.5
 (96) EP-AT 19.05.2021
 (86) PCT/EP2021/063382
 (87) WO-VT 25.11.2021
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 22.05.2020 EP 20315254
 (54) **SICHERE DOKUMENTENAUTHENTIFIZIERUNG**
 (73) THALES DIS FRANCE SAS, Meudon, FR
 (72) MA, Lan, 92190 Meudon, FR; DUGAND, Juan-David, 92190 Meudon, FR; BEZIAT, Michel, 92190 Meudon, FR; PERSEN, Lovro, 92190 Meudon, FR; CHITTIMALLA, Renuka, 92190 Meudon, FR

(97) EP 4 104 148 *

- (51) **G07D 7/121** (2016.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 720.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/160344
 (96) EP-Akz: 21707616.5
 (96) EP-AT 11.02.2021
 (86) PCT/EP2021/025050
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 14.02.2020 DE 10 2020 000 968.9
 (54) **OPTISCHER SENSOR ZUR PRÜFUNG VON WERTDOKUMENTEN**
 (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE
 (72) THIERAUF, Klaus, 81827 München, DE

(97) EP 4 290 488

- (51) **G07F 11/44** (2006.01)
A47F 1/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 886.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23178416.6
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 10.06.2022 US 202263351246 P
 Pr 08.06.2023 US 202318331597
 (54) **ABNEHMBARER SCHÜTTGUTSPENDER FÜR TRICHTER**
 (73) Retail Space Solutions LLC, Milwaukee, WI, US
 (72) Lyons, Christopher, Western Springs, 60558, US; Pavlich, Craig, Glen Ellyn, 60137, US; Veettil, Shaji Kulangara, Arkansas, 72204, US

(97) EP 4 348 618 *

- (51) **G08B 19/00** (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 610.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/248990
 (96) EP-Akz: 22728972.5
 (96) EP-AT 19.05.2022
 (86) PCT/IB2022/054681
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 24.05.2021 IT 202100013364
 (54) **VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEMEN IN INTELLIGENTE GEBÄUDE**
 (73) NIR S.R.L., Bari, IT
 (72) DE FECONDO, Diego, 70124 Bari, IT

(97) EP 3 967 002 *

- (51) **G08B 29/12** (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 973.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/225083
 (96) EP-Akz: 20723360.2
 (96) EP-AT 30.04.2020
 (86) PCT/EP2020/062009
 (87) WO-VT 12.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 06.05.2019 DE 10 2019 111 613.9
 (54) **SERVICEVORRICHTUNG FÜR EINE BRANDSCHUTZANLAGE, ENTSPRECHENDE BRANDSCHUTZANLAGE, SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER BRANDSCHUTZANLAGE SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
 (73) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23843 Bad Oldesloe, DE
 (72) LIESE, Henning, 23840 Bad Oldesloe, DE; MANDELKAU, Detlef, 23840 Bad Oldesloe, DE; HALLWASS-FEDDER,

Bernd, 23840 Bad Oldesloe, DE;
 WISSMANN, Oliver, 23840 Bad Oldesloe, DE; LICKEFETT, André, 23840 Bad Oldesloe, DE

(97) EP 3 939 024 *

- (51) **G08G 1/00** (2006.01)
B60W 30/165 (2020.01)
H04B 7/155 (2006.01)
H04W 4/08 (2009.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)
H04W 76/00 (2018.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 84/00 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 238.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/181480
 (96) EP-Akz: 19918954.9
 (96) EP-AT 12.03.2019
 (86) PCT/CN2019/077773
 (87) WO-VT 17.09.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **KASKADIERTE VERBINDUNGSTECHNOLOGIE FÜR ELEKTRONISCHE DEICHSELN**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) LI, Fei, Shanghai 200240, CN; YANG, Wenlong, Shanghai 201611, CN; ZUO, Jiao, Shanghai 200241, CN; LIU, Chuansheng, Shanghai 200235, CN; LIU, Changcheng, Shanghai 200241, CN; LI, Zhuangzhi, Shanghai 200241, CN; HAN, Zhen, Shanghai 200241, CN

(97) EP 3 920 164 *

- (51) **G08G 1/00** (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G01C 21/26 (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G09B 29/00 (2006.01)
G09B 29/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 313.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/158556
 (96) EP-Akz: 20748638.2
 (96) EP-AT 23.01.2020
 (86) PCT/JP2020/002225
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 31.01.2019 JP 2019015659
 (54) **SERVERVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFEICHNUNGSMEDIUM**
 (73) Pioneer Corporation, Tokyo, JP
 (72) TAMURA, Yuichi, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP

(97) EP 4 131 204 *

- (51) **G08G 1/01** (2006.01)

- B60W 30/18 (2012.01)
B60W 40/09 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 541.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/217485
- (96) EP-Akz: 20933397.0
- (96) EP-AT 29.04.2020
- (86) PCT/CN2020/087742
- (87) WO-VT 04.11.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SPURWECHSELVERHALTEN EINES FAHRZEUGS, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND KORRESPONDIERENDES SPEICHERMEDIUM**
- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) NIE, Yuliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Bingxue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 044 151
- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60Q 1/52 (2006.01)
B60Q 5/00 (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 30/09 (2012.01)
G08G 1/0962 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 781.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22164961.9
- (96) EP-AT 19.04.2018
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 10.05.2017 US 201715591680
- (54) **AUTOMATISIERTE FAHRZEUGSTEUERUNGSSTRATEGIE FÜR FUSSGÄNGERGRUPPEN**
- (73) Motional AD LLC, Boston, MA, US
- (72) WEI, Junqing, Boston, MA 02210, US; XU, Wenda, Boston, MA 02210, US; LEE, Jong Ho, Boston, MA 02210, US
-
- (97) EP 4 213 127 *
- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
G01S 7/48 (2006.01)
G01S 17/87 (2020.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 303.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/049842
- (96) EP-Akz: 21863901.1
- (96) EP-AT 26.05.2021
- (86) PCT/JP2021/020093
- (87) WO-VT 10.03.2022
- (97) EP-VT 19.07.2023

- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 07.09.2020 JP 2020149943
- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) ANABUKI, Motoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
-
- (97) EP 4 049 258 *
- (51) **G08G 1/017** (2006.01)
G01J 1/02 (2006.01)
G01J 1/40 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G08G 1/04 (2006.01)
H04N 1/00 (2006.01)
H04N 1/195 (2006.01)
H04N 23/51 (2023.01)
H04N 23/56 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 118.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/080949
- (96) EP-Akz: 20879231.7
- (96) EP-AT 20.10.2020
- (86) PCT/US2020/056429
- (87) WO-VT 29.04.2021
- (97) EP-VT 31.08.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 25.10.2019 US 201962925892 P
Pr 04.03.2020 US 202016808725
- (54) **BILDARTEFAKTABSCHWÄCHUNG IN SCANNERN FÜR EINGANGSSTEUERUNGSSYSTEME**
- (73) Rapiscan Holdings, Inc., Hawthorne, CA, US
- (72) HANSEN, Marc, Hamilton, NJ 08620, US
-
- (97) EP 4 235 620
- (51) **G08G 1/0962** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 901.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22212776.3
- (96) EP-AT 12.12.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 24.02.2022 JP 2022026864
- (54) **FAHRERASSISTENZVERFAHREN UND FAHRERASSISTENZSYSTEM**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (72) IWAKI, Yoshiya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
-
- (97) EP 3 832 624
- (51) **G08G 5/00** (2025.01)
G08G 5/22 (2025.01)
G08G 5/56 (2025.01)
H04N 7/18 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 916.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IS, IT, LI, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19213165.4
- (96) EP-AT 03.12.2019
- (97) EP-VT 09.06.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **FLUGVERKEHRSKONTROLLSYSTEM ZUR FLUGSICHERUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON VIDEO- UND/ODER BILDDATEN**
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 81671 München, DE
- (72) Andrei, Georgian, 81671 München, DE
-
- (97) EP 3 665 950 *
- (51) **G08G 5/00** (2025.01)
B64C 39/02 (2023.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/24 (2009.01)
H04W 36/32 (2009.01)
H04W 40/20 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 874.1
- (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
- (87) WO 2019/030425
- (96) EP-Akz: 17920898.8
- (96) EP-AT 11.08.2017
- (86) PCT/FI2017/050568
- (87) WO-VT 14.02.2019
- (97) EP-VT 17.06.2020
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **INFORMATIONSAUSTAUSCH FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) Koziol, Dawid, 67-200 Glogow, PL; KOVÁCS, István Zsolt, 9000 Aalborg, DK; WIGARD, Jeroen, 9270 Aalborg, DK; STANCZAK, Jędrzej, 61-392 Poznan, PL
-
- (97) EP 3 963 561 *
- (51) **G08G 5/00** (2025.01)
B64D 45/00 (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 031.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/223722
- (96) EP-Akz: 20799294.2
- (96) EP-AT 04.05.2020
- (86) PCT/US2020/031260
- (87) WO-VT 05.11.2020
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 02.05.2019 US 201916401897
- (54) **VERWALTUNG VON FLUGZEUGBODENVERKEHR**
- (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
- (72) SINHA, Ankita, Charlotte, NC 28202, US; ANTONINI, Andrea, Charlotte, NC 28202, US; RAMALINGAM, Dinesh, Charlotte, NC

28202, US; JOYSON, John, Charlotte, NC
28202, US; KADIKE, Maksood, Charlotte,
NC 28202, US

(97) EP 4 246 495

- (51) **G08G 5/21** (2025.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G08G 5/53 (2025.01)
G08G 5/76 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 667.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23161405.8
- (96) EP-AT 13.03.2023
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 17.03.2022 FR 2202328
- (54) **VERFAHREN ZUR HÖHENVERWALTUNG EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS MIT EINEM LUFTRADAR AUSGESTATTET IST**
- (73) Thales, Meudon, FR
- (72) LEGER, Nicolas, 33700 MERIGNAC, FR; CORRETJA, Vincent, 33700 MERIGNAC, FR; KEMKEMIAN, Stéphane, 78990 ELANCOURT, FR

(97) EP 4 273 840 *

- (51) **G09B 9/00** (2006.01)
G09B 5/02 (2006.01)
G09B 19/24 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 776.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/101132
- (96) EP-Akz: 22901493.1
- (96) EP-AT 26.07.2022
- (86) PCT/KR2022/010939
- (87) WO-VT 08.06.2023
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 02.12.2021 KR 20210170921
- (54)

ENTGASUNGSSIMULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) KWON, Min Hee, Daejeon 34122, KR; JO, Moon Kyu, Daejeon 34122, KR; JUNG, Daewoon, Daejeon 34122, KR; KIM, Youngduk, Daejeon 34122, KR; KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122, KR; JEON, Su Ho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 886 954 *

- (51) **G09B 23/28** (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
G09B 19/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 961.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/113230
- (96) EP-Akz: 19891623.1
- (96) EP-AT 02.12.2019
- (86) PCT/US2019/064066
- (87) WO-VT 04.06.2020
- (97) EP-VT 06.10.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 30.11.2018 US 201862774110 P
- (54) **TRAININGSVORRICHTUNG FÜR DIE PLATZIERUNG EINER INHALATIONS-KARTUSCHE**
- (73) Noble International, Inc., Orlando, FL, US
- (72) BAKER, Jeff, Orlando, FL 32839, US; LIU, Tingting, Orlando, FL 32828, US; HOU, Shishuang, Ningbo, 315012, CN; MAZZARELLA, Tara, Orlando, FL 32801, US

(97) EP 4 010 893 *

- (51) **G09B 23/28** (2006.01)
A61C 1/00 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G09B 23/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 967.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/028260
- (96) EP-Akz: 20753320.9
- (96) EP-AT 04.08.2020
- (86) PCT/EP2020/071871
- (87) WO-VT 18.02.2021
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 09.08.2019 DK PA201970504
Pr 09.08.2019 DK PA201970503
Pr 09.08.2019 DK PA201970506
Pr 09.08.2019 DK PA201970507
Pr 09.08.2019 DK PA201970505
Pr 09.08.2019 DK PA201970508
- (54) **VORRICHTUNGEN ZUR SIMULATION VON DENTALEN PROZEDUREN UND VERFAHREN**
- (73) Simtolife B.V., Amsterdam, NL
- (72) BODE, Dyon, 1260 Copenhagen K, DK; BRINKMAN, Dennis, 1260 Copenhagen, DK; VAN DEN BRABER, Niels, 1260 Copenhagen K, DK; VAN GELDER, Karel, 1260 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 145 429

- (51) **G09F 9/302** (2006.01)
F16M 11/04 (2006.01)
F16M 11/22 (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 473.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22180451.1
- (96) EP-AT 22.06.2022
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 06.09.2021 US 202163241079 P
Pr 08.09.2021 US 202163241570 P
Pr 05.01.2022 TW 111100382

(54) **ANZEIGESYSTEM, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERBINDUNGSMODUL DAFÜR**

- (73) Wistron Corporation, New Taipei City, TW
- (72) LEE, An-Hsiu, New Taipei City, TW; CHEN, Chih-Ping, New Taipei City, TW; CHEN, Yuan-Tai, New Taipei City, TW; KUO, Chun-Hong, New Taipei City, TW

(97) EP 3 698 346 *

- (51) **G09F 13/02** (2006.01)
G09F 3/20 (2006.01)
G09F 13/04 (2006.01)
G09F 13/22 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2017 017 073.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/076447
- (96) EP-Akz: 17811197.7
- (96) EP-AT 18.10.2017
- (86) PCT/EP2017/076560
- (87) WO-VT 25.04.2019
- (97) EP-VT 26.08.2020
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ENERGIESPARENDEM BILDSCHIRM UND VERWENDUNG**
- (73) VusionGroup GmbH, Fernitz-Mellach, AT
- (72) JAUCK, Philipp, 8072 Fernitz-Mellach, AT; SAMHABER, Johannes, 8072 Fernitz-Mellach, AT

(97) EP 4 099 088 *

- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G09G 3/34 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H05B 33/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 175.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/174473
- (96) EP-Akz: 20922728.9
- (96) EP-AT 05.03.2020
- (86) PCT/CN2020/077881
- (87) WO-VT 10.09.2021
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **LICHEMITTIERENDES SUBSTRAT UND ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR, LICHEMITTIERENDES MODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing, CN; BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) HAO, Wei, Beijing 100176, CN; WANG, Feifei, Beijing 100176, CN; SU, Wengang, Beijing 100176, CN; SHI, Rui, Beijing 100176, CN; SHI, Lingyun, Beijing 100176, CN; Sun, Haiwei, Beijing 100176, CN; CHEN, Ming, Beijing 100176, CN; DONG, Xue, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 381 543 *

- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
G06F 3/14 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)

- H01L 25/075 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
H05K 3/42 (2006.01)
H10K 59/00 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 650.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/015257
(96) EP-Akz: 22765358.1
(96) EP-AT 04.08.2022
(86) PCT/US2022/074542
(87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 05.08.2021 US 202163229642 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGESYSTEM**
- (73) Snap Inc., Santa Monica, CA, US
(72) KYLES, Ian, Santa Monica, California 90405, US; BEECH, Clive David, Santa Monica, California 90405, US
- (97) EP 4 390 619 *
- (51) **G09G 3/3225** (2016.01)
G06F 1/26 (2006.01)
G09G 3/34 (2006.01)
H02M 3/07 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
H05B 44/00 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 767.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/055113
(96) EP-Akz: 22876885.9
(96) EP-AT 29.09.2022
(86) PCT/KR2022/014634
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.10.2021 KR 20210130692
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHOI, Hangseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YUN, Chuleun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (97) EP 4 053 834
- (51) **G09G 5/10** (2006.01)
H04N 23/63 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 432.7
(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: 22158207.5
(96) EP-AT 23.02.2022
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 05.03.2021 JP 2021035635

- (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) MATSUOKA, Narumi, Ohta-ku, 146-8501, JP
- (97) EP 3 920 168 *
- (51) **G09G 5/36** (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
G09G 5/397 (2006.01)
G09G 5/399 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 960.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/156284
(96) EP-Akz: 20749432.9
(96) EP-AT 19.01.2020
(86) PCT/CN2020/073025
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.01.2019 CN 201910080264
- (54) **ANZEIGEANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing, CN
(72) MA, Xitong, Beijing 100176, CN; GENG, Lihua, Beijing 100176, CN; LI, Yanfu, Beijing 100176, CN
- (97) EP 4 447 036
- (51) **G10D 1/08** (2006.01)
G10D 3/06 (2020.01)
G10D 3/22 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 725.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24169431.4
(96) EP-AT 10.04.2024
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.04.2023 FI 20235414
- (54) **HALS FÜR EIN MUSIKINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRIFFBRETTES FÜR EINEN HALS FÜR EIN MUSIKINSTRUMENT**
- (73) Flaxwood Oy, Uusi-Värtsilä, FI
(72) Koivuurova, Heikki, 82660 Uusi-Värtsilä, FI; Rätty, Mika, 82660 Uusi-Värtsilä, FI; Welch, Roderick, 82660 Uusi-Värtsilä, FI
- (97) EP 4 315 319 *
- (51) **G10L 15/06** (2013.01)
G10L 13/02 (2013.01)
G10L 15/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 952.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/204165
(96) EP-Akz: 22715891.2
(96) EP-AT 22.03.2022

- (86) PCT/US2022/021368
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.03.2021 US 202163166908 P
- (54) **ÜBERWACHTES UND UNÜBERWACHTES TRAINING MIT KONTRASTATIVEM VERLUST ÜBER SEQUENZEN**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) ROSENBERG, Andrew, Mountain View, CA 94043, US; RAMABHADRAN, Bhuvana, NY 10549, US; CHEN, Zhehuai, Mountain View, CA 94043, US; WANG, Yuan, Mountain View, CA 94043, US; ZHANG, Yu, Mountain View, CA 94043, US; EMOND, Jesse, Mountain View, CA 94043, US
- (97) EP 3 704 689 *
- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G06F 40/35 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 896.2
(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 2019/087194
(96) EP-Akz: 18874174.8
(96) EP-AT 04.11.2018
(86) PCT/IL2018/051168
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 09.09.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 05.11.2017 US 201762581714 P
- (54) **SCHNITTSTELLE EINER CHAT-BASIERTEN ANWENDUNG ZUR AUTOMATISIERUNG**
- (73) Walkme Ltd., Tel Aviv, IL
(72) NAHUM, Nir, 6941320 Tel Aviv, IL; SASSON, Shlomi, 90917 Givat Zeev, IL
- (97) EP 4 030 423
- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
G06F 3/023 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 423.8
(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: 22151314.6
(96) EP-AT 13.01.2022
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.01.2021 CN 202110053539
- (54) **FAHRZEUG, SPRACHSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
- (73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
(72) WANG, Wei, Shanghai, 201815, CN
- (97) EP 4 064 279 *
- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 16/33 (2019.01)
G06F 16/332 (2019.01)
G06F 40/205 (2020.01)
G10L 15/04 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 562.5

- (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 2022/164192
- (96) EP-Akz: 22700278.9
- (96) EP-AT 26.01.2022
- (86) PCT/KR2022/001371
- (87) WO-VT 04.08.2022
- (97) EP-VT 28.09.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 28.01.2021 KR 20210012644
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON EMPFOHLENE SÄTZEN BEZÜGLICH DER SPRACHEINGABE EINES BENUTZERS**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Munjo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hojung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 383 251 *

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G10L 15/04 (2013.01)
G10L 17/06 (2013.01)
G10L 17/22 (2013.01)
G10L 17/24 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 60/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 772.5
- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/075225
- (96) EP-Akz: 22887428.5
- (96) EP-AT 13.10.2022
- (86) PCT/KR2022/015499
- (87) WO-VT 04.05.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 25.10.2021 KR 20210142937
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) RYU, Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Joohwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Gajin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Hoseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Kihyuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHUN, Seunghyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 310 838 *

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
G10L 15/08 (2006.01)
G10L 15/16 (2006.01)
G10L 15/32 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 021.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/206602
- (96) EP-Akz: 22778784.3
- (96) EP-AT 25.03.2022
- (86) PCT/CN2022/083055
- (87) WO-VT 06.10.2022
- (97) EP-VT 24.01.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 31.03.2021 CN 202110348176
- (54) **SPRACHAUFWECHEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) XIAO, Longshuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHEN, Yinan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Zhanlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 305 616 *

- (51) **G10L 15/28** (2013.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G10L 15/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 722.9
- (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 2022/188152
- (96) EP-Akz: 21714301.5
- (96) EP-AT 12.03.2021
- (86) PCT/CN2021/080471
- (87) WO-VT 15.09.2022
- (97) EP-VT 17.01.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **SPRACHVERARBEITUNG MIT REDUZIERTER LATENZ**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) DONG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; SHEYNBLAT, Leonid, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Zhijia, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Xin, San Diego, California 92121-1714, US; WONG, Sabrina Chung Man, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 439 552

- (51) **G10L 19/008** (2013.01)
G10L 19/00 (2013.01)
G10L 19/04 (2013.01)
G10L 19/06 (2013.01)
G10L 19/07 (2013.01)
G10L 19/022 (2013.01)
G10L 19/032 (2013.01)
G10L 19/038 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 453.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24194481.8
- (96) EP-AT 30.03.2015

- (97) EP-VT 02.10.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 28.03.2014 US 201461971638 P
Pr 28.07.2014 US 201462029687 P
- (54) **VORRICHTUNG ZUR QUANTISIERUNG EINES LINEAREN PRÄDIKTIONS-KOEFFIZIENTEN**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Ho-Sang, Sung, 448-785 Suwon-si, KR

(97) EP 4 297 029

- (51) **G10L 19/008** (2013.01)
G10L 19/07 (2013.01)
G10L 21/0364 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 021.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23190581.1
- (96) EP-AT 27.06.2019
- (97) EP-VT 27.12.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 29.06.2018 CN 201810701919
- (54)

STEREOSIGNALCODIERUNGSVERFAHREN UND CODIERUNGSVORRICHTUNG

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) SHLOMOT, Eyal, Long Beach, US; GIBBS, Jonathan Alastair, North Craig, Widemere, GB; LI, Haiting, Shenzhen, Guangdong, CN

(97) EP 4 478 361

- (51) **G10L 21/038** (2013.01)
G10L 19/02 (2013.01)
H03M 7/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2011 075 487.4
- (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: 24207545.5
- (96) EP-AT 27.07.2011
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 03.08.2010 JP 2010174758
- (54)

SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM

- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
- (72) YAMAMOTO, Yuki, Tokyo, 108-0075, JP; CHINEN, Toru, Tokyo, 108-0075, JP; HATANAKA, Mitsuyuki, Tokyo, 108-0075, JP

(97) EP 4 280 211 *

- (51) **G10L 21/0208** (2013.01)
H04N 23/63 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 755.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/016053
- (96) EP-Akz: 22855039.8
- (96) EP-AT 26.05.2022

- (86) PCT/CN2022/095354
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 12.08.2021 CN 202110927121
 (54)

TONSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- (73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) XUAN, Jianyong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LIU, Zhenyi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; GAO, Haikuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 968 659

- (51) **G10L 21/0264** (2013.01)
G10L 21/0232 (2013.01)
H04R 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 016.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21170599.1
 (96) EP-AT 27.04.2021
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 11.05.2020 US 202016872083
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON WINDGERÄUSCHEN**
 (73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA, US
 (72) Yu, Gongqiang, Menlo Park, US; Smedegaard, Michael, Menlo Park, US; Oishi, Tetsuro, Menlo Park, US

(97) EP 3 407 354

- (51) **G11B 20/10** (2006.01)
G06F 17/00 (2019.01)
H04H 20/31 (2008.01)
H04H 60/37 (2008.01)
H04H 60/58 (2008.01)
 (21) Akz: 60 2009 065 594.9
 (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: 18183643.8
 (96) EP-AT 22.10.2009
 (97) EP-VT 28.11.2018
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 24.10.2008 US 108380 P
 Pr 01.05.2009 US 174708 P
 Pr 31.08.2009 US 551220

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUDIOWASSERZEICHENMARKIERUNG SOWIE ERKENNUNG UND EXTRAKTION VON WASSERZEICHEN**
 (73) The Nielsen Company (US), LLC, Schaumburg, IL, US
 (72) SRINIVASAN, Venugopal, Palm Harbor, FL Florida 34683, US; TOPCHY, Alexander, Pavlovich, New Port Richey, FL Florida 34653, US

(97) EP 3 867 904 *

- (51) **G11C 5/14** (2006.01)
G06F 1/3225 (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G11C 7/20 (2006.01)

G11C 11/41 (2006.01)
G11C 11/417 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 076 153.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/081863
 (96) EP-Akz: 19802348.3
 (96) EP-AT 17.10.2019
 (86) PCT/US2019/056811
 (87) WO-VT 23.04.2020
 (97) EP-VT 25.08.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 18.10.2018 US 201816164108

FLEXIBLE LEISTUNGSSEQUENZIERUNG FÜR DUAL-POWER-SPEICHER

- (73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) NARASIMHAN, Mukund, San Diego, California 92121-1714, US; GUPTA, Sharad Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; BHASKARAN, Adithya, San Diego, California 92121-1714, US; YOON, Sei Seung, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 202 933

- (51) **G11C 11/56** (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/08 (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
G11C 16/30 (2006.01)
G11C 16/34 (2006.01)
H10B 41/27 (2023.01)
H10B 43/27 (2023.01)

- (21) Akz: 60 2022 021 476.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22181529.3
 (96) EP-AT 28.06.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 27.12.2021 KR 20210187983

NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) YANG, Younghwi, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; JANG, Joonsuc, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 020 479

- (51) **G11C 13/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 672.9
 (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.: FR
 (96) EP-Akz: 21212530.6
 (96) EP-AT 06.12.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 22.12.2020 FR 2013879

DIFFERENTIELLES LESEN EINES RRAM-SPEICHERS MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH

- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Paris, FR
 (72) RUMMENS, François, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(97) EP 4 022 618 *

- (51) **G11C 17/16** (2006.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G06N 3/065 (2023.01)
G11C 11/54 (2006.01)
G11C 11/56 (2006.01)
G11C 17/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 354.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/041526
 (96) EP-Akz: 20768763.3
 (96) EP-AT 26.08.2020
 (86) PCT/US2020/047975
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 30.08.2019 US 201916556505

PROGRAMMIERBARE SCHALTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MASCHINENLERNVORGÄNGEN AUF RANDVORRICHTUNGEN

- (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) YANG, Haining, San Diego, California 92121-1714, US; CHIDAMBARAM, Periannan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 016 532 *

- (51) **G11C 27/02** (2006.01)
G06F 1/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 254.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/027208
 (96) EP-Akz: 19941640.5
 (96) EP-AT 16.12.2019
 (86) PCT/CN2019/125745
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 12.08.2019 CN 201910741170

DATENABTASTSCHALTUNG

- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui, CN
 (72) HU, Jianfei, Hefei City Anhui Province, CN

(97) EP 4 002 128 *

- (51) **G11C 29/56** (2006.01)
G01R 31/26 (2020.01)
G01R 31/28 (2006.01)
G06F 12/00 (2006.01)
H01L 21/66 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 495.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/095469
 (96) EP-Akz: 20886245.8
 (96) EP-AT 21.10.2020

- (86) PCT/JP2020/039590
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 15.11.2019 WO PCT/JP2019/044870
 (54) **SPEICHERSYSTEM UND WAFER**
 (73) Kioxia Corporation, Tokyo, JP
 (72) YOSHIMIZU, Yasuhito, Tokyo 108-0023, JP; FUKUSHIMA, Takashi, Tokyo 108-0023, JP; HITOMI, Tatsuro, Tokyo 108-0023, JP; INOUE, Arata, Tokyo 108-0023, JP; MIURA, Masayuki, Tokyo 108-0023, JP; KANNO, Shinichi, Tokyo 108-0023, JP; FUJISAWA, Toshio, Tokyo 108-0023, JP; NAKATSUKA, Keisuke, Tokyo 108-0023, JP; SANUKI, Tomoya, Tokyo 108-0023, JP

(97) EP 4 012 715

- (51) **G16B 20/50** (2019.01)
 C12Q 1/6806 (2018.01)
 G16B 20/20 (2019.01)
 G16B 30/10 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 682.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21205562.8
 (96) EP-AT 14.02.2016
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 10.02.2015 US 201562114471 P
 Pr 22.12.2015 US 201562271196 P
 (54) **NACHWEIS VON MUTATIONEN FÜR KREBSSCREENING UND FETALE ANALYSE**
 (73) The Chinese University Of Hong Kong, Hong Kong, HK
 (72) LO, Yuk-Ming Dennis, Kowloon, 999077, CN; CHIU, Rossa Wai Kwun, Shatin, New Territories, 999077, CN; CHAN, Kwan Chee, Shatin, New Territories, 999077, CN; JIANG, Peiyong, Shatin, New Territories, 999077, CN

(97) EP 3 786 962

- (51) **G16C 20/30** (2019.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 848.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20186478.2
 (96) EP-AT 17.07.2020
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 19.07.2019 IN 201921029215
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES OPTIMISIERTEN SATZES VON PHARMAKOKINETISCHEN (PK) UND PHARMAKODYNAMISCHEN (PD) PARAMETERN**
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
 (72) RAMAMURTHI, Narayanan, 500081 Hyderabad, Telangana, IN; DAS, Shyam Sundar, 500081 Hyderabad, Telangana, IN; KONETI, Geervani, 500081 Hyderabad, Telangana, IN

- (97) EP 3 951 785 *
 (51) **G16C 20/64** (2019.01)
 G01N 33/15 (2006.01)
 G01N 33/50 (2006.01)
 G16C 20/30 (2019.01)
 G16C 20/50 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 362.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/203551
 (96) EP-Akz: 20783157.9
 (96) EP-AT 25.03.2020
 (86) PCT/JP2020/013333
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 29.03.2019 JP 2019066981
 (54) **SCREENINGVERFAHREN, SCREENINGVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) TSUMURA, Kyosuke, Ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; OHIRA, Shino, Ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; NAKABAYASHI, Jun, Ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; TAKEI, Mizuki, Tokyo 106-8620, JP

(97) EP 3 218 833 *

- (51) **G16C 20/90** (2019.01)
 G16C 10/00 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 422.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/077823
 (96) EP-Akz: 15805662.2
 (96) EP-AT 16.11.2015
 (86) PCT/US2015/060863
 (87) WO-VT 19.05.2016
 (97) EP-VT 20.09.2017
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 14.11.2014 US 201462079681 P
 (54) **UNTERDRÜCKUNG DER INTERAKTION ZWISCHEN GEBUNDENEN PARTIKELN**
 (73) D.E. Shaw Research, LLC, New York, US
 (72) TANG, Ping Tak Peter, Edison, New Jersey 08820, US; GROSSMAN, J P, Huntington, New York 11743, US; BATSON, Brannon, Brooklyn, New York 11201, US; DROR, Ron, Stanford, California 94305, US

(97) EP 4 070 180 *

- (51) **G16H 20/17** (2018.01)
 A61M 5/142 (2006.01)
 G06F 3/023 (2006.01)
 G06F 3/0484 (2022.01)
 G06F 3/0487 (2013.01)
 G06F 3/0488 (2022.01)
 G06F 3/0489 (2022.01)
 G06F 3/0484 (2022.01)
 G06F 3/0488 (2022.01)
 G06F 3/0489 (2022.01)
 G06F 9/451 (2018.01)

- G16H 10/60 (2018.01)
 G16H 40/63 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 074.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/113259
 (96) EP-Akz: 20828627.8
 (96) EP-AT 01.12.2020
 (86) PCT/US2020/062741
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 04.12.2019 US 201916703756
 (54) **INFUSIONSPUMPE MIT SICHERHEITSSEQUENZTASTENFELD**
 (73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA, US
 (72) CAVENDISH, Dirceu Galvao, San Clemente, California 92673, US; KAPLAN, Diego Andres, San Clemente, California 92673, US; CUDNEY, James, San Clemente, California 92673, US; KLAGGES-KINGSBURY, Kerin Leigh, San Clemente, California 92673, US

(97) EP 4 055 614 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 060.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/092078
 (96) EP-Akz: 20816725.4
 (96) EP-AT 04.11.2020
 (86) PCT/US2020/058966
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 05.11.2019 US 201962930929 P
 (54) **KLINISCH RELEVANTE ANONYMISIERUNG VON FOTOS UND VIDEOS**
 (73) Align Technology, Inc., San Jose, CA, US
 (72) MEYER, Eric P., Pleasanton, California 94566, US; CRAMER, Christopher E., Durham, North Carolina 27701, US

(97) EP 3 422 354

- (51) **G16H 40/40** (2018.01)
 A61M 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 628.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18179551.9
 (96) EP-AT 25.06.2018
 (97) EP-VT 02.01.2019
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 29.06.2017 US 201762526784 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON EINWEGKOMPONENTEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
 (73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL, US
 (72) ALI, Zahra R., Lake Zurich, IL 60047, US

(97) EP 3 506 297

- (51) **G16H 40/63** (2018.01)

- A61B 1/00 (2006.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 631.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18193595.8
(96) EP-AT 11.09.2018
(97) EP-VT 03.07.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.12.2017 US 201762611340 P
Pr 28.12.2017 US 201762611339 P
Pr 28.12.2017 US 201762611341 P
Pr 28.03.2018 US 201862649291 P
Pr 29.03.2018 US 201815940722
- (54) **CHARAKTERISIERUNG VON GEWEBEUNREGELMÄSSIGKEITEN DURCH VERWENDUNG MONOCHROMATISCHER LICHTBRECHUNG**
- (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US; WIDENHOUSE, Tamara, Cincinnati, OH Ohio 45242, US; YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
-
- (97) EP 3 567 595
- (51) **G16H 40/67** (2018.01)
G16H 20/17 (2018.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 40/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/10 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/50 (2022.01)
H04L 67/56 (2022.01)
H04L 67/125 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 061.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19182943.1
(96) EP-AT 20.12.2013
(97) EP-VT 13.11.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.12.2012 US 201213723242
Pr 21.12.2012 US 201213723244
Pr 21.12.2012 US 201213723238
Pr 21.12.2012 US 201213723251
Pr 21.12.2012 US 201213724568
Pr 21.12.2012 WO PCT/US2012/071112
Pr 21.12.2012 US 201213725790
Pr 21.12.2012 US 201213723253
Pr 21.12.2012 WO PCT/US2012/071142
Pr 21.12.2012 WO PCT/US2012/071490
Pr 21.12.2012 WO PCT/US2012/071131
Pr 21.12.2012 US 201213723239
Pr 21.12.2012 US 201213723235
Pr 15.03.2013 US 201313836497
- (54) **SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE PATIENTENPFLEGE**
- (73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH, US

- (72) KAMEN, Dean, Bedford, New Hampshire 03110, US; BIASI, John J, Nashua NH 03063, US
-
- (97) EP 3 593 356 *
- (51) **G16H 50/20** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 666.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/162644
(96) EP-Akz: 18711266.9
(96) EP-AT 08.03.2018
(86) PCT/EP2018/055769
(87) WO-VT 13.09.2018
(97) EP-VT 15.01.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.03.2017 US 201762469549 P
- (54) **PATIENTENZUSTANDSMONITOR MIT VISUELL STARKER PATIENTENZUSTANDSANZEIGE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) HENDRICKSON, Maria, Fay, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 3 863 506 *
- (51) **G16H 50/20** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 214.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/076509
(96) EP-Akz: 19871922.1
(96) EP-AT 26.09.2019
(86) PCT/US2019/053087
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 11.10.2018 US 201862744606 P
Pr 19.06.2019 US 201916445765
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE OPTOAKUSTISCHER BILDER ZUR AUTOMATISCHEN ABSCHÄTZUNG VON LÄSIONSEIGENSCHAFTEN**
- (73) Seno Medical Instruments, Inc., San Antonio, TX, US
(72) CLINGMAN, Bryan, San Antonio, TX 78260, US; DYKES, Sandra, G., Boerne, TX 78006, US
-
- (97) EP 4 113 536
- (51) **G16H 50/20** (2018.01)
A61B 5/11 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 665.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21205182.5
(96) EP-AT 28.10.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.06.2021 IN 202121029498
- (54) **UNAUFDRINGLICHES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON EMOTIONALER EINSAMKEIT EINER PERSON**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
(72) BALAJI, Ramesh, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN; THENGUVILA PURUSHOTHAMAN, Anirudh, 682042 Kochi, Kerala, IN; VENKATACHARI, SRINIVASA RAGHAVAN, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
-
- (97) EP 4 463 878 *
- (51) **G21C 17/116** (2006.01)
E21B 33/00 (2006.01)
H01B 17/30 (2006.01)
H02G 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 535.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2023/134951
(96) EP-Akz: 22835429.6
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/EP2022/085902
(87) WO-VT 20.07.2023
(97) EP-VT 20.11.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 13.01.2022 DE 10 2022 100 729.4
- (54) **ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG UND DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG**
- (73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
(72) BÜCHER, Thomas, 84030 Ergolding, DE
-
- (97) EP 4 148 018 *
- (51) **G21G 1/10** (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61K 51/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C01B 7/00 (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)
C07D 319/04 (2006.01)
G21G 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 225.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/225147
(96) EP-Akz: 21800964.5
(96) EP-AT 06.05.2021
(86) PCT/JP2021/017415
(87) WO-VT 11.11.2021
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.05.2020 JP 2020081819
- (54) **EINFACHES VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON ASTATIN**
- (73) Fukushima Medical University, Fukushima-shi, JP; Institute of Science Tokyo, Tokyo, JP

(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo 152-8550, JP;
TAKAHASHI, Kazuhiro, Fukushima-shi,
Fukushima 960-1295, JP; SUZUKI, Miho,
Fukushima-shi, Fukushima 960-1295, JP

(97) EP 3 933 856 *

(51) **G21G 4/02** (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
G21G 1/06 (2006.01)
G21G 1/10 (2006.01)
G21K 1/02 (2006.01)
G21K 5/02 (2006.01)
G21K 5/08 (2006.01)
H05H 6/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 984.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/175027
(96) EP-Akz: 20763499.9
(96) EP-AT 03.02.2020
(86) PCT/JP2020/003988
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.02.2019 JP 2019036815
(54) **STRAHLZIEL UND
STRAHLZIELSYSTEM**
(73) RIKEN, Wako-shi, Saitama, JP
(72) OKUNO, Hiroki, Wako-shi, Saitama 351-
0198, JP; FURUTACHI, Naoya, Wako-shi,
Saitama 351-0198, JP; MORI, Yoshiharu,
Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

(97) EP 3 389 055

(51) **G21K 1/02** (2006.01)
G21K 1/10 (2006.01)
H01J 35/00 (2006.01)
H01J 35/16 (2006.01)
H05H 6/00 (2006.01)
H05H 7/00 (2006.01)
H05H 9/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 017 069.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 17165888.3
(96) EP-AT 11.04.2017
(97) EP-VT 17.10.2018
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **RÖNTGENEINRICHTUNG ZUR
ERZEUGUNG VON
HOCHENERGETISCHER
RÖNTGENSTRAHLUNG**
(73) Siemens Healthineers AG, 91301
Forchheim, DE
(72) MÖLLER, Marvin, 07751 Jena, DE;
MÜLLER, Sven, 99198 Urbich, DE;
Koschmieder, Martin, 07407 Rudolstadt,
DE; WILLING, Stefan, 07407 Rudolstadt,
DE

(97) EP 4 266 328 *

(51) **H01B 7/08** (2006.01)
H01B 3/44 (2006.01)
H01B 7/17 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 955.8

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/127329
(96) EP-Akz: 21905258.6
(96) EP-AT 15.10.2021
(86) PCT/CN2021/124045
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.12.2020 CN 202011513821
(54) **FLACHBANDARTIGER LEITFÄHIGER
DRAHTKÖRPER UND
FLACHBANDARTIGER KABELBAUM**
(73) Changchun Jetty Automotive Technology
Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province,
CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000,
CN

(97) EP 4 177 910

(51) **H01B 13/02** (2006.01)
B21F 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 549.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22205071.8
(96) EP-AT 02.11.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.11.2021 EP 21206486
(54) **VERFABUNG UND VERFAHREN ZUM
VERDRILLEN VON EINZELLEITUNGEN**
(73) Komax Holding AG, Dierikon, CH
(72) FACCENDA, Denis, 6460 Altdorf, CH

(97) EP 3 747 036 *

(51) **H01F 7/06** (2006.01)
B25J 9/12 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
H01F 5/00 (2006.01)
H01F 7/04 (2006.01)
H02K 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 831.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/148292
(96) EP-Akz: 19748309.2
(96) EP-AT 01.02.2019
(86) PCT/CA2019/050134
(87) WO-VT 08.08.2019
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 02.02.2018 US 201862625418 P
(54) **PROGRAMMIERBARER
PERMANENTMAGNETAKTUATOR UND
MAGNETFELDERZEUGUNGSVOR-
RICHTUNG UND -VERFAHREN**
(73) Robotiq Inc., Saint-Nicolas, Québec, CA
(72) CHOSSAT, Jean-Baptiste, 13100 Aix en
Provence, FR; DUCHAINE, Vincent, Mont-
Saint-Hilaire, Québec J3H 0A1, CA;
LAVERTU, Jean-Simon, Montreal, Quebec
H3J2M7, CA

(97) EP 4 024 416 *

(51) **H01F 7/06** (2006.01)
H01F 7/16 (2006.01)
H01F 7/18 (2006.01)
H01H 1/54 (2006.01)
H01H 47/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 106.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/040184
(96) EP-Akz: 20856676.0
(96) EP-AT 28.04.2020
(86) PCT/KR2020/005574
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.08.2019 KR 20190104663
(54) **SPULENANTRIEBSVORRICHTUNG**
(73) LS Electric Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-
do, KR
(72) SEON, Jongkug, Anyang-si Gyeonggi-do
14118, KR; JO, Woojin, Anyang-si
Gyeonggi-do 14118, KR; KO, Jaehyeong,
Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR

(97) EP 4 254 449

(51) **H01G 4/012** (2006.01)
H01G 4/33 (2006.01)
H01G 4/38 (2006.01)
H01G 4/005 (2006.01)
H10D 1/00 (2025.01)
H10D 1/68 (2025.01)
H10N 97/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 021 555.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22305410.7
(96) EP-AT 31.03.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **ELEKTRISCHES BAUELEMENT MIT
EINEM 2D-PLANAREN KONDENSATOR
UND EINEM 3D-MIM-KONDENSATOR,
DIE IN EINEM ANODISCHEN PORÖSEN
OXID AUF EINEM SUBSTRAT
AUSGEBILDET SIND**
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd.,
Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
(72) JACQUELINE, Sébastien, 14000 CAEN,
FR; AUBRY, Yves, 14000 CAEN, FR;
VOIRON, Frédéric, 38530 BARRAUX, FR;
IOCHEM, Sébastien, 14000 CAEN, FR

(97) EP 3 776 611 *

(51) **H01G 9/00** (2006.01)
H01G 9/07 (2006.01)
H01G 9/15 (2006.01)
H01G 9/028 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 138.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/199483
(96) EP-Akz: 19784966.4
(96) EP-AT 29.03.2019

- (86) PCT/US2019/024737
 (87) WO-VT 17.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 13.04.2018 US 201862657144 P
 (54) **FESTELEKTROLYTKONDENSATOR MIT EINER SEQUENZIELLEN AUFGEDAMPFTEN INNEREN LEITENDEN POLYMERSCHICHT**
 (73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC, US
 (72) WEAVER, Mitchell D., Fountain Inn, South Carolina 29644, US; PETRZILEK, Jan, Fountain Inn, South Carolina 29644, US

(97) EP 4 500 565 *

- (51) **H01H 1/20** (2006.01)
H01H 9/44 (2006.01)
H01H 50/54 (2006.01)
H01H 73/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 805.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/187295
 (96) EP-Akz: 23720647.9
 (96) EP-AT 29.03.2023
 (86) PCT/FR2023/050448
 (87) WO-VT 05.10.2023
 (97) EP-VT 05.02.2025
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 29.03.2022 FR 2202798
 (54) **BIDIREKTIONALES DOPPELPOLIGES DOPPELBRUCHSCHÜTZ MIT UMGEKEHRTEN MAGNETFELDERN**
 (73) Safran Electrical & Power, Blagnac, FR
 (72) PRIEUR, Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel, FR; BELTAN, Cecil, 77550 Moissy-Cramayel, FR; BADAULT, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel, FR; ENOUF, Kevin, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 364 175 *

- (51) **H01H 3/32** (2006.01)
H01H 3/40 (2006.01)
H01H 71/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 513.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/275716
 (96) EP-Akz: 22741575.9
 (96) EP-AT 27.06.2022
 (86) PCT/IB2022/055953
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 28.06.2021 DE 10 2021 116 591.1
 (54) **ANTRIEB ZUR BETÄTIGUNG EINER ELEKTRISCHEN SCHALTEINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR NETZUMSCHALTUNG**
 (73) EAN Elektroschaltanlagen GmbH, 04668 Grimma, DE
 (72) REINKER, Wolfgang, 04651 Bad Lausick, DE; Mehnert, Manuel, 04808 Wurzen, DE

(97) EP 3 660 880

- (51) **H01H 71/08** (2006.01)

- H01H 1/42* (2006.01)
H01H 11/00 (2006.01)
H01R 25/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 048.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19199350.0
 (96) EP-AT 24.09.2019
 (97) EP-VT 03.06.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 21.11.2018 KR 20180144531
 (54) **SCHÜTZANORDNUNG FÜR EINE VERTEILERTAFEL**
 (73) LSIS Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) SEO, Jae-Kwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

(97) EP 4 109 484

- (51) **H01H 71/10** (2006.01)
H01H 71/24 (2006.01)
H01H 71/66 (2006.01)
H01H 83/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 471.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22179796.2
 (96) EP-AT 20.06.2022
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 22.06.2021 US 202117353895
 (54) **ZWEITEILIGER AUSLÖSEHEBEL ZUM FERNÖFFNEN UND -SCHLIESSEN VON KONTAKTEN**
 (73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA, US
 (72) MITTELSTADT, Chad R., Cedar Rapids, IA, US

(97) EP 4 189 721 *

- (51) **H01J 37/285** (2006.01)
G01N 23/046 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 772.5
 (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 2022/022993
 (96) EP-Akz: 21740095.1
 (96) EP-AT 09.07.2021
 (86) PCT/EP2021/069197
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 27.07.2020 EP 20188015
 (54) **REKONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR ATOMSONDENTOMOGRAFIE**
 (73) IMEC VZW, Leuven, BE; Universiteit Antwerpen, Antwerpen, BE
 (72) Sijbers, Jan, 2570 Duffel, BE; De Beenhouwer, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE; LING, Yu-Ting, 2610 Antwerpen, BE; VANDERVORST, Wilfried, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 348 235 *

- (51) **H01J 37/304** (2006.01)

- G01N 33/00* (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
H01J 37/305 (2006.01)
H01J 49/00 (2006.01)
H01J 49/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 703.2
 (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 2022/256295
 (96) EP-Akz: 22816705.2
 (96) EP-AT 31.05.2022
 (86) PCT/US2022/031543
 (87) WO-VT 08.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 01.06.2021 US 202163195277 P
 (54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON RADIKALEN MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE**
 (73) INFICON, Inc., East Syracuse, NY, US
 (72) MUELLER, Norbert, 9473 Gams, CH

(97) EP 3 428 953

- (51) **H01J 49/06** (2006.01)
H01J 37/05 (2006.01)
H01J 49/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 720.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18184080.2
 (96) EP-AT 06.03.2012
 (97) EP-VT 16.01.2019
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **ANALYSATORANORDNUNG FÜR TEILCHENSPEKTROMETER**
 (73) Scientia Omicron AB, Uppsala, SE
 (72) Wannberg, Björn, 822 91 Alfta, SE

(97) EP 3 278 352 *

- (51) **H01J 49/06** (2006.01)
H01J 49/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 604.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/157032
 (96) EP-Akz: 16771481.5
 (96) EP-AT 22.03.2016
 (86) PCT/IB2016/051611
 (87) WO-VT 06.10.2016
 (97) EP-VT 07.02.2018
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 01.04.2015 US 201562141466 P
 (54) **HOCHFREQUENZ-/GLEICHSTROMFILTER ZUR ERHÖHUNG DER MASSENSPEKTROMETER-ROBUSTHEIT**
 (73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) HAGER, James, Mississauga, Ontario L5N 2A4, CA

(97) EP 4 160 653 *

- (51) **H01L 21/02** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)

- H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 243.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/241124
(96) EP-Akz: 21813408.8
(96) EP-AT 28.04.2021
(86) PCT/JP2021/017042
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.05.2020 JP 2020093858
(54)

**SUBSTRATVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG,
SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAH-
REN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG
VON LERNDATEN, LERNVERFAHREN,
LERNVORRICHTUNG, VERFAHREN
ZUR ERZEUGUNG EINES GELERNTEN
MODELLS UND GELERNTES MODELL**

- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto, JP
(72) INABA, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP; OTSUJI, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP; HIGUCHI, Ayumi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(97) EP 3 501 033 *

- (51) **H01L 21/20** (2006.01)
H01L 21/265 (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)
(21) Akz: 60 2017 091 913.6
(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 2018/034840
(96) EP-Akz: 17751556.6
(96) EP-AT 02.08.2017
(86) PCT/US2017/045010
(87) WO-VT 22.02.2018
(97) EP-VT 26.06.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.08.2016 US 201662376722 P
(54)

**HALBLEITERMATERIALWACHSTUM
EINER HOCHOHMIGEN
NITRIDPUFFERSCHICHT MITTELS
IONENIMPLANTATION**

- (73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
(72) HWANG, Kiuchul, Amherst New Hampshire 03031-2136, US; SCHULTZ, Brian, D., Lexington Massachusetts 02420-2715, US; KERR, Amanda, Andover MA 01810, US

(97) EP 3 616 240 *

- (51) **H01L 21/20** (2006.01)
H01L 21/28 (2025.01)
H01L 21/32 (2006.01)
H01L 21/321 (2006.01)
H01L 21/3105 (2006.01)
H10B 43/27 (2023.01)
H10D 64/01 (2025.01)
(21) Akz: 60 2018 085 708.7

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/200133
(96) EP-Akz: 18790949.4
(96) EP-AT 02.04.2018
(86) PCT/US2018/025716
(87) WO-VT 01.11.2018
(97) EP-VT 04.03.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.04.2017 US 201715581762
(54)

**ANORDNUNGEN AUS
ELEVATIONSERWEITERTEN
SPEICHERZELLENSTRINGS UND
VERFAHREN ZUR BILDUNG VON
SPEICHERARRAYS**

- (73) Micron Technology, Inc., Boise, ID, US
(72) SANDHU, Gurtej, S., Boise, ID 83706, US; HILL, Richard, J., Boise, ID 83712, US; SMYTHE, John, A., Boise, ID 83709, US

(97) EP 3 863 044

- (51) **H01L 21/74** (2006.01)
H01L 21/762 (2006.01)
H01L 21/764 (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H01L 23/535 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 994.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21155423.3
(96) EP-AT 05.02.2021
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.02.2020 US 202016784960
(54)

**HALBLEITERBAUELEMENT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**

- (73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo, JP
(72) SAYAMA, Hirokazu, Tokyo, 135-0061, JP; HAYASHI, Fumihiko, Tokyo, 135-0061, JP; SAKAI, Junjiro, Tokyo, 135-0061, JP

(97) EP 4 425 533

- (51) **H01L 21/265** (2006.01)
H10D 12/01 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/66 (2025.01)
H10D 62/13 (2025.01)
H10D 62/832 (2025.01)
(21) Akz: 60 2024 000 714.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24157646.1
(96) EP-AT 14.02.2024
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 03.03.2023 IT 202300003906
(54)

**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
LOKALISierter IONENIMPLANTATE
IN ELEKTRONISCHEN
SILICIUMCARBID-
LEISTUNGSBAUELEMENTEN**

- (73) STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) CAMALLERI, Catenio Marco, 95125 CATANIA, IT; SAGGIO, Mario Giuseppe, 95020 Aci Bonaccorsi (CT), IT; ZANETTI, Edoardo, 95028 VALVERDE (CT), IT; BELLOCCHI, Gabriele, 95124 CATANIA, IT

(97) EP 4 428 900

- (51) **H01L 21/285** (2006.01)
H10D 64/62 (2025.01)
(21) Akz: 60 2024 000 717.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24161328.0
(96) EP-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 06.03.2023 FR 2302062
(54)

**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES OHMSCHEN KONTAKTES AUF
EINER GERMANIUM-ZINN-SCHICHT**

- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
(72) COUDURIER, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; RODRIGUEZ, Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 3 218 923 *

- (51) **H01L 21/288** (2006.01)
C25D 5/02 (2006.01)
C25D 5/34 (2006.01)
C25D 7/12 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/027 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 21/3105 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 429.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2016/077645
(96) EP-Akz: 15858953.1
(96) EP-AT 12.11.2015
(86) PCT/US2015/060477
(87) WO-VT 19.05.2016
(97) EP-VT 20.09.2017
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.11.2014 US 201462078598 P
(54)

**GLEICHZEITIGE HYDROPHILIERUNG
VON FOTOESISTOBERFLÄCHEN
UND METALLOBERFLÄCHEN:
VERFAHREN, SYSTEME UND
PRODUKTE**

- (73) Ontos Equipment Systems, Chester, NH, US
(72) SCHULTE, Eric, Santa Barbara, California 93103, US

(97) EP 4 465 347

- (51) **H01L 23/00** (2006.01)
H10D 12/00 (2025.01)
H10D 30/66 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/13 (2025.01)
H10D 62/17 (2025.01)
H10D 62/60 (2025.01)

- H10D 64/00* (2025.01)
H10D 64/23 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 729.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172623.1
 (96) EP-AT 26.04.2024
 (97) EP-VT 20.11.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 19.05.2023 US 202318320341
 (54) **TRANSISTORVORRICHTUNG MIT TRANSISTORZELLENGRUPPEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN MITTLEREN DOTIERUNGSKONZENTRATIONEN IM KÖRPERBEREICH UND UNTERSCHIEDLICHEN QUELLENBEREICHSDICHTEN**
 (73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
 (72) NÖBAUER, Gerhard Thomas, 9500 Villach, AT; FERRARA, Alessandro, 9523 Villach, AT; TRAPP, Beatrix Carla Eleonore Leontine, 9500 Villach, AT

(97) EP 4 160 669 *

- (51) **H01L 23/373** (2006.01)
B32B 15/092 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/38 (2006.01)
C08K 3/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 240.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/241298
 (96) EP-Akz: 21811808.1
 (96) EP-AT 17.05.2021
 (86) PCT/JP2021/018560
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 26.05.2020 JP 2020091379
 (54) **WÄRMELEITFÄHIGES BLECH MIT METALLPLATTE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WÄRMELEITFÄHIGEN BLECHS**
 (73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) KAGAWA, Mika, Tokyo 140-0002, JP

(97) EP 4 131 763 *

- (51) **H01L 23/473** (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 23/433 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H02M 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 179.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/192424
 (96) EP-Akz: 20927721.9
 (96) EP-AT 03.12.2020
 (86) PCT/JP2020/044950

- (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 23.03.2020 JP 2020051009
 (54) **STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
 (72) ASAI, Kyota, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 333 048

- (51) **H01L 23/473** (2006.01)
F28F 3/02 (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
F28F 3/12 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 922.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22306277.9
 (96) EP-AT 29.08.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **KÜHLBLOCK ZUR KÜHLUNG EINES WÄRMEERZEUGENDEN ELEKTRONISCHEN BAUTEILS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) OVH, Roubaix, FR
 (72) Bauduin, Hadrien, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR; CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux, FR

(97) EP 4 199 078 *

- (51) **H01L 23/473** (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 028.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/215401
 (96) EP-Akz: 22784386.9
 (96) EP-AT 04.03.2022
 (86) PCT/JP2022/009347
 (87) WO-VT 13.10.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 07.04.2021 JP 2021065157
 (54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND FAHRZEUG**
 (73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
 (72) KOYAMA, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP; YOSHIDA, Daiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP; HINATA, Yuichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP; YAMADA, Takafumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP; TATEISHI, Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

(97) EP 3 844 820 *

- (51) **H01L 23/482** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 62/17 (2025.01)
H10D 62/85 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 927.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/047270
 (96) EP-Akz: 19855368.7
 (96) EP-AT 29.08.2019
 (86) PCT/US2019/048834
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 29.08.2018 US 201862724106 P
 (54) **LATERALE HALBLEITERLEISTUNGSVORRICHTUNG MIT REDUZIERTEM EINSCHALTWIDERSTAND**
 (73) Efficient Power Conversion Corporation, El Segundo, CA, US
 (72) LIAO, Wen-Chia, New Taipei City, 220, TW; CAO, Jianjun, Torrance, California 90505-8712, US; LIU, Fang Chang, Hsinchu City, 300, TW; SHARMA, Muskan, Torrance, California 90504, US

(97) EP 4 273 915

- (51) **H01L 23/528** (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 685.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23170824.9
 (96) EP-AT 28.04.2023
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 03.05.2022 KR 20220054940
 (54) **HALBLEITERANORDNUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KANG, Byung Ju, 16677 Suwon-si, KR; CHUN, Kwan Young, 16677 Suwon-si, KR; KWON, Ji Wook, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Chul Hong, 16677 Suwon-si, KR; RAHEEL, Azmat, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Su Hyeong, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 3 625 840 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
C23C 4/08 (2016.01)
C23C 4/123 (2016.01)
C23C 6/00 (2006.01)
C23C 8/12 (2006.01)
C23C 8/80 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 117.3
 (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.: DE
 (87) WO 2018/210791
 (96) EP-Akz: 18729879.9
 (96) EP-AT 15.05.2018
 (86) PCT/EP2018/062458
 (87) WO-VT 22.11.2018
 (97) EP-VT 25.03.2020

- (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 16.05.2017 DE 10 2017 208 218.6
 (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MIT EINER LITHIUMSCHICHT BESCHICHTETEN SUBSTRATS MITTELS EINER VERMITTLERSCHICHT SOWIE EIN BESCHICHTETES SUBSTRAT**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
 (72) KASKEL, Stefan, 01159 Dresden, DE; ALTHUES, Holger, 01309 Dresden, DE; SCHUMM, Benjamin, 01307 Dresden, DE; DRESEL, Nicolai, 01159 Dresden, DE; SCHÖNHERR, Kay, 01237 Dresden, DE

(97) EP 3 933 963

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/75 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/058 (2010.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 964.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20183540.2
 (96) EP-AT 01.07.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG ELEKTROCHEMISCHER ZELLEN SOWIE ELEKTRODE FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE**
 (73) VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen, DE
 (72) Elmer, Martin, 73479 Ellwangen, DE; Ensling, David, 73479 Ellwangen, DE; Renschler, Philipp, 73479 Ellwangen, DE; Schöbel, Klaus, 73479 Ellwangen, DE

(97) EP 3 593 390 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 668.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/164076
 (96) EP-Akz: 18711712.2
 (96) EP-AT 05.03.2018
 (86) PCT/JP2018/008411
 (87) WO-VT 13.09.2018
 (97) EP-VT 15.01.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 06.03.2017 JP 2017042121
 Pr 06.10.2017 JP 2017196274
 Pr 09.02.2018 JP 2018022573
 (54) **FILMELEKTRODE, EINE HARZSCHICHT BILDENDE TINTE UND METHODE ZUM ELEKTRODENDRUCKEN**
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
 (72) MASUZAWA, Masahiro, Tokyo 143-8555, JP; USHIROGOCHI, Toru, Tokyo 143-8555, JP; YANAGITA, Hideo, Tokyo 143-

8555, JP; ZAMA, Yuu, Tokyo 143-8555, JP; YOSHIDA, Aya, Tokyo 143-8555, JP; TAKEUCHI, Shigeo, Tokyo 143-8555, JP; HIROWATARI, Anna, Tokyo 143-8555, JP; KIMURA, Okitoshi, Tokyo 143-8555, JP; MATSUOKA, Kohji, Tokyo 143-8555, JP; TAKAUJI, Keigo, Tokyo 143-8555, JP; OHKIMOTO, Miku, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 3 985 759 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 871.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/041799
 (96) EP-Akz: 21819318.3
 (96) EP-AT 21.04.2021
 (86) PCT/CN2021/088785
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 31.08.2020 CN 202010896660
 (54) **VERBUNDSTOFF AUF SILIKONBASIS, NEGATIVE ELEKTRODE, LITHIUMIONENBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) HE, Peng, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; XIAO, Chengmao, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; HE, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(97) EP 4 411 878

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 733.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23189166.4
 (96) EP-AT 02.08.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 06.02.2023 KR 20230015564
 (54) **ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) AN, Hoyong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Suhyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Hyunhee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 3 367 485 *

- (51) **H01M 4/66** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

- (21) Akz: 60 2017 091 929.2
 (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 2018/129836
 (96) EP-Akz: 17803765.1
 (96) EP-AT 25.04.2017
 (86) PCT/CN2017/081904
 (87) WO-VT 19.07.2018
 (97) EP-VT 29.08.2018
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 12.01.2017 CN 201710022284
 (54) **STROMKOLLEKTOR, ELEKTRODENPLATTE UND BATTERIE DAMIT**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
 (72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100, CN; HUANG, Huafeng, Ningde Fujian 352100, CN; HUANG, Qisen, Ningde Fujian 352100, CN

(97) EP 3 653 297 *

- (51) **H01M 4/90** (2006.01)
B01J 23/00 (2006.01)
B01J 27/24 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
H01G 11/24 (2013.01)
H01G 11/34 (2013.01)
H01M 8/08 (2016.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/18 (2006.01)
H01M 12/06 (2006.01)
H01M 12/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 874.1
 (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
 (87) WO 2019/013050
 (96) EP-Akz: 18832863.7
 (96) EP-AT 03.07.2018
 (86) PCT/JP2018/025248
 (87) WO-VT 17.01.2019
 (97) EP-VT 20.05.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 13.07.2017 JP 2017137456
 (54) **KOHLENSTOFFKATALYSATOR, BATTERIEELEKTRODE UND BATTERIE**
 (73) Nisshinbo Holdings Inc., Tokyo, JP
 (72) KUBOTA, Yuji, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP; KISHIMOTO, Takeaki, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP; NARIZUKA, Kumi, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP; SATO, Tetsutaro, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP

(97) EP 3 667 791 *

- (51) **H01M 4/96** (2006.01)
H01M 8/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 964.0
 (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 2019/030844
 (96) EP-Akz: 17920821.0
 (96) EP-AT 09.08.2017
 (86) PCT/JP2017/028897

- (87) WO-VT 14.02.2019
 (97) EP-VT 17.06.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **REDOX-FLOW-BATTERIE**
 (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka, JP
 (72) SHIRAKI, Kousuke, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP; KANNO, Takashi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 283 708

- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/1393 (2010.01)
H01M 4/1397 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 862.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23165323.9
 (96) EP-AT 30.03.2023
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 27.05.2022 KR 20220065671
 Pr 19.10.2022 KR 20220135073
 (54) **SILIZIUMDIOXIDBESCHICHTETER SCHWEFEL-KOHLENSTOFF-VERBUNDSTOFF UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Mi-Jin, 34122 Daejeon, KR; KIM, Min-Su, 34122 Daejeon, KR; SOHN, Kwon-Nam, 34122 Daejeon, KR; HAN, Dong-Hyeop, 34122 Daejeon, KR; HONG, Kyung-Sik, 34122 Daejeon, KR; SHIN, Dong-Seok, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 3 690 999 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 23/00 (2006.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 887.3
 (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 2019/065566
 (96) EP-Akz: 18861760.9
 (96) EP-AT 25.09.2018
 (86) PCT/JP2018/035288
 (87) WO-VT 04.04.2019
 (97) EP-VT 05.08.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 28.09.2017 JP 2017189043
 (54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE

- (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo, JP

- (72) NAKAMURA, Takuma, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP; KANEDA, Haruki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP; KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

(97) EP 3 832 762 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/00 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 189.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/027158
 (96) EP-Akz: 19844317.8
 (96) EP-AT 30.07.2019
 (86) PCT/JP2019/029905
 (87) WO-VT 06.02.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 31.07.2018 JP 2018144554
 (54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE

- (73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) KANEDA, Haruki, Ehime 792-0002, JP; KOSHIKA, Yuki, Ehime 792-0002, JP; NAKAMURA, Takuma, Ehime 792-0002, JP

(97) EP 3 993 106 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/00 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 080.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/262100
 (96) EP-Akz: 20832549.8
 (96) EP-AT 16.06.2020
 (86) PCT/JP2020/023540
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 28.06.2019 JP 2019121844
 (54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) KANAI Toshinobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; OGASAWARA Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; KADOHATA Tetsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 3 751 648

- (51) **H01M 6/32** (2006.01)
F16F 1/32 (2006.01)
H01M 6/38 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 918.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20178289.3
 (96) EP-AT 04.06.2020
 (97) EP-VT 16.12.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 12.06.2019 DE 10 2019 004 140.2
 (54) **AKTIVIERUNGSMECHANISMUS FÜR EINE BATTERIE FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN ZÜNDMECHANISMUS**
 (73) Diehl & Eagle Picher GmbH, 90552 Röthenbach, DE
 (72) Hein, Roland, 90453 Nürnberg, DE

(97) EP 3 394 915 *

- (51) **H01M 6/50** (2006.01)
H01M 6/36 (2006.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/117 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/124 (2021.01)
H01M 50/133 (2021.01)
H01M 50/138 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 662.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/112024
 (96) EP-Akz: 16785033.8
 (96) EP-AT 04.10.2016
 (86) PCT/US2016/055245
 (87) WO-VT 29.06.2017
 (97) EP-VT 31.10.2018
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 22.12.2015 US 201514978227
 (54) **THERMISCHE UND ELEKTRISCHE ISOLATIONS BESCHICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN THERMISCHEN BATTERIEGEHÄUSEN**
 (73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
 (72) FETSKO, Thomas E., Tucson AZ 85756, US; JANTSON, Benjamin L., Huntsville AL 35806, US

(97) EP 4 030 514

- (51) **H01M 8/008** (2016.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/242 (2016.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
H01M 8/2404 (2016.01)
H01M 8/2432 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 794.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22150917.7
 (96) EP-AT 11.01.2022

- (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 18.01.2021 US 202117151373
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON KOMPONENTEN EINES BRENNSTOFFZELLENSTAPELS**
 (73) Bloom Energy Corporation, San Jose, CA, US
 (72) PARAN, Drew, San José, CA, US; DELKANINIA, Ali, San José, CA, US; LUI, Kendall, San José, CA, US; AKIN, Tulin, San José, CA, US

(97) EP 3 874 555 *

- (51) **H01M 8/2404** (2016.01)
B32B 3/00 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 922.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/088887
 (96) EP-Akz: 19783024.3
 (96) EP-AT 07.10.2019
 (86) PCT/EP2019/077023
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 29.10.2018 DE 10 2018 218 487.9
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAPELAUFBAUS**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) DIESSNER, Christian, 75417 Mühlacker-Mühlhausen, DE; WEILAND, Tobias, 70188 Stuttgart, DE

(97) EP 4 525 106

- (51) **H01M 8/0402** (2016.01)
B64D 41/00 (2006.01)
H01M 8/0400 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 243.2
 (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.: DE
 (96) EP-Akz: 24199897.0
 (96) EP-AT 12.09.2024
 (97) EP-VT 19.03.2025
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 13.09.2023 DE 10 2023 124 683.6
 (54) **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT EINER ZWEI-PHASENKÜHLUNG MIT EINEM EJEKTOR**
 (73) Aerostack GmbH, 72581 Dettingen, DE
 (72) SCHUDY, Markus, 72581 Dettingen an der Erms, DE; BUNTZ, Marcus-Benedict, 72581 Dettingen an der Erms, DE; ZIEGLER, Christoph, 72581 Dettingen an der Erms, DE

(97) EP 3 796 446 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/51 (2021.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 883.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/219085
 (96) EP-Akz: 19802781.5
 (96) EP-AT 17.05.2019
 (86) PCT/CN2019/087468
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 18.05.2018 CN 201820750338 U
 (54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) Svolt Energy Technology Company Limited, Changzhou, Jiangsu, CN
 (72) SHAN, Xiaolin, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; LIM, Youngbin, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; TANG, Lijuan, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; LI, Weihua, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; MA, Kun, hangzhou, Jiangsu 213200, CN

(97) EP 4 248 513 *

- (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 021 732.6
 (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 2023/282714
 (96) EP-Akz: 22838065.5
 (96) EP-AT 08.07.2022
 (86) PCT/KR2022/010000
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 09.07.2021 KR 20210090601
 Pr 09.07.2021 KR 20210090600
 Pr 09.07.2021 KR 20210090592
 (54) **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 4 248 514 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0583 (2010.01)
H01M 50/46 (2021.01)
H01M 50/466 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 733.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/282716
 (96) EP-Akz: 22838067.1
 (96) EP-AT 08.07.2022

- (86) PCT/KR2022/010003
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 09.07.2021 KR 20210090596
 Pr 09.07.2021 KR 20210090598
 Pr 09.07.2021 KR 20210090592
 Pr 09.07.2021 KR 20210090597
 (54) **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 3 832 779

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 254.7
 (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.: EN
 (96) EP-Akz: 20211300.7
 (96) EP-AT 02.12.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 05.12.2019 KR 20190160736
 (54) **BATTERIEPACK**
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) JEONG, Hyeon Cheol, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Jeong Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; LEE, Sang Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 160 782 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/572 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 910.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/014879
 (96) EP-Akz: 21843086.6
 (96) EP-AT 17.06.2021
 (86) PCT/KR2021/007596
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 15.07.2020 KR 20200087783
 (54) **BATTERIETRENNEINHEIT MIT BEWEGLICHER PLATTE**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) HWANG, Sung Tack, Daejeon 34122, KR; LEE, Won Tae, Daejeon 34122, KR; CHA, Jae Hyuk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 893 296 *

- (51) **H01M 10/052** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)

- H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 962.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/116160
- (96) EP-Akz: 19892727.9
- (96) EP-AT 20.11.2019
- (86) PCT/JP2019/045400
- (87) WO-VT 11.06.2020
- (97) EP-VT 13.10.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 05.12.2018 JP 2018227889
- (54) **POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN, ELEKTRODENPASTE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
- (73) Toray Industries, Inc., Tokyo, JP; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi, JP
- (72) KAWAMURA, Hiroaki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (97) EP 3 311 443 *
- (51) **H01M 10/058** (2010.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 665.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/205663
- (96) EP-Akz: 16812533.4
- (96) EP-AT 17.06.2016
- (86) PCT/US2016/038098
- (87) WO-VT 22.12.2016
- (97) EP-VT 25.04.2018
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 18.06.2015 US 201562181385 P
- (54) **SINGLE-POUCH-BATTERIEZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- (73) 24M Technologies, Inc., Cambridge, MA, US; Kyocera Corporation, Kyoto, JP
- (72) FUKUSHIMA, Takaaki, Okayama-shi Okayama 702-8031, JP; OTA, Naoki, Lexington, Massachusetts 02420, US; BAZZARELLA, Ricardo, Woburn, Massachusetts 01801, US; TAN, Taison, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (97) EP 4 395 009
- (51) **H01M 10/617** (2014.01)
- H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 820.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23218392.1
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (66) IP 23.12.2022 DE 10 2022 134 765.6

- (54) **GEGENSTROMTEMPERIERUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEGEHÄUSE ZUR VERWENDUNG EINER TEMPERIERUNGSVORRICHTUNG**
- (73) POLYTEC PLASTICS Germany GmbH & Co. KG, 49393 Lohne, DE
- (72) VAN GILST, Walter, 49393 Lohne, DE; HUCKLE, Jens, 76676 Graben-Neudorf, DE; BURKERT, Tobias, 49393 Lohne, DE; BUCK, Michael, 49401 Damme, DE; SOARES, Jorge, 49393 Lohne, DE; LESON, Christoph, 49393 Lohne, DE; BERDING, Christian, 49393 Lohne, DE
- (97) EP 3 726 634 *
- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
- H01M 10/0525 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 756.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/116964
- (96) EP-Akz: 18887412.7
- (96) EP-AT 04.12.2018
- (86) PCT/JP2018/044562
- (87) WO-VT 20.06.2019
- (97) EP-VT 21.10.2020
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 15.12.2017 JP 2017240974
- (54) **BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, AUFSCHLÄMMUNGZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, FUNKTIONSSCHICHT FÜR EINE FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE**
- (73) Zeon Corporation, Tokyo, JP
- (72) MAEDA Kouichirou, Tokyo 100-8246, JP
- (97) EP 4 044 314 *
- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
- H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/40 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 193.5
- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/194231
- (96) EP-Akz: 21775926.5
- (96) EP-AT 23.03.2021
- (86) PCT/KR2021/003594
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 27.03.2020 KR 20200037351
Pr 19.03.2021 KR 20210036050
- (54) **ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE, UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DENSELBN UMFASSEND**
- (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR

- (72) JUNG, Unho, Daejeon 34122, KR; LEE, Jaegil, Daejeon 34122, KR
- (97) EP 4 164 019 *
- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
- H01M 4/38 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 063.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/270739
- (96) EP-Akz: 22828588.8
- (96) EP-AT 22.04.2022
- (86) PCT/KR2022/005798
- (87) WO-VT 29.12.2022
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 25.06.2021 KR 20210082887
- (54) **ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) JUNG, Unho, Daejeon 34122, KR; LEE, Jaegil, Daejeon 34122, KR
- (97) EP 3 745 488
- (51) **H01M 10/0585** (2010.01)
- H01M 10/30 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 231.8
- (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.: EN
- (96) EP-Akz: 20177496.5
- (96) EP-AT 29.05.2020
- (97) EP-VT 02.12.2020
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 30.05.2019 KR 20190063766
- (54) **BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL DAMIT**
- (73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) KIM, Tae Il, 34124 Daejeon, KR; SEO, Jae Man, 34124 Daejeon, KR; SON, Jeong Sam, 34124 Daejeon, KR; CHUNG, Gyu Jin, 34124 Daejeon, KR
- (97) EP 4 274 014 *
- (51) **H01M 50/24** (2021.01)
- A62C 3/16 (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/659 (2014.01)
H01M 10/6569 (2014.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 097.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/080581
- (96) EP-Akz: 22890312.6
- (96) EP-AT 31.10.2022

- (86) PCT/KR2022/016850
 (87) WO-VT 11.05.2023
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 03.11.2021 KR 20210150114
 (54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT VERSTÄRKTER SICHERHEIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122, KR; SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR; PARK, Myung-Ki, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 322 301 *

- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
H01M 50/308 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 982.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/108569
 (96) EP-Akz: 21967704.4
 (96) EP-AT 16.12.2021
 (86) PCT/CN2021/138924
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, HK
 (72) MENG, Wanqiu, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN; YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN; XUE, Longfei, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Xiaoxi, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 243 175 *

- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 731.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/282632
 (96) EP-Akz: 22837984.8
 (96) EP-AT 06.07.2022
 (86) PCT/KR2022/009786
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 06.07.2021 KR 20210088727
 Pr 04.07.2022 KR 20220081997
 (54) **BATTERIEZELLE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) SONG, Dae-Woong, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang-Hun, Daejeon 34122, KR; KANG, Min-Hyeong, Daejeon 34122, KR;

YU, Hyung-Kyun, Daejeon 34122, KR;
 LIM, Hun-Hee, Daejeon 34122, KR;
 HWANG, Soo-Ji, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 690 983 *

- (51) **H01M 50/46** (2021.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/414 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 886.5
 (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 2019/065370
 (96) EP-Akz: 18861074.5
 (96) EP-AT 18.09.2018
 (86) PCT/JP2018/034479
 (87) WO-VT 04.04.2019
 (97) EP-VT 05.08.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 28.09.2017 JP 2017189130
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKTIONSSCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, FUNKTIONSSCHICHT FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, KOMPONENTE EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE**
 (73) Zeon Corporation, Tokyo, JP
 (72) ASAI, Kazuki, Tokyo 100-8246, JP; ANNAKA, Koji, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 3 905 364 *

- (51) **H01M 50/184** (2021.01)
H01M 50/59 (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/167 (2021.01)
H01M 50/588 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 968.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/137373
 (96) EP-Akz: 19901775.7
 (96) EP-AT 02.12.2019
 (86) PCT/JP2019/047085
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 27.12.2018 JP 2018244990
 (54) **ZYLINDERFÖRMIGE BATTERIE**
 (73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka, JP
 (72) HARAGUCHI, Shin, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; OKUTANI, Oose, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 415 134

- (51) **H01M 50/188** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/176 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 944.3

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23218192.5
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 09.02.2023 CN 202310091084
 (54) **ENDKAPPENANORDNUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG**
 (73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK
 (72) LIANG, Jinyun, Shenzhen, 518110, CN; WANG, Feng, Shenzhen, 518110, CN

(97) EP 4 131 610 *

- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
A62C 3/16 (2006.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 627.3
 (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 2022/158782
 (96) EP-Akz: 22742758.0
 (96) EP-AT 11.01.2022
 (86) PCT/KR2022/000490
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 22.01.2021 KR 20210009216
 (54) **BATTERIEMODUL MIT BRANDAUSBREITUNGSVERHINDERUNGSSTRUKTUR UND BATTERIEPACK DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, In Jung, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 068 487

- (51) **H01M 50/375** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/308 (2021.01)
H01M 50/325 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 812.8
 (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: 22164781.1
 (96) EP-AT 28.03.2022
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 30.03.2021 CN 202110340938
 (54) **BATTERIEZELLE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde City, Fujian, CN
 (72) SHEN, Yang, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN

(97) EP 3 432 390 *

- (51) **H01M 50/414** (2021.01)
H01M 4/02 (2006.01)

- H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 50/42 (2021.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/426 (2021.01)
(21) Akz: 60 2017 091 831.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/158223
(96) EP-Akz: 17765906.7
(96) EP-AT 16.03.2017
(86) PCT/ES2017/070149
(87) WO-VT 21.09.2017
(97) EP-VT 23.01.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.03.2016 ES 201630313
(54) **ELEKTRODEN FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN**
(73) Universidad Carlos III de Madrid, Leganés, ES
(72) LEVENFELD LAREDO, Belén, 28919 Leganés (Madrid), ES; SOTOMAYOR LOZANO, María Eugenia, 28919 Leganés (Madrid), ES; BUCHELI ERAZO, Wilmer Oswaldo, 28919 Leganés (Madrid), ES; SANCHEZ, Jean Yves, 28919 Leganés (Madrid), ES; VÁREZ ÁLVAREZ, Alejandro, 28919 Leganés (Madrid), ES; AMARILLA ÁLVAREZ, José Manuel, 28919 Leganés (Madrid), ES
(97) EP 3 731 306
(51) **H01M 50/446** (2021.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/42 (2021.01)
H01M 50/46 (2021.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/434 (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)
H01M 50/457 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 058 832.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20171419.3
(96) EP-AT 24.04.2020
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.04.2019 KR 20190048599
(54) **SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND DENSELBEN VERWENDENDE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
(73) SK ie technology Co., Ltd., Seoul, KR; SK Innovation Co., Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Hye Jin, 34124 Daejeon, KR; KIM, Yun Bong, 34124 Daejeon, KR; PARK, Min Sang, 34124 Daejeon, KR; LEE, Su Ji, 34124 Daejeon, KR

- (97) EP 4 402 746 *
(51) **H01P 1/208** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 956.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/043350
(96) EP-Akz: 22720082.1
(96) EP-AT 26.04.2022
(86) PCT/SE2022/050401
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 14.09.2021 WO PCT/CN2021/118317
(54) **INTEGRIERTE TIEFPASSFILTEREINHEIT MIT DIELEKTRISCHER BESCHICHTUNG AUS BLECH**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) FU, Jun, Beijing 100102, CN; WANG, Weidong, Beijing 100102, CN; ZHANG, Xueyuan, Beijing 100102, CN
(97) EP 3 855 562 *
(51) **H01P 3/12** (2006.01)
H01P 5/103 (2006.01)
H01P 5/107 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 931.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/059595
(96) EP-Akz: 19863426.3
(96) EP-AT 11.09.2019
(86) PCT/JP2019/035706
(87) WO-VT 26.03.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.09.2018 JP 2018173884
(54) **WELLENLEITER**
(73) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP; HIRANO, Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP; MORI, Naoko, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP; AOKI, Ikuro, Hachioji-shi, Tokyo 192-0081, JP; ADACHI, Takuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-0081, JP
(97) EP 4 214 798 *
(51) **H01Q 1/02** (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 189.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/058668
(96) EP-Akz: 21773131.4
(96) EP-AT 03.08.2021
(86) PCT/FR2021/051438
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 21.09.2020 FR 2009536

- (54) **PASSIVER WÄRMESCHUTZ EINES KONNEKTIVITÄTSGEHÄUSES**
(73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
(72) EL ARABI, Yasser, Temara, 12010, MA
(97) EP 3 771 028
(51) **H01Q 1/22** (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01Q 13/02 (2006.01)
H01Q 13/06 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 757.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19188375.0
(96) EP-AT 25.07.2019
(97) EP-VT 27.01.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(73) NXP B.V., Eindhoven, NL
(72) ZANATI, Abdellatif, 5656 AG Eindhoven, NL; VINCENT, Michael B., Austin, Texas 78735, US
(97) EP 4 170 819
(51) **H01Q 1/22** (2006.01)
H01Q 13/06 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 497.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22198295.2
(96) EP-AT 28.09.2022
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.10.2021 US 202117452091
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT VERLUSTARMER WELLENLEITERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN DAFÜR**
(73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US
(72) Vincent, Michael B., 5656 AG Eindhoven, NL; Carluccio, Giorgio, 5656 AG Eindhoven, NL
(97) EP 4 333 212 *
(51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 087.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/018050
(96) EP-Akz: 22856051.2
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/KR2022/010658
(87) WO-VT 16.02.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 11.08.2021 KR 20210105766

- (54) **MEHRBANDANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Dongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOO, Youngsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YUN, Sumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Woosup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HONG, Sukgi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 309 241 *

- (51) **H01Q 1/28** (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 561.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/194725
 (96) EP-Akz: 22714178.5
 (96) EP-AT 14.03.2022
 (86) PCT/EP2022/056431
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 16.03.2021 DE 10 2021 106 321.3
 (54) **ANTENNENVERKLEIDUNG FÜR FLUGZEUGE**
 (73) Lufthansa Technik Aktiengesellschaft, 22335 Hamburg, DE
 (72) ADUGNA, Tobias, 22850 Norderstedt, DE; Strotmann, Arno, 22453 Hamburg, DE; EXNER, Matthias, 22303 Hamburg, DE

(97) EP 4 260 404 *

- (51) **H01Q 1/38** (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/08 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 084.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/125113
 (96) EP-Akz: 20834100.8
 (96) EP-AT 11.12.2020
 (86) PCT/US2020/064566
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **ZWEIBAND-PATCHANTENNE ZUR ANKUNFTSWINKELANALYSE**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) SAHIN, Seckin, Mountain View, California 94043, US; ZHENG, Ming, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 624 264 *

- (51) **H01Q 1/44** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/364 (2015.01)
H01Q 5/378 (2015.01)
H01Q 9/42 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 085 916.0
 (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 2019/227914
 (96) EP-Akz: 18920379.7
 (96) EP-AT 27.12.2018
 (86) PCT/CN2018/124150
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 18.03.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 01.06.2018 CN 201810554555
 (54) **ANTENNE UND MOBILES ENDGERÄT**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIANG, Tiezhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Gonglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 975 337 *

- (51) **H01Q 9/04** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 19/10 (2006.01)
H01Q 21/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 401.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/233477
 (96) EP-Akz: 20808657.9
 (96) EP-AT 13.05.2020
 (86) PCT/CN2020/090101
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 22.05.2019 CN 201910430963
 (54) **ANTENNENEINHEIT UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
 (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) WANG, Yijin, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HUANG, Huan-Chu, Dongguan, Guangdong 523860, CN; JIAN, Xianjing, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 007 067 *

- (51) **H01Q 9/28** (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 19/17 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 448.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/013010
 (96) EP-Akz: 20844538.7
 (96) EP-AT 15.07.2020
 (86) PCT/CN2020/102105
 (87) WO-VT 28.01.2021

- (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 24.07.2019 CN 201910673327
 (54) **ANTENNENEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) MA, Rongjie, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HUANG, Huan-Chu, Dongguan, Guangdong 523860, CN; JIAN, Xianjing, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 099 501 *

- (51) **H01Q 21/00** (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 803.9
 (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 2021/169928
 (96) EP-Akz: 21761311.6
 (96) EP-AT 23.02.2021
 (86) PCT/CN2021/077339
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 25.02.2020 CN 202010115641
 (54) **ANTENNE UND RADAR**
 (73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
 (72) CHENG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 460 915

- (51) **H01Q 21/20** (2006.01)
H01Q 7/00 (2006.01)
H01Q 19/24 (2006.01)
H01Q 21/29 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 632.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18194313.5
 (96) EP-AT 13.09.2018
 (97) EP-VT 27.03.2019
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 25.09.2017 KR 20170123515
 (54) **ANTENNENVORRICHTUNG MIT GEGENSEITIG GEKOPPELTEN ANTENNENELEMENTEN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Jae Chun, 16678 Gyeonggi-do, KR; KIM, Sang Joon, 16678 Gyeonggi-do, KR; KANG, Joonseong, 16678 Gyeonggi-do, KR; SUH, Junyeub, 16678 Gyeonggi-do, KR; LEE, Wonseok, 16678 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 032 146 *

- (51) **H01Q 21/26** (2006.01)
G01S 19/36 (2010.01)
H01Q 9/28 (2006.01)
H01Q 21/20 (2006.01)

- H01Q 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 473.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/046635
 (96) EP-Akz: 20864163.9
 (96) EP-AT 31.08.2020
 (86) PCT/CA2020/051188
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 15.09.2019 US 201962900605 P
 (54) **GNSS-ANTENNENSYSTEME, ELEMENTE UND VERFAHREN**
 (73) Calian GNSS Ltd., Kanata, ON, CA
 (72) PANTHER, Gyles, Kanata, Ontario K2K 2A9, CA; HAUTCOEUR, Julien, Kanata, Ontario K2K 2A9, CA; MOVAHEDINIA, Reza, Kanata, Ontario K2K 2A9, CA; WIGHT, James Stuart, Ottawa, Ontario K1S 3M6, CA
 (97) EP 3 800 740
- (51) **H01R 12/59** (2011.01)
 A41D 1/00 (2018.01)
 H01R 12/77 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 240.7
 (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.: EN
 (96) EP-Akz: 20189601.6
 (96) EP-AT 05.08.2020
 (97) EP-VT 07.04.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 01.10.2019 JP 2019181474
 (54) **VERBINDER**
 (73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo, JP
 (72) HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo, 150-0043, JP
 (97) EP 3 688 845 *
- (51) **H01R 13/52** (2006.01)
 H01R 13/627 (2006.01)
 H01R 13/633 (2006.01)
 H01R 13/635 (2006.01)
 H01R 24/40 (2011.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 121.1
 (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.: DE
 (87) WO 2019/063043
 (96) EP-Akz: 18785818.8
 (96) EP-AT 24.09.2018
 (86) PCT/DE2018/100808
 (87) WO-VT 04.04.2019
 (97) EP-VT 05.08.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 26.09.2017 DE 10 2017 122 245.6
 (54) **STECKVERBINDER MIT ARRETIERUNG**
 (73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, DE
 (72) Ferderer, Albert, 32339 Espelkamp, DE
 (97) EP 4 270 675
- (51) **H01R 13/518** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 839.5

- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23169437.3
 (96) EP-AT 24.04.2023
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 26.04.2022 BE 202205306
 (54) **FESTPOLIGER KONTAKTEINSATZ UND KONTAKTEINSATZANORDNUNG**
 (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
 (72) NEHM, Dettlef, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
 (97) EP 4 280 390
- (51) **H01R 13/533** (2006.01)
 H01R 13/52 (2006.01)
 H01R 13/631 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 456.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22173666.3
 (96) EP-AT 17.05.2022
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **VERBINDER**
 (73) Avertronics Inc., Taichung City, TW
 (72) LAI, Austin, 408 Taichung City, TW; Chien, Chao-I, 408 Taichung City, TW
 (97) EP 4 399 768 *
- (51) **H01R 13/641** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 571.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/036563
 (96) EP-Akz: 22765785.5
 (96) EP-AT 16.08.2022
 (86) PCT/EP2022/072803
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 08.09.2021 DE 10 2021 209 891.6
 (54) **PRÜFWERKZEUG UND VERFAHREN**
 (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
 (72) BLOCHOWITZ, Joachim, 65428 Rüsselsheim am Main, DE; PASCHOLD, Martin, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
 (97) EP 4 055 669 *
- (51) **H01R 39/64** (2006.01)
 H01R 13/05 (2006.01)
 H01R 13/24 (2006.01)
 H01R 13/66 (2006.01)
 H01R 13/627 (2006.01)
 H01R 13/629 (2006.01)
 H01R 13/635 (2006.01)
 H01R 13/639 (2006.01)
 H01R 13/703 (2006.01)
 H01R 24/38 (2011.01)
 H01R 24/58 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 007.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/091577
 (96) EP-Akz: 19951866.3
 (96) EP-AT 08.11.2019
 (86) PCT/US2019/060623
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **ELEKTRISCHER STECKVERBINDER**
 (73) Star BP, Inc., Spring, TX, US
 (72) STANFIELD, J., Ryan, Oklahoma City, OK 73108, US; MAHER, Timothy, R., Oklahoma City, OK 73108, US; SNYDER, Trevor, A., Oklahoma City, OK 73108, US; MATTHEWS, Andrew, Oklahoma City, OK 73108, US
 (97) EP 4 327 417 *
- (51) **H01R 43/02** (2006.01)
 H01R 4/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 735.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/006210
 (96) EP-Akz: 21752047.7
 (96) EP-AT 29.07.2021
 (86) PCT/EP2021/071333
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **ULTRASCHALLSCHWEISSVERFAHREN UND ULTRASCHALLSCHWEISSTEIL**
 (73) Schunk Sonosystems GmbH, 35435 Wettenberg, DE
 (72) STROBEL, Heiko, 35516 Münzenberg, DE; RÜHL, Sebastian, 35083 Wetter, DE; FEY, Manuel, 35585 Blasbach, DE; WAGENBACH, Udo, 38418 Buseck, DE
 (97) EP 3 763 005 *
- (51) **H01S 3/13** (2006.01)
 H01S 3/00 (2006.01)
 H01S 3/10 (2006.01)
 H01S 3/16 (2006.01)
 H01S 3/23 (2006.01)
 H01S 3/067 (2006.01)
 H01S 3/094 (2006.01)
 H04B 10/077 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 765.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/171484
 (96) EP-Akz: 18908496.5
 (96) EP-AT 07.03.2018
 (86) PCT/JP2018/008713
 (87) WO-VT 12.09.2019
 (97) EP-VT 13.01.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHEN VERSTÄRKER, OPTISCHES VERSTÄRKUNGSSYSTEM**

**UND VERFAHREN ZUR
ÜBERWACHUNG EINES
VERSTÄRKTEN OPTISCHEN SIGNALS**

- (73) NEC Corporation, Tokyo, JP
(72) LE TAILLANDIER DE GABORY
Emmanuel, Tokyo 108-8001, JP;
MATSUMOTO Keiichi, Tokyo 108-8001,
JP

(97) EP 4 123 849

- (51) **H01S 3/067** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 263.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22189911.5
(96) EP-AT 13.05.2019
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 14.05.2018 IL 25936418
Pr 14.05.2018 US 25936618
Pr 11.12.2018 US 201862777787 P
Pr 01.04.2019 US 201962827210 P

**(54) LASERSTRAHLVERFAHREN UND -
SYSTEME**

- (73) Civan Advanced Technologies Ltd.,
Jerusalem, IL
(72) VIDNE, Yaniv, 49316 Petah-Tikva, IL;
URBACH, Benayahu, 9338609 Jerusalem,
IL; VERED, Ran, 4995000 Nehalim, IL;
JACKEL, Steven Michael, 7647218
Rehovot, IL; ALBECK, Yishai, 9042850
Efrat, IL; GROSS, Ziv, 2234305 Nahariya,
IL; BOUBLI, Avraham, 9075235
Mevasseret Tsion, IL; TELLER, Gabriel,
9045725 Efrat, IL; SHEKEL, Eyal,
9081500 Beit Zayit, IL

(97) EP 3 259 811 *

- (51) **H01S 5/10** (2006.01)
H01S 5/12 (2006.01)
H01S 5/20 (2006.01)
H01S 5/22 (2006.01)
H01S 5/50 (2006.01)
H01S 5/022 (2006.01)
H01S 5/042 (2006.01)
(21) Akz: 50 2016 017 081.9
(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.: DE
(87) WO 2016/131910
(96) EP-Akz: 16704864.4
(96) EP-AT 18.02.2016
(86) PCT/EP2016/053442
(87) WO-VT 25.08.2016
(97) EP-VT 27.12.2017
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 20.02.2015 DE 10 2015 203 113.6
(54) **LASERDIODE MIT VERBESSERTEN
ELEKTRISCHEN LEITEIGENSCHAFTEN**
(73) Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-
Institut für Höchstfrequenztechnik, 12489
Berlin, DE
(72) Fricke, Jörg, 10319 Berlin, DE; DECKER,
Jonathan, 12437 Berlin, DE; CRUMP,
Paul, 10245 Berlin, DE; Erbert, Götz,
02708 Löbau, DE

(97) EP 3 879 642

- (51) **H01S 5/12** (2021.01)

H01S 5/22 (2006.01)
H01S 5/34 (2006.01)
H01S 5/065 (2006.01)
H01S 5/125 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2020 011 961.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20162911.0
(96) EP-AT 13.03.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **MONOMODIGER HALBLEITERLASER
MIT PHASENKONTROLLE**
(73) Advanced Photonics Applications GmbH,
97218 Gerbrunn, DE
(72) KOSLOWSKI, Tim, 97199 Ochsenfurt, DE;
KOSLOWSKI, Nicolas, 97070 Würzburg,
DE

(97) EP 4 078 739 *

- (51) **H01S 5/023** (2021.01)
H01S 5/42 (2006.01)
H01S 5/068 (2006.01)
H01S 5/0232 (2021.01)
H01S 5/0236 (2021.01)
H01S 5/0220 (2021.01)
H01S 5/0225 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 059 083.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/126086
(96) EP-Akz: 20833988.7
(96) EP-AT 17.12.2020
(86) PCT/SG2020/050759
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.12.2019 US 201962949176 P
(54) **OPTOELEKTRONISCHES MODUL**
(73) ams Sensors Asia Pte. Ltd., Singapore,
SG
(72) BOSDAS, Ilias, 5656 AE Eindhoven, NL;
KILBURN, Ian, 5656 AE Eindhoven, NL;
RUDMANN, Hartmut, 5656 AE Eindhoven,
NL

(97) EP 4 354 225 *

- (51) **H01S 5/183** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 700.8
(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 2022/254770
(96) EP-Akz: 22815531.3
(96) EP-AT 13.01.2022
(86) PCT/JP2022/000931
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.06.2021 JP 2021092337
(54) **LICHTEMITTIERENDES
HALBLEITERELEMENT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES LICHTEMITTIERENDEN
HALBLEITERELEMENTS**

- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) NAGANE, Shoetsu, Tokyo 108-0075, JP;
HAMAGUCHI, Tatsushi, Tokyo 108-0075,
JP; NAKAYAMA, Eiji, Kikuchi-gun,
Kumamoto 869-1102, JP; HAYASHI,
Kentaro, Tokyo 108-0075, JP;
KAWANISHI, Hidekazu, Tokyo 108-0075,
JP; KODA, Rintaro, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 3 274 760 *

- (51) **H01S 5/0233** (2021.01)
H01S 5/024 (2006.01)
H01S 5/0232 (2021.01)
H01S 5/0221 (2021.01)
H01S 5/0225 (2021.01)
H01S 5/0225 (2021.01)
H01S 5/0225 (2021.01)
H01S 5/0231 (2021.01)
H01S 5/0234 (2021.01)
(21) Akz: 60 2016 093 605.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2016/160704
(96) EP-Akz: 16773928.3
(96) EP-AT 28.03.2016
(86) PCT/US2016/024516
(87) WO-VT 06.10.2016
(97) EP-VT 31.01.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.03.2015 US 201562139409 P
(54) **LASERPROJEKTIONSMODUL**
(73) Jabil Inc., St. Petersburg, FL, US
(72) VICTORIA, Lorito, St. Petersburg, Florida
33716, US

(97) EP 4 104 265 *

- (51) **H02G 3/04** (2006.01)
H02G 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 718.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/160581
(96) EP-Akz: 21704494.0
(96) EP-AT 09.02.2021
(86) PCT/EP2021/053022
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 10.02.2020 DE 10 2020 103 309.5
(54) **KABELINNENSISTEM**
(73) NIEDAX GmbH & Co. KG, 53545 Linz, DE
(72) KLOFT, Martin, 53545 Linz am Rhein, DE;
TIPMANN, Andreas, 53545 Linz am
Rhein, DE

(97) EP 3 834 263 *

- (51) **H02G 3/08** (2006.01)
H02G 3/22 (2006.01)
H02G 15/007 (2006.01)
H02G 15/013 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 921.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/030429
(96) EP-Akz: 19746064.5

- (96) EP-AT 24.07.2019
 (86) PCT/EP2019/069886
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 10.08.2018 DE 10 2018 213 483.9
 (54) **TÜLLE**
 (73) icotek project GmbH & Co. KG, 73569 Eschach, DE
 (72) Ehmann, Bruno, 73563 Mögglingen, DE; EHMANN, Valentin, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE

(97) EP 3 769 385 *

- (51) **H02G 3/12** (2006.01)
H02G 3/14 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 918.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/179813
 (96) EP-Akz: 19711285.7
 (96) EP-AT 12.03.2019
 (86) PCT/EP2019/056075
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 18.03.2018 DE 10 2018 002 192.1
 (54) **MONTAGEANORDNUNG FÜR HAUSTECHNIKMÖDULE**
 (73) Dr. Ralf Hinkel Holding GmbH, 67657 Kaiserslautern, DE
 (72) HINKEL, Ralf, 67724 Höringen, DE

(97) EP 3 378 139 *

- (51) **H02G 3/22** (2006.01)
A62C 2/06 (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
F16L 5/00 (2006.01)
F16L 5/02 (2006.01)
F16L 5/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 618.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/086859
 (96) EP-Akz: 16866746.7
 (96) EP-AT 07.11.2016
 (86) PCT/SE2016/051094
 (87) WO-VT 26.05.2017
 (97) EP-VT 26.09.2018
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 18.11.2015 SE 1551489
 (54) **ÜBERGANG FÜR DEN DURCHGANG DURCH EINE WAND UND MODUL**
 (73) Roxel AB, Karlskrona, SE
 (72) KARLSSON, Milton, 374 96 Trenså, SE

(97) EP 3 288 137

- (51) **H02H 9/00** (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 901.2
 (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
 (96) EP-Akz: 17186421.8
 (96) EP-AT 16.08.2017
 (97) EP-VT 28.02.2018

- (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 22.08.2016 US 201615243526
 (54)

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSCHALTUNG

- (73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI, US
 (72) HOEKSTRA, Eric John, Grand Rapids, MI 49512, US; COLLINS, Brian Michael, Grand Rapids, MI 49512, US

(97) EP 4 104 271 *

- (51) **H02J 3/12** (2006.01)
H02M 5/10 (2006.01)
H02M 5/257 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 887.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/160281
 (96) EP-Akz: 20705356.2
 (96) EP-AT 14.02.2020
 (86) PCT/EP2020/053873
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **TRANSFORMATORSYSTEM FÜR ELEKTRISCHES STROMNETZ**
 (73) Ampx Limited, London, GB
 (72) DESLANDES, Stephen Paul, London, Greater London SW1Y 4LB, GB; VILLARROEL RODRIGUEZ, Rafael David, London, Greater London SW1Y 4LB, GB; MOULIS, Václav, London, Greater London SW1Y 4LB, GB; BUCHANAN, Roderick, London, Greater London SW1Y 4LB, GB

(97) EP 3 506 449

- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
F03D 9/25 (2016.01)
H02P 9/00 (2006.01)
H02P 9/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 652.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18382356.6
 (96) EP-AT 24.05.2018
 (97) EP-VT 03.07.2019
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 29.12.2017 EP 17382929
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB VON ELEKTRISCHEN MASCHINEN**
 (73) Nordex Energy Spain, S.A., Barasoain, Navarra, ES
 (72) ARLABÁN GABEIRAS, Teresa, 31395 Barasoain (Navarra), ES; García Sayés, Jose Miguel, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES; ROYO GARCÍA, Ricardo, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES; Núñez Polo, Miguel, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES

(97) EP 4 372 951

- (51) **H02J 5/00** (2016.01)
 (21) Akz: 60 2008 065 255.6

- (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, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24154721.5
 (96) EP-AT 23.03.2008
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 22.03.2007 US 907132 P
 Pr 04.09.2007 US 935847 P
 Pr 18.12.2007 US 6076 P
 Pr 19.12.2007 US 6106 P
 Pr 16.01.2008 US 6488 P
 Pr 29.01.2008 US 6721 P

WIRKUNGSGRADÜBERWACHUNG FÜR INDUKTIVE ENERGIEÜBERTRAGUNG

- (73) Powermat Technologies Ltd., Petach Tikva, IL
 (72) AZANCOT, Yossi, 92628 Jerusalem, IL; BEN-SHALOM, Amir, 71700 Modiin, IL; GREENWALD, Oola, 90805 Mevasseret Zion, IL; ROFE, Arik, 96224 Jerusalem, IL

(97) EP 3 829 023 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 918.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/022344
 (96) EP-Akz: 19840192.9
 (96) EP-AT 23.07.2019
 (86) PCT/JP2019/028884
 (87) WO-VT 30.01.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 25.07.2018 JP 2018139283
 (54) **STROMVERSORUNGSSYSTEM ZUM AUSGLEICH EINER VIELZAHL VON IN REIHE GESCHALTETEN ZELLEN**
 (73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi, Osaka, JP
 (72) KUNIMITSU Tomonori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; NAKAYAMA Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 3 846 308

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 874.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20214679.1
 (96) EP-AT 16.12.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 31.12.2019 CN 201911404319
 (54) **SPANNUNGS-AUSGLEICHSSYSTEM**
 (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
 (72) ZHUANG, Xian, Changzhou, Jiangsu 213023, CN; LUO, Ming, Changzhou, Jiangsu 213023, CN; LIU, Chuanjun, Changzhou, Jiangsu 213023, CN

(97) EP 4 312 338

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 547.1

- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22216746.2
- (96) EP-AT 27.12.2022
- (97) EP-VT 31.01.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 29.07.2022 CN 202222028057 U
Pr 30.09.2022 CN 202211208000
- (54) **BATTERIEPACK, ELEKTROWERKZEUG UND LADEVORRICHTUNG**
- (73) Ningbo Daye Garden Machinery Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang, CN
- (72) Wu, Wenming, Yuyao 315403, CN; Chen, Huaide, Yuyao 315403, CN; Peng, Lijun, Yuyao 315403, CN; Yang, Yunbo, Yuyao 315403, CN; Ding, Qian, Yuyao 315403, CN; Xiaobo Ye, Yuyao, Zhejiang/315403, CN

(97) EP 4 372 955

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 678.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23165692.7
- (96) EP-AT 30.03.2023
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 16.11.2022 CN 202211429919
- (54) **TRAGBARES STROMSPEICHERSYSTEM UND STROMREGELUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Zhejiang Lera New Energy Power Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
- (72) YIN, Rongjiang, Ningbo 315000, CN; HU, Huabin, Ningbo 315000, CN; GUO, Xijun, Ningbo 315000, CN; DENG, Qiang, Ningbo 315000, CN

(97) EP 4 415 212

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 712.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24155827.9
- (96) EP-AT 05.02.2024
- (97) EP-VT 14.08.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 10.02.2023 CN 202310105895
Pr 19.05.2023 CN 202321231600 U
Pr 19.05.2023 CN 202310567254
- (54) **STROMVERSORGUNGSSTEUER-SCHALTUNGEN, ELEKTROWERKZEUGE UND ELEKTROWERKZEUGSYSTEME**
- (73) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
- (72) WEI, Zefeng, Changzhou, 213023, CN; LI, Biao, Changzhou, 213023, CN

- (97) EP 3 329 576 *
- (51) **H02J 9/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 613.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/019740
- (96) EP-Akz: 16831274.2
- (96) EP-AT 27.07.2016
- (86) PCT/US2016/044206
- (87) WO-VT 02.02.2017
- (97) EP-VT 06.06.2018
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 28.07.2015 US 201514811644
- (54) **UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ENERGIEFLUSSES IN EINER NETZGEBUNDENEN FOTOVOLTAIKANLAGE**
- (73) Relink Ltd., London, GB
- (72) JUNGREIS, Aaron, 43302 Ra'anana, IL; GARRITY, Paul, Rockwall, Texas 75087, US

(97) EP 3 961 847 *

- (51) **H02J 9/06** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/02 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 024.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/217721
- (96) EP-Akz: 20795222.7
- (96) EP-AT 04.03.2020
- (86) PCT/JP2020/009065
- (87) WO-VT 29.10.2020
- (97) EP-VT 02.03.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 23.04.2019 JP 2019081628
- (54) **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
- (72) KO, Meirai, Tokyo 100-8280, JP; KANOUDA, Akihiko, Tokyo 100-8280, JP; KAWAGUCHI, Yuki, Tokyo 100-8280, JP; FURUKAWA, Kimihisa, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 224 669 *

- (51) **H02J 9/06** (2006.01)
H02J 9/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 551.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/087867
- (96) EP-Akz: 20959031.4
- (96) EP-AT 28.10.2020
- (86) PCT/CN2020/124243
- (87) WO-VT 05.05.2022
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**

- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) JIA, Maoping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PU, Mingming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 362 277

- (51) **H02J 9/06** (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 574.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23218426.7
- (96) EP-AT 27.10.2020
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 31.10.2019 CN 201911054148
- (54) **STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) PENG, Jianhua, 518129 Shenzhen, CN; LONG, Haibo, 518129 Shenzhen, CN; LIANG, Zehua, 518129 Shenzhen, CN; YE, Wanxiang, 518129 Shenzhen, CN; GUO, Wei, 518129 Shenzhen, CN; YANG, Yanxing, 518129 Shenzhen, CN; ZHAO, Fugao, 518129 Shenzhen, CN

(97) EP 4 057 482

- (51) **H02J 13/00** (2006.01)
G06N 3/08 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 762.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21161840.0
- (96) EP-AT 10.03.2021
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSSCHÄTZUNG EINES ELEKTRISCHEN NETZES**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Duckheim, Mathias, 91052 Erlangen, DE; Werner, Thomas, 91126 Rednitzhembach, DE

(97) EP 4 250 528 *

- (51) **H02J 13/00** (2006.01)
H02J 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 947.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/107583
- (96) EP-Akz: 21894457.7
- (96) EP-AT 01.11.2021
- (86) PCT/JP2021/040275
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 20.11.2020 JP 2020193588

(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) RIKISO, Masahiro, Tokyo 100-8322, JP;
 ABE, Asuka, Tokyo 100-8322, JP

(97) EP 4 277 082

(51) H02J 13/00 (2006.01)

G01R 19/25 (2006.01)

H02H 1/00 (2006.01)

H02J 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 021 828.4

(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: 22173037.7

(96) EP-AT 12.05.2022

(97) EP-VT 15.11.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(54) STEUERVERFAHREN UND STEUERSYSTEM FÜR EINE UNTERSTATION

(73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH

(72) BIRKE, Robert, 8802 Kilchberg, CH;
 SCHOENBORN, Sandro, 4059 Basel, CH;
 SIVANTHI, Thanikesavan, 5303
 Würenlingen, CH; Hovila, Petri, 65320
 Vaasa, FI

(97) EP 4 016 798

(51) H02J 50/12 (2016.01)

H02J 50/40 (2016.01)

H02J 50/80 (2016.01)

(21) Akz: 60 2020 058 875.2

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20214809.4

(96) EP-AT 17.12.2020

(97) EP-VT 22.06.2022

(45) EP-PT 17.09.2025

(54)

STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG

(73) Stichting IMEC Nederland, Wageningen, NL

(72) GARRIPOLI, Carmine, 3001 Leuven, BE;
 STANZIONE, Stefano, 3001 Leuven, BE;
 Mercuri, Marco, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 135 160

(51) H02K 1/18 (2006.01)

H02K 1/14 (2006.01)

H02K 1/16 (2006.01)

H02K 15/028 (2025.01)

(21) Akz: 50 2022 005 543.3

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22179167.6

(96) EP-AT 15.06.2022

(97) EP-VT 15.02.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(66) IP 09.08.2021 DE 10 2021 120 675.8

(54) STATOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,
 74673 Mulfingen, DE

(72) HÄFNER, Jochen, 74572 Blaufelden, DE

(97) EP 3 703 227

(51) H02K 1/32 (2006.01)

H02K 1/276 (2022.01)

H02K 9/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 058 821.3

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20152058.2

(96) EP-AT 15.01.2020

(97) EP-VT 02.09.2020

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 27.02.2019 JP 2019034678

(54) ROTATIONSELEKTROMASCHINE

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo, JP

(72) KOYAMA, Taihei, Tokyo, 105-0023, JP;
 HASEBE, Toshio, Kanagawa 212-0013,
 JP; NAITO, Katsuhito, Kanagawa 212-
 0013, JP

(97) EP 3 758 194

(51) H02K 1/276 (2022.01)

H02K 29/03 (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 011 919.3

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 20180288.1

(96) EP-AT 16.06.2020

(97) EP-VT 30.12.2020

(45) EP-PT 17.09.2025

(66) IP 27.06.2019 DE 10 2019 117 364.7

(54) ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH,
 91056 Erlangen, DE

(72) Dotz, Boris, 81241 München, DE

(97) EP 4 360 194 *

(51) H02K 1/276 (2022.01)

H02K 15/03 (2006.01)

H02K 15/12 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 005 569.7

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/020823

(96) EP-Akz: 22760898.1

(96) EP-AT 01.08.2022

(86) PCT/EP2022/071564

(87) WO-VT 23.02.2023

(97) EP-VT 01.05.2024

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 17.08.2021 EP 21191708

(54) ROTOR MIT UNTERSCHIEDLICHEN SEKTOREN

(73) Innomatics GmbH, 90441 Nürnberg, DE

(72) Büttner, Klaus, 97618 Hollstadt, DE;
 Kirchner, Klaus, 97645 Ostheim, DE;
 Warmuth, Matthias, 97618 Windshaufen,
 DE

(97) EP 3 673 564 *

(51) H02K 3/12 (2006.01)

H02K 3/02 (2006.01)

H02K 3/22 (2006.01)

H02K 9/19 (2006.01)

(21) Akz: 50 2018 016 120.3

(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.: DE

(87) WO 2019/038139

(96) EP-Akz: 18759067.4

(96) EP-AT 14.08.2018

(86) PCT/EP2018/072025

(87) WO-VT 28.02.2019

(97) EP-VT 01.07.2020

(45) EP-PT 24.09.2025

(66) IP 21.08.2017 DE 10 2017 119 033.3

(54) WICKLUNGSTÜCK UND ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM SOLCHEN WICKLUNGSTÜCK

(73) dynamic E flow GmbH, 83626 Valley, DE

(72) SCHWEINERT, Nikolaus, 87600
 Kaufbeuren, DE

(97) EP 3 884 566 *

(51) H02K 3/22 (2006.01)

H02K 3/38 (2006.01)

H02K 3/50 (2006.01)

H02K 9/00 (2006.01)

H02K 9/193 (2006.01)

H02K 15/00 (2025.01)

H02K 15/12 (2025.01)

H02K 15/38 (2025.01)

(21) Akz: 50 2019 013 907.3

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2020/104393

(96) EP-Akz: 19805667.3

(96) EP-AT 18.11.2019

(86) PCT/EP2019/081687

(87) WO-VT 28.05.2020

(97) EP-VT 29.09.2021

(45) EP-PT 17.09.2025

(66) IP 20.11.2018 DE 10 2018 129 229.5

(54) ELEKTRISCHE MASCHINE MIT MEHREREN ALS HOHLLEITER AUSGEBILDETEN STARREN WICKLUNGSTÜCKEN

(73) dynamic E flow GmbH, 83626 Valley, DE

(72) NADERER, Michael, 5020 Salzburg, AT;
 SCHWEINERT, Nikolaus, 87600
 Kaufbeuren, DE; HARTONG, Manuel,
 87600 Kaufbeuren, DE

(97) EP 3 982 517

(51) H02K 3/28 (2006.01)

H02K 3/12 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 008 706.5

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21201557.2

- (96) EP-AT 08.10.2021
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 12.10.2020 DE 10 2020 126 704.5
 (54) **STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT VERBESSERTEM SCHUTZ GEGEN POTENTIALDIFFERENZEN ZWISCHEN BENACHBARTEN STATORSPULEN**
 (73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
 (72) Müller, Michael, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE; Menz, Michael, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE

(97) EP 3 955 432 *

- (51) **H02K 3/52** (2006.01)
H02K 1/14 (2006.01)
H02K 3/32 (2006.01)
H02K 3/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 248.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/238160
 (96) EP-Akz: 19930525.1
 (96) EP-AT 16.12.2019
 (86) PCT/CN2019/125545
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 28.05.2019 CN 201920778307 U
 Pr 28.05.2019 CN 201910449645
 (54) **EISENKERNANORDNUNG, ELEKTROMOTOR, VERDICHTER UND FAHRZEUG**
 (73) Guangdong Welling Auto Parts Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Hanxi, Foshan, Guangdong 528311, CN; SUN, Guowei, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 106 158 *

- (51) **H02K 5/16** (2006.01)
H02K 15/16 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 790.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/162297
 (96) EP-Akz: 21753119.3
 (96) EP-AT 28.01.2021
 (86) PCT/KR2021/001168
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 11.02.2020 KR 20200016390
 (54) **LUFTSPALTANPASSUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Hyosung Heavy Industries Corp., Seoul, KR
 (72) PARK, Chul Jun, Busan 46726, KR; KIM, Sang Deok, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 51005, KR; KIM, Seung Ki, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14349, KR; KIM, Yoon Zong, Busan 47050, KR; LEE, Kyo Ho, Seoul 08324, KR; KIM, Kwang Jin, Gimhae-si Gyeongsangnam-

do 51005, KR; KIM, Joo Seob, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51478, KR; OH, Bit Na, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51426, KR

(97) EP 4 007 133

- (51) **H02K 5/20** (2006.01)
H02K 7/08 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 9/18 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 707.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21208334.9
 (96) EP-AT 15.11.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 25.11.2020 DE 10 2020 214 829.5
 (54) **ELEKTRISCHE MASCHINE MIT INTEGRIERTEM WÄRMETAUSCHER**
 (73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
 (72) HAAS, Bernd, 91056 Erlangen, DE; POLLAK, Burkhard, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 3 611 828

- (51) **H02K 5/128** (2006.01)
H02K 5/10 (2006.01)
H02K 9/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 103.3
 (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.: DE
 (96) EP-Akz: 18189260.5
 (96) EP-AT 16.08.2018
 (97) EP-VT 19.02.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **DYNAMOELEKTRISCHE ROTATORISCHE MASCHINE MIT EINER LUFTSPALTKAPSELUNG**
 (73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, DE
 (72) KÖRNER, Olaf, 90469 Nürnberg, DE; PFANNSCHMIDT, Bernd, 90574 Rosstal, DE; Stapfner, Johann, 90547 Stein, DE

(97) EP 4 315 571 *

- (51) **H02K 7/02** (2006.01)
H02K 49/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 571.4
 (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 2023/148519
 (96) EP-Akz: 22706386.4
 (96) EP-AT 02.02.2022
 (86) PCT/IB2022/050906
 (87) WO-VT 10.08.2023
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **SYSTEM MAGNETISCHER WECHSELWIRKUNG ZWISCHEN ROTOREN ZUR ERZEUGUNG UND SPEICHERUNG VON KINETISCHER ENERGIE**
 (73) Neodymotors GmbH, 80997 München, DE

(72) DE SOUSA PEREIRA, Paulo Eduardo, 80997 Munich, DE

(97) EP 4 020 770

- (51) **H02K 7/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 073.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21216574.0
 (96) EP-AT 21.12.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 28.12.2020 US 202017134816
 (54) **PERMANENTMAGNETMOTOR**
 (73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
 (72) BOWMAN, Brett, Lockport, New York, 14094, US; HAMMOND, Jonathan, Churchville, New York, 14428, US

(97) EP 4 243 253 *

- (51) **H02K 7/09** (2006.01)
F16C 32/04 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
H02P 27/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 321.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/107899
 (96) EP-Akz: 21894770.3
 (96) EP-AT 22.11.2021
 (86) PCT/JP2021/042810
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 20.11.2020 JP 2020193577
 (54) **LAGERVORRICHTUNG MIT EINER STROMVERSORGUNGSCHALTUNG**
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
 (72) NAKAISHI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 3 772 803

- (51) **H02K 7/10** (2006.01)
B66D 1/12 (2006.01)
B66D 1/28 (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/06 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 781.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19214733.8
 (96) EP-AT 10.12.2019
 (97) EP-VT 10.02.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 05.08.2019 US 201916532369
 (54) **KÜHLSYSTEM FÜR RETTUNGSWINDEN**
 (73) HORNET ACQUISITIONCO, LLC, Vancouver, WA, US
 (72) MAGHSOODI, Bejan, San Dimas, CA 91773, US; KITAOKA, Yasuhide, Hacienda Heights, CA 91745, US

- (97) EP 4 391 330
- (51) **H02K 15/02** (2025.01)
B05D 1/02 (2006.01)
B05D 1/26 (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01)
B21D 28/02 (2006.01)
B21D 28/26 (2006.01)
B21D 37/18 (2006.01)
C09J 5/00 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 842.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23156370.1
- (96) EP-AT 13.02.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 21.12.2022 CN 202211645605
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MOTORBLECHPAKETS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- (73) Suzhou Fine-Stamping Machinery Technology Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu, CN
- (72) Xiang, Yuan, 215153 Suzhou, Jiangsu, CN; Huang, Xiudong, 215153 Suzhou, Jiangsu, CN; Yang, Renyi, 215153 Suzhou, Jiangsu, CN; Wang, Hongbo, 215153 Suzhou, Jiangsu, CN; Yang, Bo, 215153 Suzhou, Jiangsu, CN; Shi, Haodong, 215153 Suzhou, Jiangsu, CN; Wu, Bajin, 215153 Suzhou, Jiangsu, CN
-
- (97) EP 4 360 198 *
- (51) **H02K 15/03** (2006.01)
H02K 1/04 (2006.01)
H02K 1/276 (2022.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 572.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/020824
- (96) EP-Akz: 22768254.9
- (96) EP-AT 01.08.2022
- (86) PCT/EP2022/071566
- (87) WO-VT 23.02.2023
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 17.08.2021 EP 21191716
- (54) **THIXOTROPISCHE VERGUSSMASSE ZUR FIXIERUNG VON PERMANENTMAGNETEN IN EINEM ROTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS EINER PERMANENTERREGTEN DYNAMOELEKTRISCHEN MASCHINE**
- (73) Innometrics GmbH, 90441 Nürnberg, DE
- (72) Büttner, Klaus, 97618 Hollstadt, DE; Katzenberger, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE; Kirchner, Klaus, 97645 Ostheim, DE; Plochmann, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE; Warmuth, Matthias, 97618 Windshausen, DE
-
- (97) EP 4 409 735 *
- (51) **H02K 15/12** (2006.01)
H02K 1/276 (2022.01)
H02K 1/2706 (2022.01)

- H02K 15/03* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 668.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/051584
- (96) EP-Akz: 22789839.2
- (96) EP-AT 28.09.2022
- (86) PCT/CN2022/122034
- (87) WO-VT 06.04.2023
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 28.09.2021 CN 202111140898
- (54) **MOTORROTOR, MOTOR, FAHRZEUG UND MONTAGEVERFAHREN DES MOTORROTORS**
- (73) Valeo Power Technology (Nanjing) Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu, CN
- (72) LIAO, Binhong, Shanghai 201109, CN; YING, Renlong, Shanghai 201109, CN; MAO, Huafeng, Shanghai 201109, CN; HUO, Xing, Shanghai 201109, CN; LIU, Jinjin, Shanghai 201109, CN; XIA, Bingbing, Shanghai 201109, CN; XIE, Xi, Shanghai 201109, CN; HAN, Long, Shanghai 201109, CN; CHEN, Zhongxian, Shanghai 201109, CN; ZHAO, Jingjing, Shanghai 201109, CN
-
- (97) EP 4 451 527
- (51) **H02K 15/064** (2025.01)
H02K 3/12 (2006.01)
H02K 15/0421 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 781.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23217281.7
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (97) EP-VT 23.10.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 18.04.2023 IT 202300007470
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN VON I-STIFTEN IN EINE STATOR- ODER ROTORWICKLUNGSANORDNUNG**
- (73) Tecnomatic S.p.A., Corropoli, Teramo, IT
- (72) Lucchetti, Francesco, 64013 Corropoli (TE), IT; MICUCCI, Maurilio, 64013 Corropoli (TE), IT; RANALLI, Giuseppe, 64013 Corropoli (TE), IT
-
- (97) EP 3 817 196 *
- (51) **H02K 17/20** (2006.01)
H02K 5/128 (2006.01)
H02K 7/04 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 192.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/031651
- (96) EP-Akz: 19846396.0
- (96) EP-AT 18.07.2019
- (86) PCT/JP2019/028304
- (87) WO-VT 13.02.2020

- (97) EP-VT 05.05.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 09.08.2018 JP 2018150706
- (54) **SPALTROHRMOTOR UND SPALTROHRMOTORHERSTELLUNGS-VERFAHREN**
- (73) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) FUTATSUGI, Kazuo, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, JP; WATANABE, Osamu, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, JP; KUBOTA, Yasushi, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, JP; KODAMA, Yu, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, JP; EGUCHI, Masaaki, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, JP
-
- (97) EP 3 673 572 *
- (51) **H02M 1/00** (2007.01)
G06F 1/26 (2006.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 735.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/040510
- (96) EP-Akz: 18848109.7
- (96) EP-AT 21.08.2018
- (86) PCT/US2018/047350
- (87) WO-VT 28.02.2019
- (97) EP-VT 01.07.2020
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 22.08.2017 US 201715682900
- (54) **SPANNUNGSREGLER FÜR EINEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSCHIP**
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US
- (72) GIBNEY, Thomas J., Santa Clara, CA 95054, US; HEWITT, Larry, D., Santa Clara, CA 95054, US; BOUVIER, Daniel, L., Santa Clara, CA 95054, US
-
- (97) EP 4 456 396
- (51) **H02M 1/00** (2007.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 3/335 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 727.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171072.2
- (96) EP-AT 18.04.2024
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 26.04.2023 CN 202310459348
- (54) **ÜBERTEMPERATURSCHUTZSCHALTUNG, STEUERSCHALTUNG UND ÜBERTEMPERATURSCHUTZVERFAHREN EINER SCHALTSTROMVERSORUNG**
- (73) BCD Shanghai Micro-Electronics Company Ltd., Shanghai, CN; Diodes Incorporated, Plano, TX, US
- (72) Zhao, Andong, Shanghai, 200240, CN; Zhao, Feng, Shanghai, 200240, CN; Gu, Zhuquan, Shanghai, 200240, CN; Chen,

Bo, Shanghai, 200240, CN; Ying, Zheng, Shanghai, 200240, CN; Xie, Yizhong, Shanghai, 200240, CN

(97) EP 4 325 708 *

- (51) **H02M 1/42** (2007.01)
H02M 7/217 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 349.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/227072
 (96) EP-Akz: 21938546.5
 (96) EP-AT 30.04.2021
 (86) PCT/CN2021/091698
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54)

LEISTUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHIN, Ken, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yuanjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MO, Shanglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; KANG, Liangyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 191 854

- (51) **H02M 1/088** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 896.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 22211180.9
 (96) EP-AT 02.12.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 03.12.2021 FR 2112925
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GLEICHTAKTFREIEN STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN ENERGIEWANDLERS MIT ZWEI PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENTEN, ELEKTRONISCHES STROMWANDLERSYSTEM DAFÜR**
 (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Paris, FR
 (72) DESPESE, Ghislain, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR; TOUHAMI, Mustapha, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR; BRETON, Valentin, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(97) EP 4 283 854

- (51) **H02M 3/02** (2006.01)
H02M 1/36 (2007.01)
H02M 3/10 (2006.01)
H02M 3/135 (2006.01)
H02M 3/137 (2006.01)
H02M 3/155 (2006.01)
H02M 3/156 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 921.3

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22305771.2
 (96) EP-AT 25.05.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **HOCHSETZSTELLER UND VERFAHREN FÜR EINEN HOCHSETZSTELLER**
 (73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US
 (72) Bordes, Laurent, 31023 Toulouse Cedex 1, FR; Burro, Julien, 31023 Toulouse Cedex 1, FR; Bosvieux, Tristan, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(97) EP 3 529 885 *

- (51) **H02M 3/158** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 948.9
 (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 2018/075686
 (96) EP-Akz: 17862318.7
 (96) EP-AT 18.10.2017
 (86) PCT/US2017/057262
 (87) WO-VT 26.04.2018
 (97) EP-VT 28.08.2019
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 18.10.2016 US 201615296733
 (54) **BOOTSTRAP-SCHALTUNG FÜR EINEN GLEICHSTROMWANDLER**
 (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
 (72) ZHAO, Xiaochun, Allen TX 75013, US; RAHMAN, Hasibur, Wylie TX 75098, US; LEWINSKI, Artur, Dallas TX 75218, US; YANG, Tulong, Dallas TX 75252, US

(97) EP 4 064 543

- (51) **H02M 3/335** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 605.2
 (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
 (96) EP-Akz: 21164038.8
 (96) EP-AT 22.03.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **STEUERGERÄT FÜR EINEN VORWÄRTSMODUS-STROMINJEKTIONSWANDLER, VORWÄRTSMODUS-STROMINJEKTIONSWANDLER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
 (73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
 (72) KIM, Hyunmin, 587877 Singapore, SG; CHANG, Ching-Tao, 828754 WaterTown, SG; LUO, Junyang, 120359 Singapore, SG

(97) EP 4 246 794 *

- (51) **H02M 7/48** (2007.01)
H02J 3/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 198.2

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/141365
 (96) EP-Akz: 20967704.6
 (96) EP-AT 31.12.2020
 (86) PCT/CN2020/142011
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPRESSION D'UN COURANT DE CIRCULATION DANS UN SYSTÈME PARALLÈLE À ONDULEUR**
 (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 362 306 *

- (51) **H02M 7/48** (2007.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 978.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/269811
 (96) EP-Akz: 21947096.0
 (96) EP-AT 23.06.2021
 (86) PCT/JP2021/023816
 (87) WO-VT 29.12.2022
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) FUJII, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP; MUKUNOKI, Kaho, Tokyo 100-8310, JP; ISHIHARA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP; UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP; HAMANAKA, Kota, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 2 658 104

- (51) **H02M 7/483** (2007.01)
H02M 1/14 (2006.01)
H02M 5/458 (2006.01)
H02M 7/487 (2007.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 050.0
 (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
 (96) EP-Akz: 13164898.2
 (96) EP-AT 23.04.2013
 (97) EP-VT 30.10.2013
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 23.04.2012 US 201213453527
 (54) **Kompensation der Spannungswelligkeit eines Gleichspannungszwischenkreises**

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation,
Charlotte, NC, US
(72) White, Adam Michael, Belvidere, IL 61008,
US; Chai, Harry Huazhen, Caledonia, IL
61011, US; Nguyen, Vietson M., Rockford,
IL 61114, US

(97) EP 3 127 232 *

- (51) **H02P 6/00** (2016.01)
H02P 6/14 (2016.01)
(21) Akz: 60 2015 092 414.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/150349
(96) EP-Akz: 15713727.4
(96) EP-AT 31.03.2015
(86) PCT/EP2015/056942
(87) WO-VT 08.10.2015
(97) EP-VT 08.02.2017
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.03.2014 EP 14162538
(54) **HOCHEFFIZIENTE
KOMMUTIERUNGSSCHALTUNG**
(73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
(72) Bosga, Sjoerd, 723 53 Västerås, SE;
LEPPÄNEN, Veli-Matti, 00680 Helsinki, FI;
PATHMANATHAN, Mehanathan, 722 15
Västerås, SE; Chin, Robert, 722 46
Västerås, SE; LIU, Yujing, 433 51 Östersjö,
SE

(97) EP 3 886 312 *

- (51) **H02P 6/21** (2016.01)
H02P 8/14 (2006.01)
H02P 8/32 (2006.01)
H02P 21/05 (2006.01)
H02P 23/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 221.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/103894
(96) EP-Akz: 19886859.8
(96) EP-AT 21.11.2019
(86) PCT/CN2019/119890
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 22.11.2018 CN 201811397469
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
STEUERUNG EINES
ELEKTROMOTORS UND
STEUERGERÄT**
(73) Hangzhou Leaderway Electronics Co., Ltd,
Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) JIANG, Dekai, Zhejiang 310018, CN

(97) EP 4 082 871

- (51) **H02P 21/00** (2016.01)
B62D 5/04 (2006.01)
H02P 21/22 (2016.01)
H02P 29/024 (2016.01)
H02P 29/028 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 021 817.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 22166457.6
(96) EP-AT 04.04.2022
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 06.04.2021 JP 2021064961
(54) **MOTORSTEUERVORRICHTUNG UND
LENKSYSTEM, DAS DIESELBE
AUFWEIST**
(73) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-
ken, JP
(72) MAEGAWA, Takuya, Kariya-city, Aichi-
pref., 448-8661, JP; TOMIZAWA, Hiroki,
Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP;
OTAKE, Hiroyasu, Kariya-city, Aichi-pref.,
448-8661, JP; KAJISAWA, Yuuta, Kariya-
shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; FUJITA, Yuji,
Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP;
HIBINO, Tokunaki, Kariya-shi, Aichi-ken,
448-8652, JP; YAMASHITA, Yosuke,
Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP;
SATO, Atsushi, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP; YAMASHITA, Masaharu,
Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(97) EP 4 162 788

- (51) **H02P 25/06** (2016.01)
A01D 75/18 (2006.01)
H02P 29/024 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 021 482.3
(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: 22185671.9
(96) EP-AT 19.07.2022
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.08.2021 US 202117444838
(54) **ENDLAGENANSCHLAG FÜR EINEN
ELEKTRISCHEN STELLANTRIEB**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) Vadnere, Mohan A., Mannheim, DE;
Usasz, Mitchell R., Mannheim, DE; Karst,
Paloma, Mannheim, DE

(97) EP 4 507 194

- (51) **H02S 40/44** (2014.01)
F24S 10/50 (2018.01)
F24S 80/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2024 000 689.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24193511.3
(96) EP-AT 08.08.2024
(97) EP-VT 12.02.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.08.2023 IT 202300017145
(54) **EINE KOLONNE AUS HYBRIDEN
PHOTOVOLTAISCHEN UND
THERMISCHEN SOLARMODULEN**
(73) Eff&Giemme S.a.s. di Michele Angelo
Manassero, Cuneo, IT
(72) CALLEGARI, Guido, I-10125 TORINO, IT;
MANASSERO, Michele Angelo, I-12100
CUNEO, IT; MEROLLA, Eleonora, I-80069
VICO EQUENSE (NA), IT; SIMEONE,
Paolo, I-20154 MILANO, IT

(97) EP 4 187 780

- (51) **H03B 19/14** (2006.01)

- G01S 7/02* (2006.01)
G01S 7/36 (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 755.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23150702.1
(96) EP-AT 04.02.2021
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.02.2020 EP 20156186
Pr 30.06.2020 EP 20183279
(54) **FREQUENZGENERATORANORDNUNG
MIT LEISTUNGSREGELKEIS,
VERWENDUNG UND VERFAHREN**
(73) 2pi-Labs GmbH, 44801 Bochum, DE
(72) JAESCHKE, Timo, 45525 Hattingen, DE;
KUEPPERS, Simon, 44879 Bochum, DE

(97) EP 3 669 456 *

- (51) **H03H 3/02** (2006.01)
H03H 9/02 (2006.01)
H03H 9/17 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 688.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/034442
(96) EP-Akz: 18750166.3
(96) EP-AT 02.08.2018
(86) PCT/EP2018/070999
(87) WO-VT 21.02.2019
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 17.08.2017 DE 10 2017 118 804.5
(54) **AKUSTISCHER BULK-RESONATOR MIT
HOHEM GÜTEFAKTOR UND
DIELEKTRISCHEN KLAPPEN**
(73) RF360 Singapore Pte. Ltd., Singapore, SG
(72) POLLARD, Thomas, Longwood, Florida
32750, US; SHIRAKAWA, Alexandre
Augusto, San Diego, California 92103, US

(97) EP 4 415 262

- (51) **H03K 3/011** (2006.01)
H03L 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 651.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152263.0
(96) EP-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.02.2023 KR 20230014901
(54) **TAKTSIGNALGENERATOR UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Jihyun, 16677 Suwon-si, KR;
AHMAD, Bilal, 16677 Suwon-si, KR;
YOON, Chiweon, 16677 Suwon-si, KR;
LEE, Jungyu, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 3 297 164 *

- (51) **H03K 17/96** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 617.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/073954
- (96) EP-Akz: 16860137.5
- (96) EP-AT 20.10.2016
- (86) PCT/KR2016/011821
- (87) WO-VT 04.05.2017
- (97) EP-VT 21.03.2018
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 30.10.2015 KR 20150152115
- (54) **BERÜHRUNGSSCHALTER UND INNENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG DAMIT**
- (73) LS Automotive Technologies Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KWAK, Byoung Hoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR

(97) EP 3 631 987 *

- (51) **H03K 19/177** (2020.01)
G06F 30/34 (2020.01)
G06F 30/39 (2020.01)
G11C 11/417 (2006.01)
H03K 19/00 (2006.01)
H03K 19/173 (2006.01)
H03K 19/1776 (2020.01)
H03K 19/1770 (2020.01)
H03K 19/1772 (2020.01)
H03K 19/1773 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 863.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/217467
- (96) EP-Akz: 18806902.5
- (96) EP-AT 09.05.2018
- (86) PCT/US2018/031908
- (87) WO-VT 29.11.2018
- (97) EP-VT 08.04.2020
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 26.05.2017 US 201762511739 P
- (54) **FPGA MIT EINER VIRTUELLEN ANORDNUNG VON LOGISCHEN FLIESEN UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN UND BETRIEB DAVON**
- (73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA, US
- (72) KOZACZUK, Anthony, Mountain View, CA 94040, US; WANG, Cheng C., Mountain View, CA 94040, US; ABHYANKAR, Abhijit M., Mountain View, CA 94040, US

(97) EP 4 020 816

- (51) **H03M 7/30** (2006.01)
G06T 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 263.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20306672.5
- (96) EP-AT 23.12.2020
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON DURCH EINEN DREHENDEN SENSORKOPF ERFASTEN PUNKTWOLKENGOMETRIEDATEN**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) CHAMPEL, MARY-LUC, 35220 Marpire, FR; LASSERRE, SEBASTIEN, 35235 Thorigne-Fouillard, FR

(97) EP 4 073 937 *

- (51) **H04B 1/00** (2006.01)
H04B 1/40 (2015.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 147.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/118314
- (96) EP-Akz: 20900202.1
- (96) EP-AT 11.12.2020
- (86) PCT/KR2020/018207
- (87) WO-VT 17.06.2021
- (97) EP-VT 19.10.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 12.12.2019 KR 20190165764
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN AUF MEHREREN BÄNDERN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LEE, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Byungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 169 168 *

- (51) **H04B 1/00** (2006.01)
G01S 1/04 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 149.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/257805
- (96) EP-Akz: 21743617.9
- (96) EP-AT 17.06.2021
- (86) PCT/US2021/037790
- (87) WO-VT 23.12.2021
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 18.06.2020 US 202063041017 P
 Pr 16.06.2021 US 202117349220
- (54) **BREITBAND-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL-VERARBEITUNG ÜBER SUB-NYQUIST-ABTASTUNG**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) FERRARI, Lorenzo, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 193 468 *

- (51) **H04B 1/04** (2006.01)
H04B 1/525 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 163.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/029253
- (96) EP-Akz: 21755752.9
- (96) EP-AT 05.08.2021
- (86) PCT/EP2021/071920
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 07.08.2020 US 202062706265 P
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FUNKSENDEEMPFÄNGER**
- (73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
- (72) REGGIANNINI, Brian, Norwood, Massachusetts 02062, US; UNSAL, Hatice Ozis, Raleigh, North Carolina 27607, US; ALLEN, Gordon, Ottawa, Ontario K2A 3Y3, CA; MAYER, Christopher, Dover, Massachusetts 02030, US; SCHUBERT, Richard, Medfield, Massachusetts 02052, US; FAN, Jianxun, Cary, North Carolina 27519, US; WU, Lu, Summerfield, North Carolina 27358, US; PAMIR, Tolga, Stittsville, Ontario K2V 0N9, CA; MONTALVO, Antonio, Raleigh, North Carolina 27605, US; ALI, Ahmed, Oak Ridge, North Carolina 27310, US; MCLAURIN, David, Raleigh, North Carolina 27609, US

(97) EP 4 164 132 *

- (51) **H04B 1/036** (2006.01)
H01Q 1/02 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 878.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/251669
- (96) EP-Akz: 21821792.5
- (96) EP-AT 01.06.2021
- (86) PCT/KR2021/006789
- (87) WO-VT 16.12.2021
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 08.06.2020 KR 20200069237
- (54) **ANTENNENVORRICHTUNG MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN UND WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG DAFÜR**
- (73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Duk Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17086, KR; JI, Kyo Sung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18484, KR; RYU, Chi Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18392, KR; CHOI, Kyu Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18432, KR; KIM, Hye Yeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18496, KR; CHOI, In Hwa, Yongin-si, Gyeonggi-do 17148, KR; JANG,

Jae Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37586, KR; PARK, Jae Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18526, KR; CHO, Youn Jun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18482, KR; CHOI, Jeong Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18466, KR

(97) EP 4 369 615

(51) **H04B 1/525** (2015.01)

(21) Akz: 60 2023 006 761.0

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23209052.2

(96) EP-AT 10.11.2023

(97) EP-VT 15.05.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 10.11.2022 KR 20220149690

Pr 14.07.2023 KR 20230092029

(54)

INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGS-SCHALTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) KIM, Daeyoung, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Joontae, 16677 Suwon-si, KR; YU, Hyunseok, 16677 Suwon-si, KR; CHO, Youngik, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 3 707 839 *

(51) **H04B 1/713** (2011.01)

H04L 1/00 (2006.01)

H04L 1/04 (2006.01)

H04L 1/08 (2006.01)

H04L 1/1829 (2023.01)

H04L 12/28 (2006.01)

H04L 12/46 (2006.01)

H04L 47/38 (2022.01)

H04L 67/12 (2022.01)

H04W 4/38 (2018.01)

H04W 28/02 (2009.01)

(21) Akz: 50 2018 016 125.4

(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.: DE

(87) WO 2019/092184

(96) EP-Akz: 18808237.4

(96) EP-AT 09.11.2018

(86) PCT/EP2018/080775

(87) WO-VT 16.05.2019

(97) EP-VT 16.09.2020

(45) EP-PT 24.09.2025

(66) IP 10.11.2017 DE 10 2017 220 061.8

(54) **DATENSENDER UND**

DATENEMPFÄNGER MIT GERINGER LATENZ FÜR DAS TELEGRAM-SPLITTING-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE

(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, DE; BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, DE; ROHMER, Günter, 91058 Erlangen, DE; ROTH, Maximilian, 91058 Erlangen, DE; NACHTRAB, Frank, 91058 Erlangen, DE; KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, DE; WECHSLER, Johannes, 91058 Erlangen, DE

DE; SCHLICHT, Michael, 91058 Erlangen, DE; MEYER, Raimund, 91058 Erlangen, DE; OBERNOSTERER, Frank, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 3 847 758 *

(51) **H04B 1/713** (2011.01)

H04L 1/00 (2006.01)

H04L 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2019 013 903.0

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2020/048877

(96) EP-Akz: 19762927.2

(96) EP-AT 30.08.2019

(86) PCT/EP2019/073168

(87) WO-VT 12.03.2020

(97) EP-VT 14.07.2021

(45) EP-PT 17.09.2025

(66) IP 06.09.2018 DE 10 2018 215 193.8

(54) **SYNCHRONISATIONS-BAKE**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, DE

(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, DE; BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, DE; OBERNOSTERER, Frank, 90411 Nürnberg, DE; MEYER, Raimund, 90765 Fürth, DE; WECHSLER, Johannes, 91058 Erlangen, DE; KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, DE; SOLLER, Dominik, 91058 Erlangen, DE; ROBERT, Jörg, 91054 Erlangen, DE

(97) EP 4 020 827

(51) **H04B 1/3827** (2015.01)

H04W 52/02 (2009.01)

(21) Akz: 60 2020 059 257.1

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20216898.5

(96) EP-AT 23.12.2020

(97) EP-VT 29.06.2022

(45) EP-PT 24.09.2025

(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TRENNUNGSSCHUTZ**

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) CHAY, Dor, 3244017 Haifa, IL; BALABAN, Nir Yizhak, 4059300 Kfar Netter, IL; ROSS, Rony, 3299407 Haifa, IL; MEYUHAS, Gil, Tel-Aviv, IL

(97) EP 3 751 751

(51) **H04B 7/04** (2017.01)

H04B 7/024 (2017.01)

H04B 7/155 (2006.01)

(21) Akz: 60 2008 065 251.3

(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: 20189631.3

(96) EP-AT 26.11.2008

(97) EP-VT 16.12.2020

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 27.06.2008 KR 20080061686

(54) **VERFAHREN ZUR KOOPERATIVEN MEHRANTENNENKOMMUNIKATION**

(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon, KR; Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) JEON, Sang-Woon, 305-307 Daejeon, KR; CHUNG, Sae-Young, 305-307 Daejeon, KR; LIM, Jong Bu, 446-712 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 566 331 *

(51) **H04B 7/06** (2006.01)

H04L 5/00 (2006.01)

H04W 72/02 (2009.01)

(21) Akz: 60 2017 091 961.6

(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 2018/128573

(96) EP-Akz: 17889689.0

(96) EP-AT 14.12.2017

(86) PCT/SE2017/051271

(87) WO-VT 12.07.2018

(97) EP-VT 13.11.2019

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 06.01.2017 WO PCT/CN2017/070364

(54) **FUNKNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE

(72) Rune, Johan, SE-181 29 LIDINGÖ, SE; MIAO, Qingyu, Beijing 100102, CN; DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE; RAMOS, Edgar, FI-02400 Kirkkonummi, FI; REIAL, Andres, SE-211 17 Malmö, SE; TIDESTAV, Claes, SE-746 31 Bålsta, SE; ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN

(97) EP 3 641 360 *

(51) **H04B 7/06** (2006.01)

H04B 7/08 (2006.01)

H04W 16/28 (2009.01)

H04W 40/24 (2009.01)

H04W 48/12 (2009.01)

H04W 48/16 (2009.01)

H04W 74/00 (2009.01)

H04W 84/12 (2009.01)

(21) Akz: 60 2018 085 718.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/230240

(96) EP-Akz: 18818375.0

(96) EP-AT 17.05.2018

(86) PCT/JP2018/019003

(87) WO-VT 20.12.2018

(97) EP-VT 22.04.2020

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 16.06.2017 US 201762521107 P
Pr 27.04.2018 JP 2018086877

(54)

DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN

- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA, US
 (72) WEE Yao Huang Gaius, Singapore 469332, SG; MOTOZUKA Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP; IRIE Masataka, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(97) EP 3 769 439 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 074.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/183268
 (96) EP-Akz: 19715654.0
 (96) EP-AT 20.03.2019
 (86) PCT/US2019/023240
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 23.03.2018 US 201862647525 P
 Pr 19.03.2019 US 201916358560
 (54) **STRAHLUMSCHALTER UND STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92130, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Yong, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 038 760 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 76/19 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 987.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/066952
 (96) EP-Akz: 20765399.9
 (96) EP-AT 18.08.2020
 (86) PCT/US2020/046828
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 04.10.2019 US 201962910642 P
 Pr 25.10.2019 US 201962926233 P
 Pr 28.02.2020 US 202016805406
 (54) **STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG UND ZUGEHÖRIGE TIMING-BESTIMMUNGSVERFAHREN**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US; RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 817 245

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)

- H04B 7/08* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 248.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20200989.0
 (96) EP-AT 09.10.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 29.10.2019 US 201962927162 P
 (54) **DELTA-STRAHL-VERGLEICH ZUR DETEKTION DER FEHLAUSTRICHTUNG VON UL-/DL-STRAHLEN**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK; ROSA, Claudio, 8920 Randers NV, DK; VOOK, Frederick, Schaumburg, IL 60194, US; TAN, Jun, Glenview, IL 60026, US; MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, IL 60010, US; CUDAK, Mark, Rolling Meadows, IL 60008, US; VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK; SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK

(97) EP 4 097 865 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 704.0
 (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 2021/154825
 (96) EP-Akz: 21707493.9
 (96) EP-AT 27.01.2021
 (86) PCT/US2021/015243
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 29.01.2020 US 202062967385 P
 Pr 26.01.2021 US 202117158623
 (54) **AUTONOME STRAHLFORMUNGSKONFIGURATIONÄNDERUNG**
 (73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; PARTYKA, Andrzej, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 186 175 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 17/345 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 162.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/020574
 (96) EP-Akz: 21755234.8
 (96) EP-AT 22.07.2021
 (86) PCT/US2021/042749

- (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 22.07.2020 US 202063054929 P
 Pr 21.07.2021 US 202117381525
 (54) **KOOPERATIVE VOLLDUPLEX-TECHNIKEN FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION**
 (73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 236 104

- (51) **H04B 7/08** (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04L 25/03 (2006.01)
H04L 27/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 657.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23158352.7
 (96) EP-AT 23.02.2023
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 24.02.2022 US 202217679944
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES MAXIMUM-LIKELIHOOD-DECODERS MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT IN EINEM MIMO-DECODER**
 (73) CEVA Technologies, Ltd, Herzlia, IL
 (72) YABLONKA, Tomer, 6291616 Onkalos 17/4, Tel Aviv, Israel, IL; KESHET, Guy, 4906216 17 Yael Rum St., Petah Tikva, Israel, IL; KAPLAN, Zeev, 4840070 8 Yosi Banai, Rosh Ha-ayin, Israel, IL

(97) EP 3 403 340 *

- (51) **H04B 7/155** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 822.9
 (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
 (87) WO 2017/122977
 (96) EP-Akz: 17738606.7
 (96) EP-AT 09.01.2017
 (86) PCT/KR2017/000276
 (87) WO-VT 20.07.2017
 (97) EP-VT 21.11.2018
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 14.01.2016 US 201662278594 P
 Pr 10.05.2016 US 201662334001 P
 Pr 26.10.2016 US 201615335346
 Pr 05.01.2017 KR 20170001977
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES VEREINHEITLICHEN DRAHTLOSEN BACKHAUL- UND ZUGANGSNETZWERKS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) NG, Boon Loong, Mountain View, CA 94043, US; RAMAKRISHNA, Sudhir, Mountain View, CA 94043, US; GUO, Li, Mountain View, CA 94043, US; NOVLAN, Thomas David, Mountain View, CA 94043, US; NAM, Young-Han, Mountain View, CA 94043, US; RAJAGOPAL, Sridhar, Mountain View, CA 94043, US; ZHANG, Jianzhong, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 437 210 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 807.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/172901
 (96) EP-Akz: 17716394.6
 (96) EP-AT 29.03.2017
 (86) PCT/US2017/024729
 (87) WO-VT 05.10.2017
 (97) EP-VT 06.02.2019
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 31.03.2016 US 201615086357
 (54) **KORREKTUR DER SATELLITENAUSRICHTUNG**
 (73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD, US
 (72) VASAVADA, Yash, M., Gaithersburg, MD 20878, US; RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg, MD 20871, US; ROOS, David, Boyds, MD 20841, US

(97) EP 3 583 708 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 661.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/152198
 (96) EP-Akz: 18707573.4
 (96) EP-AT 14.02.2018
 (86) PCT/US2018/018175
 (87) WO-VT 23.08.2018
 (97) EP-VT 25.12.2019
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 15.02.2017 US 201762459588 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON SENDE-PHASENREGELANTENNE**
 (73) ThinKom Solutions, Inc., Hawthorne, CA, US
 (72) KIANI, Talat Y., Hawthorne California 90250, US; MILROY, William W., Hawthorne California 90250, US; SKUZA, Robert M., Algonquin Illinois 60102, US; GEIST, Michael S., Warriors Mark Pennsylvania 16877, US; ECONOMOS, Tony M., La Porte, IN 46350, US

(97) EP 4 143 990 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 40/24 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 539.2

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/221736
 (96) EP-Akz: 20933026.5
 (96) EP-AT 24.12.2020
 (86) PCT/US2020/067007
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 01.05.2020 US 202063018844 P
 Pr 13.08.2020 US 202063065302 P
 Pr 11.09.2020 US 202063077320 P
 Pr 22.10.2020 US 202063104344 P
 Pr 11.12.2020 US 202063124520 P
 Pr 22.12.2020 US 202063129355 P

(54) **EDGE-COMPUTING IN SATELLITENKONNEKTIVITÄTSUMGE-BUNGEN**

- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES; DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, Arizona 85282, US; SMITH, Ned, M., Beaverton, Oregon 97006, US; WOUHAYBI, Rita, H., Portland, Oregon 97229, US; CARRANZA, Marcos, E., Portland, Oregon 97229, US; MARTINEZ-SPESOT, Cesar, Hillsboro, Oregon 97123, US; METSCH, Thijs, 50321 Bruehl, DE; SRIKANTESWARA, Srikathyayani, Portland, Oregon 97229, US; VERRALL, Timothy, Pleasant Hill, California 94523, US; ZHANG, Yi, Portland, Oregon 97229, US; MA, Weiqiang, Chandler, Arizona 85248, US; KWATRA, Atul, Gilbert, Arizona 85298, US; PALERMO, Stephen, T., Chandler, Arizona 85226, US; CHANDWANI, Neelam, Portland, Oregon 97229, US

(97) EP 4 346 120

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04W 84/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 501.3
 (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
 (96) EP-Akz: 22199160.7
 (96) EP-AT 30.09.2022
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONS-DIENSTEN FÜR EIN BENUTZERGERÄT UNTER VERWENDUNG EINES ZUGANGSNETZES EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZES ODER IN VERBINDUNG DAMIT, BENUTZERGERÄT, SYSTEM ODER MOBILES KOMMUNIKATIONSNETZ UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
 (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
 (72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE

(97) EP 4 097 851 *

- (51) **H04B 7/0413** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)

H04W 64/00 (2009.01)*H04W 72/04* (2023.01)

- (21) Akz: 60 2020 059 088.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/154406
 (96) EP-Akz: 20839469.2
 (96) EP-AT 14.12.2020
 (86) PCT/US2020/064893
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 30.01.2020 GR 20200100047
 Pr 18.08.2020 US 202016996321

(54) **EMFANG EINES MAXIMUM-MIMO SCHICHT-BEWUSSTEN DL-POSITIONINGSREFERENZSIGNALS (PRS)**

- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 128 559 *

- (51) **H04B 7/0452** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 52/24 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 906.6
 (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.: EN
 (87) WO 2021/197595
 (96) EP-Akz: 20717137.2
 (96) EP-AT 01.04.2020
 (86) PCT/EP2020/059241
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **MEHRBENUTZER-VORCODIERUNG**
 (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
 (72) Gustavsson, Ulf, 413 13 GÖTEBORG, SE; ALVARADO, Alex, 5223 WC Den Bosch, NL; WILLEMS, Frans M.J., 5665 EB Geldrop, NL; FARSAEI, Amirashkan, 5623 CX Eindhoven, NL

(97) EP 3 900 209 *

- (51) **H04B 7/0456** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 162.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/128694
 (96) EP-Akz: 19818265.1
 (96) EP-AT 02.12.2019
 (86) PCT/IB2019/060366
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 17.12.2018 US 201862780406 P

(54) **PRECODER-CODEBUCH-MODIFIKATION BASIEREND AUF FERNFELDSTRAHLUNGSMUSTER FÜR FORTGESCHRITTENE ANTENNENSYSTEME**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) MIRZAEI, Alireza, Ottawa, Ontario K2T 0A8, CA; SOKUN, Hamza, Ottawa, Ontario K1S 4H8, CA; RASHTCHI, Rozita, Kanata, Ontario K2W 0B1, CA

(97) EP 3 915 198 *

- (51) **H04B 7/0456** (2017.01)
H04W 52/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 880.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/153887
 (96) EP-Akz: 20700632.1
 (96) EP-AT 09.01.2020
 (86) PCT/SE2020/050008
 (87) WO-VT 30.07.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 21.01.2019 US 201962794835 P

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARE MEDIEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER EINSTELLUNG DER STRAHLEVERSTÄRKUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZEN**

- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
 (72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE

(97) EP 4 393 083 *

- (51) **H04B 10/03** (2013.01)
H04B 10/27 (2013.01)
H04J 14/02 (2006.01)
H04L 45/28 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 014.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/027872
 (96) EP-Akz: 22773039.7
 (96) EP-AT 03.08.2022
 (86) PCT/US2022/039225
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 26.08.2021 US 202117458446

(54) **ERKENNUNG EINZELNER FEHLERPUNKTE IN MEHREREN VERBINDUNGSGRUPPEN MIT GETEILTEM RISIKO**

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) EDWARDS, Kyle Louis, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 939 181 *

- (51) **H04B 10/50** (2013.01)
H04B 10/54 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 281.4

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/214340
 (96) EP-Akz: 20719062.0
 (96) EP-AT 23.03.2020
 (86) PCT/US2020/024325
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 18.04.2019 US 201916387827
 (54) **SENDER FÜR DURCHSATZERHÖHUNGEN FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION**

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHEN, Wei-Chen, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 358 437

- (51) **H04B 10/50** (2013.01)
G02F 1/21 (2006.01)
H04B 10/70 (2013.01)
H04B 10/556 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 914.1

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23202342.4
 (96) EP-AT 09.10.2023
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 17.10.2022 JP 2022166415

(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT VERSCHACHELTEM MODULATOR UND VORSPANNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR VERSCHACHELTE MODULATOR**

- (73) NEC Corporation, Tokyo, JP
 (72) YOSHINO, Ken-ichiro, Tokyo, 108-8001, JP

(97) EP 4 072 041 *

- (51) **H04B 10/61** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 158.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/135428
 (96) EP-Akz: 20910106.2
 (96) EP-AT 23.09.2020
 (86) PCT/CN2020/117043
 (87) WO-VT 08.07.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 31.12.2019 CN 201911414636

(54) **KOHÄRENTES LICHTEMPfangSGERÄT UND OPTISCHES SYSTEM MIT KOHÄRENTEM LICHTEMPfangSGERÄT**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) GUI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Liangchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 852 286 *

- (51) **H04B 10/63** (2013.01)
H04B 10/40 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 212.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/073950
 (96) EP-Akz: 19871564.1
 (96) EP-AT 10.10.2019
 (86) PCT/CN2019/110333
 (87) WO-VT 16.04.2020
 (97) EP-VT 21.07.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 13.10.2018 CN 201811192395

(54) **OPTISCHER SENDER-EMPFÄNGER UND KOHÄRENTES OPTISCHES EMPFANGSSYSTEM**

- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHAO, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Liangchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIAO, Xinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 490 167 *

- (51) **H04B 10/112** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 953.5
 (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 2018/087938
 (96) EP-Akz: 17870578.6
 (96) EP-AT 10.02.2017
 (86) PCT/JP2017/004907
 (87) WO-VT 17.05.2018
 (97) EP-VT 29.05.2019
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 09.11.2016 JP 2016219126

(54) **LASERKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND LASERKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
 (72) NISHIKATA, Shingo, Tokyo 108-8215, JP; ARAKAWA, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP; KURODA, Yoshikatsu, Tokyo 108-8215, JP; IKEBUCHI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP; HATA, Yukito, Tokyo 108-8215, JP; ARAKI, Yuichi, Tokyo 108-8215, JP; HAMAMOTO, Koichi, Tokyo 108-8215, JP; MORIOKA, Tomoya, Tokyo 108-8215, JP; OCHIAI, Atsushi, Tokyo 107-0052, JP

(97) EP 4 290 786

- (51) **H04B 10/112** (2013.01)
H04B 10/114 (2013.01)
H04B 10/116 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 840.3
 (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: 22177812.9

- (96) EP-AT 08.06.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **INFORMATIONSAUSTAUSCH UNTER VERWENDUNG EINER EREIGNISKAMERA**
 (73) IniVation AG, Zürich, CH
 (72) Giraud, Pierre, 8057 Zurich, CH;
 Radomski, Adam, 8600 Dübendorf, CH

(97) EP 4 032 203 *

- (51) **H04B 10/114** (2013.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 306.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/052646
 (96) EP-Akz: 20739903.1
 (96) EP-AT 02.07.2020
 (86) PCT/EP2020/068703
 (87) WO-VT 25.03.2021
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 17.09.2019 US 201916572845
 (54) **LICHTLEITERSTRUKTUR MIT MEHREREN EINGÄNGEN**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) OLSSON, Magnus, L., 218 52 KLAGSHAMN, SE; Hunt, Alexander, 218 72 Tygelsjö, SE; Kristensson, Andreas, 247 35 Södra Sandby, SE

(97) EP 3 917 038 *

- (51) **H04B 15/00** (2006.01)
H04B 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 242.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/199012
 (96) EP-Akz: 19923579.7
 (96) EP-AT 29.03.2019
 (86) PCT/CN2019/080616
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **ENDGERÄT, SENDER, BASISBANDCHIP UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES RADIOFREQUENZSIGNALS**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHANG, Hsiang Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 864 784 *

- (51) **H04B 17/336** (2015.01)
H04B 17/345 (2015.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 871.5

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/076541
 (96) EP-Akz: 19790976.5
 (96) EP-AT 30.09.2019
 (86) PCT/US2019/053884
 (87) WO-VT 16.04.2020
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 09.10.2018 US 201862743368 P
 Pr 27.09.2019 US 201916586453
 (54) **MEHRKANALIGES HÖREN-VOR-SPRECHEN MIT BREITBANDÜBERTRAGUNG IN NEUEN FUNK IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 293 935

- (51) **H04J 14/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 451.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23194962.9
 (96) EP-AT 26.11.2015
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 26.11.2014 GB 201421014
 (54) **PASSIVE OPTIKBASIERTE DATENZENTRUMSNETZWERKE**
 (73) University of Leeds, Leeds, GB
 (72) ELMIRGHANI, Jaafar, Leeds, LS2 9JT, GB; EL-GORASHI, Taisir, Leeds, LS2 9JT, GB; HAMMADI, Ali, 13092 KW Safat, KW

(97) EP 4 016 882 *

- (51) **H04J 14/02** (2006.01)
H04Q 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 105.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/031832
 (96) EP-Akz: 20855067.3
 (96) EP-AT 03.08.2020
 (86) PCT/CN2020/106568
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 16.08.2019 CN 201910756834
 (54) **WELLENLÄNGENMULTIPLEXSYSTEM, LOKALES GERÄT UND ENTFERNTES GERÄT**
 (73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing, CN
 (72) Li, Han, Beijing 100032, CN; ZHANG, Dechao, Beijing 100032, CN; WANG, Dong, Beijing 100032, CN; LI, Yunbo, Beijing 100032, CN; CAI, Qian, Beijing

- 100032, CN; ZHAO, Yang, Beijing 100032, CN; HAN, Liuyan, Beijing 100032, CN; ZHOU, Enbo, Beijing 100032, CN

(97) EP 4 033 682

- (51) **H04K 1/00** (2006.01)
H04K 1/02 (2006.01)
H04K 1/10 (2006.01)
H04K 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 683.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21218456.8
 (96) EP-AT 31.12.2021
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 20.01.2021 FI 20215062
 (54) **SCHUTZ VON ÜBERTRAGUNGEN GEGEN STÖREINFLÜSSE**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) UPADHYA, Karthik, 02230 Espoo, FI; IHALAINEN, Tero Johannes, 37120 Nokia, FI; KORPI, Dani Johannes, 00220 Helsinki, FI; MOISIO, Martti Johannes, 01860 Perttula, FI; UUSITALO, Mikko Aleksi, 00200 Helsinki, FI; Baracca, Paolo, 70176 Stuttgart, DE; KHOSRAVIRAD, Saeed Reza, Mountainside, NJ, 07092, US

(97) EP 3 676 977 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 690.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/042897
 (96) EP-Akz: 18756253.3
 (96) EP-AT 24.08.2018
 (86) PCT/EP2018/072916
 (87) WO-VT 07.03.2019
 (97) EP-VT 08.07.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 28.08.2017 EP 17188125
 (54) **HYBRIDER DECODER FÜR CODIERTE ALOHA MIT ZEITSCHLITZEN**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
 (72) Robert, Jörg, 91080 Uttenreuth, DE; NAFIE, Sally, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 3 706 346 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 898.9
 (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 2019/098747
 (96) EP-Akz: 18877685.0
 (96) EP-AT 16.11.2018
 (86) PCT/KR2018/014088
 (87) WO-VT 23.05.2019
 (97) EP-VT 09.09.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 17.11.2017 KR 20170154224

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) KIM, Kyungjoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; MYUNG, Seho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Honggil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 373 020

(51) **H04L 1/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 085 954.3

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24168786.2

(96) EP-AT 04.01.2018

(97) EP-VT 22.05.2024

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 13.01.2017 US 201715405874

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KOPIEN VON DATEN ZUR ÜBERTRAGUNG ÜBER MEHRERE KOMMUNIKATIONSKANÄLE**

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US

(72) YU, Mingchao, Belconnen Australian Capital Territory, 2617, AU; REED, Mark Craig, Lyneham Australian Capital Territory, 2602, AU

(97) EP 4 037 414 *

(51) **H04L 1/00** (2006.01)

H04L 1/1829 (2023.01)

H04W 72/23 (2023.01)

H04W 72/121 (2023.01)

(21) Akz: 60 2020 059 483.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/073584

(96) EP-Akz: 20876700.4

(96) EP-AT 16.10.2020

(86) PCT/CN2020/121359

(87) WO-VT 22.04.2021

(97) EP-VT 03.08.2022

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 18.10.2019 CN 201910995604

(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 158 812 *

(51) **H04L 1/00** (2006.01)

H03M 1/00 (2006.01)

H03M 7/30 (2006.01)

H03M 7/50 (2006.01)

H04L 1/20 (2006.01)

H04W 88/08 (2009.01)

(21) Akz: 60 2021 038 755.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2021/240097

(96) EP-Akz: 21733485.3

(96) EP-AT 20.05.2021

(86) PCT/FR2021/050903

(87) WO-VT 02.12.2021

(97) EP-VT 05.04.2023

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 26.05.2020 FR 2005538

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTISIERUNG VON DATEN, DIE FÜR EIN VON EINER FUNKANTENNE EINES MOBILFUNKNETZES EMPFANGENES FUNKSIGNAL REPRÄSENTATIV SIND**

(73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR

(72) FERRIEUX, Alexandre, 92326

CHÂTILLON CEDEX, FR; GUILLEMIN, Fabrice, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR;

QUINTUNA RODRIGUEZ, Veronica Karina, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(97) EP 4 388 688 *

(51) **H04L 1/00** (2006.01)

H04L 1/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 038 817.9

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/019462

(96) EP-Akz: 21772945.8

(96) EP-AT 18.08.2021

(86) PCT/CN2021/113205

(87) WO-VT 23.02.2023

(97) EP-VT 26.06.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(54) **WIEDERHOLUNG FÜR MEHRERE TRANSPORTBLÖCKE MIT EINZELPLANUNGSBERECHTIGUNG**

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US

(72) GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US; PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 104 327 *

(51) **H04L 1/00** (2006.01)

H04L 1/18 (2006.01)

H04L 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 093.9

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/162917

(96) EP-Akz: 21708508.3

(96) EP-AT 03.02.2021

(86) PCT/US2021/016430

(87) WO-VT 19.08.2021

(97) EP-VT 21.12.2022

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 12.02.2020 US 202062975698 P

Pr 02.02.2021 US 202117165140

(54)

**TRANSPORTBLOCKGRÖSSENBE-
STIMMUNG FÜR SIDELINK-
KOMMUNIKATION**

(73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US

(72) WU, Shuanshan, San Diego, California 92121-1714, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US; BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 254 849

(51) **H04L 1/08** (2006.01)

H04L 1/1829 (2023.01)

H04L 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 020.5

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23187799.4

(96) EP-AT 01.07.2019

(97) EP-VT 04.10.2023

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 03.07.2018 US 201862693803 P

Pr 28.06.2019 US 201916457473

(54) **STEUERKANALWIEDERHOLUNG EINER PHYSIKALISCHEN AUFWÄRTSSTRECKE**

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US

(72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US; YANG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 305 784 *

(51) **H04L 1/16** (2023.01)

H04L 1/18 (2023.01)

H04L 1/1607 (2023.01)

H04L 1/1867 (2023.01)

H04L 69/28 (2022.01)

H04W 74/06 (2009.01)

H04W 80/02 (2009.01)

(21) Akz: 60 2022 021 652.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/189694

(96) EP-Akz: 22766431.5

(96) EP-AT 03.02.2022

(86) PCT/FI2022/050068

(87) WO-VT 15.09.2022

(97) EP-VT 17.01.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 10.03.2021 FI 20215257

(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON NEUÜBERTRAGUNGEN**

(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI

(72) KOSKINEN, Henri Markus, 02600 Espoo, FI; TURPINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI; SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo, 106-6141, JP

- (97) EP 4 254 841
- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 895.4
- (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
- (96) EP-Akz: 23187905.7
- (96) EP-AT 16.08.2017
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 19.08.2016 US 201662377401 P
Pr 11.04.2017 US 201715484627
- (54) **TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG VON HOCHZUVERLÄSSIGER KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US
-
- (97) EP 3 763 069 *
- (51) **H04L 1/18** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 766.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/169596
- (96) EP-Akz: 18908970.9
- (96) EP-AT 08.03.2018
- (86) PCT/CN2018/078405
- (87) WO-VT 12.09.2019
- (97) EP-VT 13.01.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) JIANG, Jian, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
-
- (97) EP 3 745 628 *
- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 1/16 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 907.1
- (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 2019/148318
- (96) EP-Akz: 18904263.3
- (96) EP-AT 30.01.2018
- (86) PCT/CN2018/074554
- (87) WO-VT 08.08.2019
- (97) EP-VT 02.12.2020
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN**
- (73) Beijing University of Post and Telecommunications, Beijing, CN; Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN

- (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN; ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN; HONG, Wei, Beijing 100085, CN; LIU, Chunhua, Beijing 100876, CN; LI, Yong, Beijing 100876, CN
-
- (97) EP 3 910 837 *
- (51) **H04L 1/1812** (2023.01)
H04L 1/06 (2006.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04W 72/1273 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 973.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/142911
- (96) EP-Akz: 19908430.2
- (96) EP-AT 08.01.2019
- (86) PCT/CN2019/070906
- (87) WO-VT 16.07.2020
- (97) EP-VT 17.11.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **DOWNLINK-DATENSENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 4 066 541 *
- (51) **H04L 1/1822** (2023.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
H04W 84/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 193.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/027664
- (96) EP-Akz: 20948393.2
- (96) EP-AT 07.08.2020
- (86) PCT/CN2020/107981
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **ENERGIEEINSPARUNG FÜR MOBILE GERÄTE IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
- (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; TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 3 654 563
- (51) **H04L 1/1867** (2023.01)
H04L 43/0829 (2022.01)
H04L 43/0864 (2022.01)
H04L 47/193 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 772.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19208717.9
- (96) EP-AT 12.11.2019
- (97) EP-VT 20.05.2020
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 15.11.2018 US 201816191536
- (54) **ÜBERTRAGUNGSZEITÜBERSCHREITUNGSSYSTEM**
- (73) Mellanox Technologies, Ltd., Yokneam, IL
- (72) BARNEA, Aviv, 2069200 Yokneam, IL; SHAMAY, Ido, 2069200 Yokneam, IL; ZAHAVI, Eitan, 2069200 Yokneam, IL; ITIGIN, Yossef, 2069200 Yokneam, IL; DAMSKER, Rotem, 2069200 Yokneam, IL
-
- (97) EP 3 406 104 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04L 27/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 587.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/125129
- (96) EP-Akz: 16701736.7
- (96) EP-AT 19.01.2016
- (86) PCT/EP2016/050947
- (87) WO-VT 27.07.2017
- (97) EP-VT 28.11.2018
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **SCHUTZZEIT ZWISCHEN SUBFRAMETEILEN DERSELBEN VERBINDUNGSRICHTUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
- (72) Hakola, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI; Tirola, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI; LAHETKANGAS, Eeva, 90240 Oulu, FI; Pajukoski, Kari Pekka, 90240 Oulu, FI
-
- (97) EP 4 425 817
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 690.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24190229.5
- (96) EP-AT 02.11.2016
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **SUCHRAUMÜBERWACHUNG**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) Baldemair, Robert, SE-170 69 SOLNA, SE; Falahati, Sorour, SE-112 29 STOCKHOLM, SE; Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 LUND, SE; Parkvall, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE
-
- (97) EP 3 673 603 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 698.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/040631
- (96) EP-Akz: 18765272.2
- (96) EP-AT 22.08.2018
- (86) PCT/US2018/047541
- (87) WO-VT 28.02.2019
- (97) EP-VT 01.07.2020
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 22.08.2017 US 201762548932 P
Pr 21.08.2018 US 201816107825
- (54) **REFERENZSIGNALDESIGN MIT UNTERSTÜTZUNG DER UNTERBRECHUNG VON ULTRAZUVERLÄSSIGER NIEDRIGLATENTER KOMMUNIKATION (URLLC)**
- (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego CA 92121, US; LUO, Tao, San Diego CA 92121, US

(97) EP 4 160 972

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 784.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22208003.8
- (96) EP-AT 09.08.2018
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 11.08.2017 US 201762544751 P
Pr 08.08.2018 US 201816058706
- (54) **STRAHLVERWALTUNG FÜR STRAHLABGETASTETE AUFWECKSIGNALLE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, 92121-1714, US; CEZANNE, Juergen, San Diego, 92121-1714, US; SAMPATH, Ashwin, Skillman, 08558, US; RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, 92121-1714, US; LUO, Jianghong, San Diego, 92121-1714, US; SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, 92121-1714, US; NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, 92130, US

(97) EP 3 620 005 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
B64U 10/13 (2023.01)
H04W 72/27 (2023.01)
H04W 72/044 (2023.01)
H04W 72/541 (2023.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 855.5
- (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

- (87) WO 2018/204353
- (96) EP-Akz: 18794724.7
- (96) EP-AT 01.05.2018
- (86) PCT/US2018/030440
- (87) WO-VT 08.11.2018
- (97) EP-VT 11.03.2020
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 04.05.2017 US 201762501603 P
- (54) **INTERFERENZKOORDINIERUNG FÜR NETZWERKE, DIE LUFTFAHRZEUGE VERSORGEN**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) SERGEEV, Victor, Nizhny Novgorod Arzamas 607220, RU; HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US; XUE, Feng, Redwood City, California 94065, US; DAVYDOV, Alexei Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603132, RU; MOROZOV, Gregory Vladimirovich, Nizhny Novgorod, NIZ 603107, RU

(97) EP 3 627 747 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 870.9
- (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.: EN
- (87) WO 2018/228228
- (96) EP-Akz: 18818721.5
- (96) EP-AT 01.06.2018
- (86) PCT/CN2018/089665
- (87) WO-VT 20.12.2018
- (97) EP-VT 25.03.2020
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 16.06.2017 CN 201710463305
- (54) **INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LIU, Xianda, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 675 580

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/542 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 785.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19219890.1
- (96) EP-AT 27.12.2019
- (97) EP-VT 01.07.2020
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 28.12.2018 KR 20180172620
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Dong, Jeongsik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Chungkeun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Ha, Yoonjeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 759 858 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 072.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/166991
- (96) EP-Akz: 19713858.9
- (96) EP-AT 28.02.2019
- (86) PCT/IB2019/051632
- (87) WO-VT 06.09.2019
- (97) EP-VT 06.01.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 28.02.2018 US 201862636545 P
- (54) **VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER ZEITBEREICHSBETRIEBSMITTELZUTEILUNG FÜR GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANAL VOR DER RRC-VERBINDUNG**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE; ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE

(97) EP 3 944 525 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 239.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/186490
- (96) EP-Akz: 19919733.6
- (96) EP-AT 20.03.2019
- (86) PCT/CN2019/078927
- (87) WO-VT 24.09.2020
- (97) EP-VT 26.01.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR BESTIMMUNG EINES KANALERKENNUNGSMCHANISMUS UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 849 128

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 872.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20213847.5
- (96) EP-AT 14.12.2020
- (97) EP-VT 14.07.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 20.12.2019 US 201962951196 P
Pr 07.12.2020 US 202017114461
- (54) **VERSCHACHTELUNG VON KOMBINATIONEN MEHRERER RESSOURCENEINHEITEN IN EINEM WLAN**
- (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore, SG

- (72) LIU, Jianhan, San Jose, CA California 95134, US; HU, Shengquan, San Jose, CA California 95134, US; PARE, JR., Thomas Edward, San Jose, CA California 95134, US

(97) EP 4 014 407 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 979.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/034523
- (96) EP-Akz: 20760713.6
- (96) EP-AT 07.08.2020
- (86) PCT/US2020/045509
- (87) WO-VT 25.02.2021
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 16.08.2019 US 201962888349 P
Pr 06.08.2020 US 202016987185
- (54) **HYBRIDE RESSOURCENABBILDUNG FÜR RAR**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121, US; HE, Linhai, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 965 310 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04B 17/336 (2015.01)
H04B 17/345 (2015.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 033.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/221080
- (96) EP-Akz: 20799390.8
- (96) EP-AT 22.04.2020
- (86) PCT/CN2020/086141
- (87) WO-VT 05.11.2020
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 30.04.2019 CN 201910364310
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALMESSUNG**
- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 905 839 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 28/02 (2009.01)

H04W 52/02 (2009.01)

H04W 76/28 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2020 059 304.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/143727
- (96) EP-Akz: 20738427.2
- (96) EP-AT 09.01.2020
- (86) PCT/CN2020/071249
- (87) WO-VT 16.07.2020
- (97) EP-VT 03.11.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 11.01.2019 CN 201910028268
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 927 060 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/1268 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 323.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/166696
- (96) EP-Akz: 20755584.8
- (96) EP-AT 14.02.2020
- (86) PCT/JP2020/005751
- (87) WO-VT 20.08.2020
- (97) EP-VT 22.12.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 14.02.2019 JP 2019024510
- (54) **BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
- (72) LIU, Liqing, Osaka 590-8522, JP; YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, JP; TAKAHASHI, Hiroki, Osaka 590-8522, JP; HOSHINO, Masayuki, Osaka 590-8522, JP; TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 3 917 056 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 343.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/173448
- (96) EP-Akz: 20763556.6
- (96) EP-AT 25.02.2020
- (86) PCT/CN2020/076679
- (87) WO-VT 03.09.2020
- (97) EP-VT 01.12.2021

- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 25.02.2019 CN 201910139149
- (54) **VERFAHREN ZUR BLINDETEKTION IN SUCHRÄUMEN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Bi, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 038 810 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 379.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/067115
- (96) EP-Akz: 20793491.0
- (96) EP-AT 24.09.2020
- (86) PCT/US2020/052493
- (87) WO-VT 08.04.2021
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 03.10.2019 US 201962910279 P
Pr 23.09.2020 US 202017029989
- (54) **EINSCHRÄNKUNGEN FÜR EIN QUELLENREFERENZSIGNAL FÜR QUASI-KOLLOKATIONSZEITREFERENZ EINES POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS**
- (73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US; OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US; FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US; MIRBAGHERI, Arash, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 120 778 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 72/12 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 538.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/195975
- (96) EP-Akz: 20928109.6
- (96) EP-AT 31.03.2020
- (86) PCT/CN2020/082475
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIGNALS**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) QU, Bingyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; GONG, Mingxin, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 290 954 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 038 961.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/165646
(96) EP-Akz: 21923675.9
(96) EP-AT 02.02.2021
(86) PCT/CN2021/074924
(87) WO-VT 11.08.2022
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 17.09.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UMSCHALTUNG VON
BANDBREITENTEILEN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing, CN

(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 136 913 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 038 972.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/211055
(96) EP-Akz: 21935428.9
(96) EP-AT 18.02.2021
(86) PCT/SG2021/050080
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.04.2020 SG 10202003546X

(54) **STEUERRESSOURCENSATZ NULL
FÜR NEW-RADIO-VORRICHTUNGEN
MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT**

(73) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, Torrance, CA, US

(72) TRAN, Xuan Tuong, Singapore 469332,
SG; NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP; MAKI, Shotaro, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP; SUZUKI, Hidetoshi,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; KUANG,
Quan, 63225 Langen, DE; LI, Hongchao,
63225 Langen, DE

(97) EP 4 395 371 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 038 980.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/050277
(96) EP-Akz: 21958855.5
(96) EP-AT 30.09.2021
(86) PCT/CN2021/122100
(87) WO-VT 06.04.2023

(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.,
Dongguan, Guangdong, CN
(72) MA, Teng, Dongguan, Guangdong
523860, CN; ZHANG, Shichang,
Dongguan, Guangdong 523860, CN;
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong
523860, CN; LIN, Huei-ming, Taipei 111,
Taiwan, CN

(97) EP 4 229 806 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 039 212.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/079559
(96) EP-Akz: 21791474.6
(96) EP-AT 08.10.2021
(86) PCT/IB2021/059247
(87) WO-VT 21.04.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 14.10.2020 US 202063091660 P

(54) **RESSOURCENBLOCKNUTZUNGSBE-
RECHNUNG FÜR GEMEINSAME
SPEKTRUMSNUTZUNG**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
Stockholm, SE

(72) REN, Hong, Kanata, Ontario K2M 2X2, CA

(97) EP 4 277 184 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 334.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/147660
(96) EP-Akz: 21916718.6
(96) EP-AT 05.01.2021
(86) PCT/CN2021/070340
(87) WO-VT 14.07.2022
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 24.09.2025

(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG
EINER HARQ-ÜBERTRAGUNG,
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**

(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd,
Shenzhen, Guangdong, CN

(72) YIN, Xiaoxue, Shenzhen, Guangdong
518052, CN; SHENG, Jia, Shenzhen,
Guangdong 518052, CN

(97) EP 3 975 469

(51) **H04L 7/00** (2006.01)
H04J 3/16 (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 929.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21190454.5
(96) EP-AT 10.04.2018
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.04.2017 CN 201710295516
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONFIGURATION EINER
VERKNÜPFUNGSGRUPPE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
(72) MEI, Li, Shenzhen, 518129, CN; ZHONG,
Qiwen, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 3 716 526

(51) **H04L 9/00** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 65/1104 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 075 760.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19193960.2
(96) EP-AT 28.08.2019
(97) EP-VT 30.09.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.03.2019 TW 108110373

(54) **VERFAHREN ZUR
IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG FÜR
VOIP-ANRUF UND ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNG**

(73) Acer Incorporated, New Taipei City, TW
(72) Lin, Geng-Bao, New Taipei City 221, TW

(97) EP 3 888 292 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)
G06F 8/61 (2018.01)
G06F 8/65 (2018.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/45 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/14 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 224.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/112516
(96) EP-Akz: 19890192.8
(96) EP-AT 22.11.2019
(86) PCT/US2019/062722
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.11.2018 US 201862772705 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
SCHUTZ VON MEHRTEILIGEN
SYSTEMANWENDUNGEN UNTER
VERWENDUNG EINES
KRYPTOGRAPHISCH GESCHÜTZTEN
PAKETS, EINER PAKETKARTE UND
EINES PAKETOBJEKTSPEICHERS ZUR
ENTSCHÜSSELUNG UND
VERIFIZIERUNG WÄHREND DER
LAUFZEIT AUF DER
ZIELVORRICHTUNGSPLATTFORM**
(73) Mocana Corporation, San Jose, CA, US

- (72) KUMAR, Srinivas, Cupertino, California 95014, US; UCHIL, Shreya, Millbrae, California 94030, US; SRINIVAS, Srikesh Amrutur, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 047 861

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 617.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21168449.3
(96) EP-AT 14.04.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.02.2021 EP 21157942
Pr 31.03.2021 EP 21166427
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG**
(73) Terra Quantum AG, St. Gallen, CH
(72) Lesovik, Gordey, 9400 Rorschach, CH; Kronberg, Dmitry, 9400 Rorschach, CH; Kodukhov, Alexey, 9400 Rorschach, CH; Pastushenko, Valeria, 9400 Rorschach, CH; Kenbaev, Nurbolat, 9400 Rorschach, CH; Kirsanov, Nikita, 9400 Rorschach, CH; Sekatski, Pavel, 9400 Rorschach, CH; Vinokur, Valerii, 9400 Rorschach, CH; Sagingalieva, Asel, 9400 Rorschach, CH

(97) EP 3 862 958

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
G06Q 20/02 (2012.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(21) Akz: 60 2017 091 878.4
(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: 21153080.3
(96) EP-AT 16.02.2017
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.02.2016 GB 201603125
Pr 23.02.2016 GB 201603123
Pr 11.03.2016 GB 201604244
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SICHEREN TRANSFER VON ENTITÄTEN AUF EINER BLOCKCHAIN**
(73) nChain Licensing AG, Zug, CH
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB; SAVANAH, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, GB

(97) EP 4 546 709

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 006 756.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205428.8
(96) EP-AT 24.10.2023
(97) EP-VT 30.04.2025
(45) EP-PT 17.09.2025

(54) SELBSTÜBERELIGNE IDENTITÄTSTECHNIKEN

- (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE; Technische Universität Berlin, 10623 Berlin, DE
(72) SCHNEIDER, Daniela, 1150 Wien, AT; EINSIEDLER, Hans Joachim, 13189 Berlin, DE; Rodriguez Garzon, Sandro, 14169 Berlin, DE

(97) EP 3 304 856 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/04 (2021.01)
H04W 12/062 (2021.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/14 (2009.01)
H04W 88/00 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2016 093 593.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/196958
(96) EP-Akz: 16731708.0
(96) EP-AT 03.06.2016
(86) PCT/US2016/035757
(87) WO-VT 08.12.2016
(97) EP-VT 11.04.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 05.06.2015 US 201562171497 P
(54) **VEREINHEITLICHTE AUTHENTIFIZIERUNG FÜR INTEGRIERTE KLEINZELLIGE UND WIFI-NETZWERKE**
(73) IPLA Holdings Inc., New York, NY, US
(72) MOHAMED, Ahmed, Miramar, FL 33027, US; STARSINIC, Michael, F., Newtown, PA 18940, US; CHOYI, Vinod, Kumar, Norristown, PA 19403, US; LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, US

(97) EP 3 799 398 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 18/213 (2023.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
H04L 61/4511 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 075 885.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/223587
(96) EP-Akz: 19808429.5
(96) EP-AT 15.05.2019
(86) PCT/CN2019/087076
(87) WO-VT 28.11.2019
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.05.2018 CN 201810489709
(54) **IDENTIFIZIERUNG VON DOMAIN-NAMEN**
(73) New H3C Security Technologies Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
(72) GU, Chengjie, Beijing 100102, CN

(97) EP 3 963 854 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 67/10 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 075 983.5

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/220217
(96) EP-Akz: 19927441.6
(96) EP-AT 29.04.2019
(86) PCT/CN2019/085044
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERUNG EINER SICHERHEITSBESTÄTIGUNG**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) PING, Jing, Chengdu, Sichuan 610091, CN; SHE, Xiaoming, Chengdu, Sichuan, CN; SUN, Shuqiang, Chengdu, Sichuan, CN; LU, Wei, Beijing, CN; MAHIEU, Stephane, 81829 Munich, DE

(97) EP 4 224 795

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 076 019.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23170093.1
(96) EP-AT 21.06.2019
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.06.2018 GB 201810294
(54) **CYBERVERTEIDIGUNGSSYSTEM**
(73) Senseon Tech Ltd, London, GB
(72) ATKINSON, David, London, SW1Y 5NQ, GB; MISTRY, James, London, SW1Y 5NQ, GB

(97) EP 3 977 687 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 43/10 (2022.01)
H04L 43/0811 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 076 249.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/237577
(96) EP-Akz: 19931060.8
(96) EP-AT 30.05.2019
(86) PCT/CN2019/089303
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **AUTHENTIFIZIERUNG VON BIDIRECTIONAL FORWARDING DETECTION**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) MIRSKY, Gregory, Pleasanton, California 94566, US; XIAO, Min, Nanjing, Jiangsu 210012, CN

(97) EP 3 813 329

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 47/70 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 058 859.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20202154.9
- (96) EP-AT 15.10.2020
- (97) EP-VT 28.04.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 24.10.2019 US 201916663039
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM INTEGRIEREN UND VERWALTEN AUTOMATISierter DATENFLUSS SYSTEME**
- (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
- (72) XIE, Jialun, Charlotte, NC North Carolina 28202, US; YAO, Huanchu, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

(97) EP 3 981 118 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 69/22 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 957.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/247331
- (96) EP-Akz: 20747175.6
- (96) EP-AT 02.06.2020
- (86) PCT/US2020/035638
- (87) WO-VT 10.12.2020
- (97) EP-VT 13.04.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 04.06.2019 US 201916431615
- (54) **ANWENDUNGSZENTRIERTE DURCHSETZUNG FÜR MANDANTENFÄHIGE ARBEITSLASTEN IN RECHENZENTRUMSSTRUKTUR MIT MEHREREN STANDORTEN**
- (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
- (72) PANCHALINGAM, Murukanandam K., Dublin, California 94568, US; KARYAMPUDI, Umamaheswararao, Fremont, California 94555, US; ANNABATULA, Muralidhar, Dublin, California 94568, US; KATHOKE, Darpan R., Milpitas, California 95035, US; LI, Junyun, San Jose, California 95131, US

(97) EP 3 789 894

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
E05B 49/00 (2006.01)
G06F 21/30 (2013.01)
G06F 21/33 (2013.01)
G07C 9/00 (2020.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04M 1/724 (2021.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
H04W 12/06 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 238.5
- (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.: EN
- (96) EP-Akz: 20185198.7
- (96) EP-AT 10.07.2020

- (97) EP-VT 10.03.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 04.09.2019 JP 2019161422
- (54) **FAHRZEUGBETRIEBSVORRICHTUNG, FAHRZEUGBETRIEBSVERFAHREN UND FAHRZEUGBETRIEBSPROGRAMM**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (72) FUKU, Jumpei, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

(97) EP 3 991 379 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06F 21/55 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 294.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/263410
- (96) EP-Akz: 20729302.8
- (96) EP-AT 04.05.2020
- (86) PCT/US2020/031244
- (87) WO-VT 30.12.2020
- (97) EP-VT 04.05.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 25.06.2019 US 201962866269 P
Pr 24.09.2019 US 201916581031
- (54) **ECHTZEITDETEKTION VON BEEINTRÄCHTIGTEN AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) PUERTAS CALVO, Maria, Redmond, Washington 98052-6399, US; GOPAL, Lakshmi Priya, Redmond, Washington 98052-6399, US; CRISTOFOR, Laurentiu B., Redmond, Washington 98052-6399, US; WONG, Pui-Yin Winfred, Redmond, Washington 98052-6399, US; KAUFMAN, Dana S., Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 983 914 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/31 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 298.9
- (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.: EN
- (87) WO 2021/011069
- (96) EP-Akz: 20730531.9
- (96) EP-AT 18.05.2020
- (86) PCT/US2020/033475
- (87) WO-VT 21.01.2021
- (97) EP-VT 20.04.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 17.07.2019 US 201916514747
- (54) **SICHERE AUTHENTIFIZIERUNG MITTELS PUNKTIERUNG**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US; GIAIMO, Edward C., III, Redmond, Washington 98052-6399, US; PENAR, Russell Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 055 500 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/10 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04W 12/08 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 398.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/091680
- (96) EP-Akz: 20807170.4
- (96) EP-AT 19.10.2020
- (86) PCT/US2020/056234
- (87) WO-VT 14.05.2021
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 08.11.2019 IN 201941045445
Pr 29.06.2020 US 202016915665
- (54) **INTEGRATIONSVERWALTUNG VON ANWENDUNGEN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) MOWATT, David, Redmond, Washington 98052-6399, US; GOVIL, Ankit, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 078 928 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/00 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 417.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/122596
- (96) EP-Akz: 20821290.2
- (96) EP-AT 15.12.2020
- (86) PCT/EP2020/086219
- (87) WO-VT 24.06.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 19.12.2019 CH 16722019
- (54) **VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM FÜR NACHWEISBAREN DATEITRANSFER**
- (73) Swiss Cyber Gate AG, Rapperswil, CH
- (72) KESSLER, Oliver, 8905 Islisberg, CH; ELLENBERGER, Thomas, 8008 Zurich, CH

(97) EP 4 131 216 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 45/74 (2022.01)
H04L 61/4511 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 822.5
- (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
- (87) WO 2021/200309
- (96) EP-Akz: 21780926.8
- (96) EP-AT 22.03.2021
- (86) PCT/JP2021/011576
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 01.04.2020 JP 2020066185

(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSS-TEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) MORIYA, Ikufumi, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 178 157

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04L 69/324 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 021 507.2
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22199900.6
(96) EP-AT 05.10.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 03.11.2021 US 202163275182 P
Pr 15.06.2022 US 202217841386

(54) **OPTIMIERTE DATEN-ÜBER-KABEL-DIENSTSCHNITTSTELLENSPEZIFIKATIONSFILTERVERARBEITUNG FÜR STAPEL VON DATENPAKETEN UNTER VERWENDUNG EINER EINZIGEN ZUGANGSSTEUERUNGSLISTENSUCHE**

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) COYLE, David, V94Y65R Limerick, IE; RYAN, Brendan, V94Y65R Limerick, IE; ANANYEV, Konstantin, W91 X9YR Naas, co. Kildare, IE

(97) EP 3 716 527

(51) **H04L 12/12** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 962.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20165188.2
(96) EP-AT 24.03.2020
(97) EP-VT 30.09.2020
(45) EP-PT 24.09.2025

(66) IP 27.03.2019 DE 202019101746 U

(54) **ELEKTRONIKGERÄT UND KOMMUNIKATIONSEINHEIT**

(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
(72) NEUGEBAUER, Philipp, 31675 Bückeburg, DE; WAGNER, Stefan, 32479 Hille, DE

(97) EP 4 016 857

(51) **H04L 12/12** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 931.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21207016.3
(96) EP-AT 01.10.2018
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 02.10.2017 US 201762566604 P

(54) **ÜBERTRAGUNG EINES SONDIERUNGSSIGNALS**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE

(72) Faxér, Sebastian, SE-112 48 STOCKHOLM, SE; NILSSON, Andreas, SE-413 13 Göteborg, SE

(97) EP 3 681 112 *

(51) **H04L 12/18** (2006.01)
H04L 45/16 (2022.01)

(21) Akz: 60 2018 085 742.7

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/062268
(96) EP-Akz: 18863203.8

(96) EP-AT 09.07.2018

(86) PCT/CN2018/094950

(87) WO-VT 04.04.2019

(97) EP-VT 15.07.2020

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 27.09.2017 CN 201710891109

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON MULTICAST-NACHRICHTEN**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) JIANG, Yuanlong, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LI, Chunrong, Shenzhen Guangdong 518129, CN; HU, Yongjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN; XU, Weiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 844 907 *

(51) **H04L 12/18** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 075 848.0

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/046957

(96) EP-Akz: 19766149.9

(96) EP-AT 27.08.2019

(86) PCT/US2019/048367

(87) WO-VT 05.03.2020

(97) EP-VT 07.07.2021

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 27.08.2018 US 201816117641

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR QUELLENENTDECKUNG**

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
(72) VENAAS, Stig, Ingvar, Oakland, CA 94607, US; SIVAKUMAR, Mahesh, Milpitas, CA 95035, US; WIJNANDS, Ijsbrand, 3000 Leuven, BE; MISHRA, Mankamana, Prasad, Dublin, CA 94568, US

(97) EP 3 965 381 *

(51) **H04L 12/18** (2006.01)

H04L 45/00 (2022.01)

H04L 45/16 (2022.01)

H04L 45/50 (2022.01)

H04L 45/741 (2022.01)

H04L 45/745 (2022.01)

(21) Akz: 60 2020 059 413.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/244651

(96) EP-Akz: 20819174.2

(96) EP-AT 07.06.2020

(86) PCT/CN2020/094791

(87) WO-VT 10.12.2020

(97) EP-VT 09.03.2022

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 06.06.2019 CN 201910493114

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON BIER-PAKETEN**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) XIE, Jingrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yisong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 009 589

(51) **H04L 12/18** (2006.01)

H04L 51/18 (2022.01)

(21) Akz: 60 2021 038 674.5

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21212902.7

(96) EP-AT 07.12.2021

(97) EP-VT 08.06.2022

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 07.12.2020 US 202017114009

(54) **SYSTEM ZUR ZUSAMMENFASSUNG VON FRAGEN WÄHREND EINER KONFERENZ**

(73) Mitel Networks Corporation, Kanata, Ontario, CA

(72) Braganza, Jonathan, Ottawa, K2E 6P2, CA; Lee, Kevin, Kanata, K2K 2L4, CA; Naidoo, Logendra, Ottawa, K1S 0W8, CA

(97) EP 4 454 221 *

(51) **H04L 12/42** (2006.01)

H04J 14/02 (2006.01)

H04L 12/437 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 072.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/118035

(96) EP-Akz: 22836259.6

(96) EP-AT 20.12.2022

(86) PCT/EP2022/086837

(87) WO-VT 29.06.2023

(97) EP-VT 30.10.2024

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 21.12.2021 FR 2114136

(54) **SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN CLIENT-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES SYSTEMS**

(73) LATELEC, Toulouse, FR

(72) CROS, Guillaume, 31240 L'Union, FR; TROLLAT, Manuel, 31650 Saint-Orens de Gameville, FR; REBIERE, Yoann, 31320 Pechbusque, FR; PINARD, Benoit, 38600 Fontaine, FR

(97) EP 3 907 935

(51) **H04L 12/46** (2006.01)

H04L 9/40 (2022.01)

H04W 12/086 (2021.01)

H04W 12/088 (2021.01)

(21) Akz: 60 2020 059 243.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20191183.1
- (96) EP-AT 14.08.2020
- (97) EP-VT 10.11.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 06.05.2020 US 202016867752
- (54) **ÜBERWACHUNG MOBILER VERMÖGENSWERTE DURCH DIE KUNDEN**
- (73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA, US
- (72) FARAG, Paul, Bellevue, WA 98006, US

(97) EP 4 287 566

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 47/41 (2022.01)
H04L 49/351 (2022.01)
H04L 49/9057 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 527.7
- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22207108.6
- (96) EP-AT 14.11.2022
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 01.06.2022 CN 202210618516
- (54) **HOCHEFFIZIENTE ÜBERTRAGUNGS-ETHERNET-VORRICHTUNG**
- (73) Motorcomm Electronic Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
- (72) LV, Wenhui, Suzhou, 215163, CN

(97) EP 4 503 525 *

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 61/2592 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 823.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/189016
- (96) EP-Akz: 23779046.4
- (96) EP-AT 21.02.2023
- (86) PCT/JP2023/006179
- (87) WO-VT 05.10.2023
- (97) EP-VT 05.02.2025
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 31.03.2022 JP 2022058317
- (54) **SICHERE RELAISVORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGS-/EMPFAANGSSYSTEM**
- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi, JP
- (72) KIMURA Sadahiro, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 068 713 *

- (51) **H04L 25/03** (2006.01)
H04B 10/69 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 507.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/121056

- (96) EP-Akz: 20901364.8
- (96) EP-AT 05.12.2020
- (86) PCT/CN2020/134114
- (87) WO-VT 24.06.2021
- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 20.12.2019 CN 201911324461
- (54) **FREQUENZBEREICHSENTZERRUNGS-VERFAHREN, ENTZERRER, OPTISCHER EMPFÄNGER UND SYSTEM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) HAN, Jilong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Liangchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 271 091

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 944.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23162569.0
- (96) EP-AT 17.07.2018
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 11.08.2017 CN 201710687282
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEQUENZBASIERTE SIGNALVERARBEITUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) QU, Bingyu, Shenzhen, 518129, CN; SUN, Hao, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 072 072 *

- (51) **H04L 41/00** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04L 45/58 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 162.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/143213
- (96) EP-Akz: 20913346.1
- (96) EP-AT 30.09.2020
- (86) PCT/CN2020/119558
- (87) WO-VT 22.07.2021
- (97) EP-VT 12.10.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 16.01.2020 CN 202010049052
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTI-CHASSIS-VERBINDUNGSAGGREGATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZENG, Wanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 068 840 *

- (51) **H04L 41/12** (2022.01)
H04B 10/2575 (2013.01)
H04L 41/0869 (2022.01)
H04W 24/04 (2009.01)

- H04W 56/00 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 501.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/104392
- (96) EP-Akz: 20892445.6
- (96) EP-AT 26.11.2020
- (86) PCT/CN2020/131890
- (87) WO-VT 03.06.2021
- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 26.11.2019 CN 201911173853
- (54) **BACKHAUL-VERFAHREN, EINHEIT, DATENZUTEILUNGSVERFAHREN UND STEUERUNG, NETZWERKSYSTEM UND MEDIUM**
- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHANG, Diqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Zhuyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHOU, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 391 471

- (51) **H04L 41/0806** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 543.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22214525.2
- (96) EP-AT 19.12.2022
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND REGISTRIERUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINEM ENERGIE-ODER STROMVERSORGUNGSYSTEM**
- (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
- (72) Deck, Bernhard, 79809 Weilheim, DE; DAN, Andrei-Marian, 8112 Otelfingen, CH; REJIBA, Zeineb, 8064 Zurich, CH; EIDENBENZ, Raphael, 8049 Zürich, CH

(97) EP 4 373 048

- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/50 (2022.01)
H04L 45/74 (2022.01)
H04L 45/741 (2022.01)
H04L 45/745 (2022.01)
H04L 45/748 (2022.01)
H04L 69/04 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
H04L 69/167 (2022.01)
H04L 69/325 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 206.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23220203.6
 (96) EP-AT 22.01.2020
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 27.09.2019 CN 201910925974
 (54) **VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG EINES PAKETS IN EINEM SR-NETZWERK, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LI, Cheng, Shenzhen, 518100, CN; LI, Zhenbin, Shenzhen, CN; XIA, Yang, Shenzhen, CN; TIAN, Taixu, Shenzhen, CN; XIAO, Yaqun, Shenzhen, CN

(97) EP 4 422 144 *

- (51) **H04L 45/02** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/12 (2022.01)
H04L 45/44 (2022.01)
H04L 45/302 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 094.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/065756
 (96) EP-Akz: 22882378.7
 (96) EP-AT 27.07.2022
 (86) PCT/CN2022/108364
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 22.10.2021 CN 202111236373
 (54) **DETERMINISTISCHES ROUTINGBERECHNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XIONG, Quan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 737 050 *

- (51) **H04L 45/48** (2022.01)
H04L 45/745 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 942.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/073988
 (96) EP-Akz: 19871722.5
 (96) EP-AT 11.10.2019
 (86) PCT/CN2019/110624
 (87) WO-VT 16.04.2020
 (97) EP-VT 11.11.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 12.10.2018 CN 201811191267
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ROUTINGTABELLEINTRÄGEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES TRIE-BAUMS**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) LU, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 857 849 *

- (51) **H04L 47/10** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 884.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2020/065234
 (96) EP-Akz: 19806015.4
 (96) EP-AT 26.09.2019
 (86) PCT/FR2019/052281
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 28.09.2018 FR 1859045
 (54) **VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER CLIENT-DOMÄNE, ENTSPRECHENDER CLIENT-KNOTEN, SERVER UND COMPUTERPROGRAMME**
 (73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 Châtillon Cedex, FR; JACQUENET, Christian, 92326 Châtillon Cedex, FR

(97) EP 4 144 124 *

- (51) **H04L 47/78** (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 28/08 (2023.01)
H04W 28/086 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 185.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/243500
 (96) EP-Akz: 20938596.2
 (96) EP-AT 01.06.2020
 (86) PCT/CN2020/093668
 (87) WO-VT 09.12.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **KONFIGURATION EINER NETZWERKSCHICHTSPEZIFISCHEN AGGREGIERTEN MAXIMALEN BITRATE (AMBR)**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) FANG, Jianmin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 171 048 *

- (51) **H04L 51/10** (2022.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04L 51/04 (2022.01)
H04L 51/52 (2022.01)
H04N 7/14 (2006.01)
H04N 21/485 (2011.01)
H04N 21/4788 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 932.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/073428
 (96) EP-Akz: 21876946.1

- (96) EP-AT 24.09.2021
 (86) PCT/CN2021/120454
 (87) WO-VT 14.04.2022
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 09.10.2020 CN 202011074833
 (54) **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) YU, Zhou, Beijing 100190, CN; KAN, Yanxin, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 518 287

- (51) **H04L 51/214** (2022.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 51/02 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 683.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24181092.8
 (96) EP-AT 10.06.2024
 (97) EP-VT 05.03.2025
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 04.09.2023 KR 20230116620
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SENDENS VON NACHRICHTEN UND NACHRICHTENDIENSTSYSTEM DAMIT**
 (73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) Jung, Tae Il, 05510 Songpa-gu, Seoul, KR; Jeong, Kyeong Soo, 05510 Songpa-gu, Seoul, KR

(97) EP 4 236 265

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
H04L 12/12 (2006.01)
H04L 12/64 (2006.01)
H04L 12/66 (2006.01)
H04L 69/325 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 498.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22198219.2
 (96) EP-AT 27.09.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **HARDWAREBASIERTES UND EFFIZIENTES WEITERLEITEN VON DATEN**
 (73) INOVA Semiconductors GmbH, 81379 München, DE
 (72) Neumann, Roland, 83646 Bad Toelz, DE; Kluge, Fabian, 94366 Perasdorf, DE

(97) EP 4 335 102 *

- (51) **H04L 67/14** (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/147 (2022.01)
H04W 4/50 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 603.6
 (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 2022/234514
 (96) EP-Akz: 22724492.8
 (96) EP-AT 05.05.2022

- (86) PCT/IB2022/054170
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 05.05.2021 US 202163184421 P
 (54) **ERMÖGLICHUNG DER KONNEKTIVITÄT ZWISCHEN EINEM UAV UND EINEM UAV-C**
 (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) KARAMPATIS, Dimitrios, Middlesex HA4 6ED, GB; KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE

(97) EP 4 309 311 *

- (51) **H04L 67/51** (2022.01)
G06F 8/20 (2018.01)
G06F 8/36 (2018.01)
G06F 9/54 (2006.01)
H04L 67/10 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 102.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/194359
 (96) EP-Akz: 21713603.5
 (96) EP-AT 16.03.2021
 (86) PCT/EP2021/056731
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **PLATTFORM-UNABHÄNGIGE ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNG SCHNITTSTELLENKONFIGURATION**
 (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 81245 Munich, DE; VAISHNAVI, Ishan, 80333 München, DE; KUCHIBOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, US

(97) EP 3 611 898

- (51) **H04L 67/52** (2022.01)
G06Q 30/02 (2023.01)
H04L 67/62 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 060.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19179538.4
 (96) EP-AT 13.03.2013
 (97) EP-VT 19.02.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 13.03.2012 US 201261610384 P
 (54) **HERUNTERLADEN VON MEDIENINHALTEN ÜBER EINE TRAGBARE VORRICHTUNG**
 (73) Adeia Media Solutions Inc., San Jose, CA, US
 (72) BARTON, James, Los Gatos, California 95030, US; WONG, Kirk D., San Jose, California 95113, US

(97) EP 4 221 157

- (51) **H04L 67/104** (2022.01)
G06Q 20/02 (2012.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 20/22 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/30 (2006.01)

H04L 9/32 (2006.01)
H04L 67/1061 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2018 085 786.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23164502.9
 (96) EP-AT 25.06.2018
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 30.06.2017 GB 201710517
 Pr 21.08.2017 GB 201713363
 (54) **FLUSSSTEUERUNG FÜR PROBABILISTISCHES RELAIS IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK**
 (73) nChain Licensing AG, Zug, CH
 (72) DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff, CF10 2HH, GB; MADEO, Simone, Cardiff, CF10 2HH, GB; MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff, CF10 2HH, GB; VINCENT, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, GB; COVACI, Alexandra, Cardiff, CF10 2HH, GB

(97) EP 3 996 345 *

- (51) **H04L 67/125** (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 253.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/022486
 (96) EP-Akz: 19940461.7
 (96) EP-AT 06.08.2019
 (86) PCT/CN2019/099475
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER PRIORITÄTSEBENE, CLOUD-PLATTFORM, SYSTEM, RECHENVORRICHTUNG UND MEDIUM**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) SUN, Wei, Wuxi, Jiangsu 214123, CN; YU, He, Wuxi, Jiangsu 214123, CN; ZHOU, Wenjing, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; WANG, Li, Beijing 100088, CN; ZHANG, Haitao, Beijing 100081, CN

(97) EP 3 923 671 *

- (51) **H04L 67/141** (2022.01)
H04W 8/02 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 80/10 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 344.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/173430
 (96) EP-Akz: 20763681.2
 (96) EP-AT 25.02.2020
 (86) PCT/CN2020/076602
 (87) WO-VT 03.09.2020
 (97) EP-VT 15.12.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 25.02.2019 CN 201910139438
 Pr 02.04.2019 CN 201910262518

- (54) **SITZUNGS-AUFBAUVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 165 833 *

- (51) **H04L 67/565** (2022.01)
H04L 41/344 (2022.01)
H04L 41/0213 (2022.01)
H04L 67/025 (2022.01)
H04L 69/08 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 144.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/257471
 (96) EP-Akz: 21737930.4
 (96) EP-AT 14.06.2021
 (86) PCT/US2021/037259
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 15.06.2020 CN 202010541748
 Pr 30.06.2020 US 202016917524
 (54) **IPMI ÜBER ROTTEFISCH**
 (73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX, US
 (72) LI, Tianhe, Shanghai 200433, CN; ZHOU, Kai, Shanghai 200433, CN; XIA, Niannian, Shanghai 200433, CN

(97) EP 3 758 339 *

- (51) **H04L 67/1001** (2022.01)
H04L 67/141 (2022.01)
H04L 69/163 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 122.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/170114
 (96) EP-Akz: 19763170.8
 (96) EP-AT 07.03.2019
 (86) PCT/CN2019/077243
 (87) WO-VT 12.09.2019
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 09.03.2018 CN 201810193364
 (54) **VERFAHREN ZUM SENDEN VON PAKETEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIU, Bingyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Chenggui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Guangpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 346 188

- (51) **H04L 67/1042** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 711.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23181725.5
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 30.09.2022 JP 2022158456
 (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM UNTER NUTZUNG VON LISTEN VON VERTEILUNGSQUELLEN UND -SENKEN**
 (73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
 (72) Inoue, Koki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; TAKA, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; NAKAYAMA, Takayoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; Fukuzaki, Shinya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; Itaya, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; Otsuki, Naofumi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; Usui, Tomomi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; Fukumoto, Wataru, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
 (97) EP 4 322 506
 (51) **H04L 67/5682** (2022.01)
 G06F 12/123 (2016.01)
 G06F 12/126 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 839.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23156266.1
 (96) EP-AT 13.02.2023
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 08.08.2022 US 202217882802
 (54) **HOCHLEISTUNGSCACHERÄUMUNG**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) AGARWAL, Abhishek, Mountain View, 94043, US; ZHENG, Jiazhen, Mountain View, 94043, US; VADUVATHA, Srinivas, Mountain View, 94043, US; WANG, Weihuang, Los Gatos, 95032, US; Walsh, Hugh McEvoy, Los Gatos, 95030, US; JIANG, Weiwei, Mountain View, 94043, US; VENKATESAN, Ajay, Mountain View, 94043, US; CHANDRA, Prashant R., Mountain View, 94043, US
 (97) EP 3 744 063 *
 (51) **H04L 69/14** (2022.01)
 H04L 45/24 (2022.01)
 H04L 47/24 (2022.01)
 H04L 47/193 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 062.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/147970
 (96) EP-Akz: 19704959.6
 (96) EP-AT 25.01.2019
 (86) PCT/US2019/015201
 (87) WO-VT 01.08.2019
 (97) EP-VT 02.12.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 26.01.2018 US 201862622586 P

- (54) **ANWENDUNGSMOBILITÄT AUF DER GRUNDLAGE VON VERBESSERTEM MPTCP**
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; GAZDA, Robert G., Conshohocken, PA 19428, US; PURKAYASTHA, Debashish, Conshohocken, PA 19428, US; DE LA OLIVA, Antonio, Conshohocken, PA 19428, US
 (97) EP 3 958 509 *
 (51) **H04L 69/16** (2022.01)
 H04L 41/042 (2022.01)
 H04L 41/0213 (2022.01)
 H04L 69/24 (2022.01)
 H04L 69/28 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 403.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/233430
 (96) EP-Akz: 20810380.4
 (96) EP-AT 09.05.2020
 (86) PCT/CN2020/089476
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 20.05.2019 CN 201910420783
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN STEUERUNGEN IN TSN**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Lihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 3 721 608 *
 (51) **H04M 1/02** (2006.01)
 G06F 1/16 (2006.01)
 H04M 1/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 812.1
 (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
 (87) WO 2019/158194
 (96) EP-Akz: 18705882.1
 (96) EP-AT 14.02.2018
 (86) PCT/EP2018/053646
 (87) WO-VT 22.08.2019
 (97) EP-VT 14.10.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **GEHÄUSESTRUKTUR MIT PANELELEMENTEN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LI, Jue, 16440 Kista, SE; LUO, Guoping, 16440 Kista, SE; ZHANG, Hongxue, 16440 Kista, DE
 (97) EP 4 060 967 *
 (51) **H04M 1/02** (2006.01)
 H04N 23/53 (2023.01)
 H04N 23/57 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 161.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/141287
 (96) EP-Akz: 20912847.9
 (96) EP-AT 21.12.2020
 (86) PCT/KR2020/018822
 (87) WO-VT 15.07.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 08.01.2020 KR 20200002456
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON KAMERAVORSCHAU UND VERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) JANG, Jongwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Deukkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; WOO, Kwangtaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Gisoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (97) EP 4 087 222 *
 (51) **H04M 1/02** (2006.01)
 H04N 23/53 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 806.3
 (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 2021/175184
 (96) EP-Akz: 21764381.6
 (96) EP-AT 01.03.2021
 (86) PCT/CN2021/078439
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 04.03.2020 CN 202010142492
 (54) **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LUO, Honglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Zengchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Tongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FU, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 4 447 025
 (51) **H04M 1/02** (2006.01)
 F16C 11/04 (2006.01)
 G06F 1/16 (2006.01)
 G09F 9/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 991.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24195150.8
 (96) EP-AT 10.06.2021
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 10.08.2020 CN 202010797452

- (54) **DREHWELLENMODUL, FALTANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) XI, Qiang, Dongguan, Guangdong, 523860, CN

(97) EP 4 236 274 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 312.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/089500
 (96) EP-Akz: 21885227.5
 (96) EP-AT 27.10.2021
 (86) PCT/CN2021/126814
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 29.10.2020 CN 202011187735
 Pr 29.10.2020 CN 202011183401
 Pr 31.10.2020 CN 202011197784
 (54) **KLAPPECHANISMUS, GEHÄUSEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Chunjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; NIU, Linhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Zhengyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yunyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 277 250 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H04M 1/03 (2006.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
H04M 19/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 708.3
 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/191245
 (96) EP-Akz: 22822839.1
 (96) EP-AT 12.12.2022
 (86) PCT/KR2022/020170
 (87) WO-VT 05.10.2023
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 28.03.2022 KR 20220038321
 Pr 25.07.2022 KR 20220092076
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ZWEI VIBRATIONSMOTOREN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KANG, Jooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; AHN, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Junghyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Jihyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Hyoungtak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Nakhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KR; JUNG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Hyoungtak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Nakhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 369 691 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
H01R 12/70 (2011.01)
H01R 13/05 (2006.01)
H01R 13/24 (2006.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H05K 1/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 782.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/128178
 (96) EP-Akz: 22916332.4
 (96) EP-AT 17.10.2022
 (86) PCT/KR2022/015716
 (87) WO-VT 06.07.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 28.12.2021 KR 20210189360
 Pr 03.02.2022 KR 20220014090
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBINDUNGSSCHNITTSTELLE ZUR VERBINDUNG EINES KAMERAMODULS MIT EINER LEITERPLATTE**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) HAN, Jinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jiwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jinhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 407 963 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 831.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/246268
 (96) EP-Akz: 23825921.2
 (96) EP-AT 20.04.2023
 (86) PCT/CN2023/089587
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 22.06.2022 CN 202221590740 U
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SONG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; XU, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Jiuli, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 436 147 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 986.9

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/162565
 (96) EP-Akz: 23805848.1
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017411
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 31.01.2023 KR 20230013333
 Pr 07.03.2023 KR 20230030207
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Kwanghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Shinhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 229 860 *

- (51) **H04M 9/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 828.4
 (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
 (87) WO 2022/078752
 (96) EP-Akz: 21786135.0
 (96) EP-AT 28.09.2021
 (86) PCT/EP2021/076638
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 15.10.2020 US 202017071688
 (54) **LAUTSTÄRKEREGELUNG ÜBER GEMEINSAME VERBINDUNGSLEITUNGEN IN GEGENSPRECHANLAGEN**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) PUTTICK, James, Scarborough, ON M1S 4E6, CA

(97) EP 4 030 743

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
B41J 3/01 (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
G06K 1/12 (2006.01)
G06K 5/02 (2006.01)
G06K 7/14 (2006.01)
H04N 1/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 261.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22160775.7
 (96) EP-AT 07.01.2019
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 05.01.2018 US 201862614089 P
 Pr 04.01.2019 US 201916240109
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM BEREITSTELLEN VON RÜCKMELDUNGEN ZUR**

DRUCKQUALITÄT UND ZUM STEUERN DER DRUCKQUALITÄT VON MASCHINENLESBAREN MARKIERUNGEN

- (73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC, US
 (72) ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, 07950, US; CELINDER, Thomas Axel Jonas, Morris Plains, 07950, US

(97) EP 4 465 623

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
G06F 3/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 679.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24168813.4
 (96) EP-AT 05.04.2024
 (97) EP-VT 20.11.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 16.05.2023 JP 2023080604
 Pr 28.12.2023 JP 2023223074

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN

- (73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, JP
 (72) TAKAHASHI, Kazuyuki, Yokohama, 220-8668, JP; HASEGAWA, Maki, Yokohama, 220-8668, JP; TOMODA, Kyotaro, Yokohama, 220-8668, JP; SAWAI, Kenji, Yokohama, 220-8668, JP

(97) EP 4 080 506 *

- (51) **H04N 5/77** (2006.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G07C 5/00 (2006.01)
G11B 20/10 (2006.01)
G11B 27/32 (2006.01)
G11B 27/031 (2006.01)
H04N 5/76 (2006.01)
H04N 9/82 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 513.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/125034
 (96) EP-Akz: 20903920.5
 (96) EP-AT 10.12.2020
 (86) PCT/JP2020/046014
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 20.12.2019 JP 2019230078
 (54) **AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

- (73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (72) SATO Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; TSUKAMOTO Fumio, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; YASUE Hirohiko, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; YAMAGUCHI Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; YAMANE Masahiro, Yokohama-

shi, Kanagawa 221-0022, JP; WATANABE Sho, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; KASUYA Junichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(97) EP 4 210 318

- (51) **H04N 5/222** (2006.01)
H04N 5/262 (2006.01)
H04N 5/272 (2006.01)
H04N 23/661 (2023.01)
H04N 23/695 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 528.5
 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22207299.3
 (96) EP-AT 14.11.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 06.01.2022 US 202263297221 P
 (54) **DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR KOORDINATENBESTIMMUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) HTC Corporation, Taoyuan City, TW
 (72) YAO, Tun-Han, 330 Taoyuan City, TW; WANG, Bo-Xun, 330 Taoyuan District, TW

(97) EP 3 627 832

- (51) **H04N 7/14** (2006.01)
H04N 7/15 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 765.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19198684.3
 (96) EP-AT 20.09.2019
 (97) EP-VT 25.03.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 21.09.2018 JP 2018176898
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KAMERAVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
 (73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
 (72) Tanaka, Ryo, Shizuoka-ken, 430-8650, JP; Sato, Koichiro, Shizuoka-ken, 430-8650, JP; Oizumi, Yoshifumi, Shizuoka-ken, 430-8650, JP; Nishi, Kazuko, Shizuoka-ken, 430-8650, JP

(97) EP 3 952 300 *

- (51) **H04N 7/14** (2006.01)
H04N 21/4788 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 361.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/199986
 (96) EP-Akz: 20782809.6
 (96) EP-AT 24.03.2020
 (86) PCT/CN2020/080915
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 29.03.2019 CN 201910252069

VIDEOANRUFVERFAHREN UND ENDGERÄT

- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 187 898

- (51) **H04N 7/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 863.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22190192.9
 (96) EP-AT 12.08.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 30.11.2021 US 202117456975

SICHERUNG VON BILDDATEN AUS UNBEABSICHTIGTER OFFENLEGUNG AN EINEM VIDEOKONFERENZENDPUNKT

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX, US
 (72) ZHANG, Kui, Santa Cruz, 95060, US; KRISHNAMURTHY, Raghavendra Balavalikar, Santa Cruz, 95060, US; KULKARNI, Varun Ajay, Santa Cruz, 95060, US; BHATT, Rajen, Santa Cruz, 95060, US; SCHAEFER, Stephen Paul, Santa Cruz, 95060, US

(97) EP 3 915 244 *

- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
G03B 17/08 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 883.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/152471
 (96) EP-Akz: 20702887.9
 (96) EP-AT 23.01.2020
 (86) PCT/GB2020/050159
 (87) WO-VT 30.07.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 25.01.2019 GB 201901059
 (54) **UNTERWASSERKAMERA-EINHEIT UND OBERFLÄCHENREGLER**
 (73) JFD LIMITED, Westhill, Aberdeen, GB
 (72) KERR, Gareth, Aberdeen Aberdeenshire AB12 4YD, GB; COULL, Maurice, Aberdeen Aberdeenshire AB12 4YD, GB

(97) EP 4 093 025

- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 8/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 457.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22174398.2
 (96) EP-AT 19.05.2022
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025

- (30) Pr 21.05.2021 JP 2021086548
 (54) **SYSTEM ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) TERAMURA, Yuichi, Kanagawa, JP

(97) EP 3 879 821 *

- (51) **H04N 9/64** (2023.01)
G06T 3/4015 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 952.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/093653
 (96) EP-Akz: 19882129.0
 (96) EP-AT 04.04.2019
 (86) PCT/CN2019/081507
 (87) WO-VT 14.05.2020
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 07.11.2018 CN 201811321951
 (54) **ANPASSUNGSVERFAHREN FÜR FARBEN, ANPASSUNGSVORRICHTUNG FÜR FARBEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
 (72) YUAN, Yuguang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 052 248 *

- (51) **H04N 13/30** (2018.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61B 3/032 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 30/00 (2020.01)
G02B 30/27 (2020.01)
G02B 30/30 (2020.01)
G02B 30/50 (2020.01)
G06T 15/06 (2011.01)
G09G 3/00 (2006.01)
G09G 3/36 (2006.01)
H04N 13/302 (2018.01)
H04N 13/307 (2018.01)
H04N 13/366 (2018.01)
H04N 23/957 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 121.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/087384
 (96) EP-Akz: 20881350.1
 (96) EP-AT 30.10.2020
 (86) PCT/US2020/058392
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 01.11.2019 US 201962929639 P
 Pr 05.03.2020 US 202016810143
 Pr 22.08.2020 WO PCT/IB2020/057887
 (54) **LICHTFELDVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR MULTITIEFEN-PIXELWIEDERGABE UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WAHRNEHMUNG VON MULTITIEFENVISION**
 (73) Evolution Optiks Limited, Christ Church, BB

- (72) MIHALI, Raul, Westport, Connecticut 06880, US; LUSSIER, Guillaume, Montreal, Québec H2P 2C9, CA; GARCIA, Yaiza, Québec H9W 5N3, CA; GOC, Matej, Kingston, Ontario K7M 3A1, CA

(97) EP 3 504 686 *

- (51) **H04N 13/117** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 944.6
 (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 2018/039586
 (96) EP-Akz: 17844503.7
 (96) EP-AT 25.08.2017
 (86) PCT/US2017/048656
 (87) WO-VT 01.03.2018
 (97) EP-VT 03.07.2019
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 26.08.2016 US 201662380302 P
 (54) **KONTINUIERLICHE ZEITSCHLEIFE UND BINOKULARE ZEITSCHLEIFE FÜR ANZEIGESYSTEME UND -VERFAHREN DER VIRTUELLEN UND ERWEITERTEN REALITÄT**
 (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
 (72) YEOH, Ivan, Plantation, Florida 33322, US; EDWIN, Lionel, Plantation, Florida 33322, US; MILLER, Samuel A., Plantation, Florida 33322, US

(97) EP 4 022 892 *

- (51) **H04N 13/128** (2018.01)
H04N 13/00 (2018.01)
H04N 13/15 (2018.01)
H04N 13/254 (2018.01)
H04N 13/271 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 316.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/040835
 (96) EP-Akz: 20750853.2
 (96) EP-AT 11.06.2020
 (86) PCT/US2020/037115
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 29.08.2019 US 201916555660
 (54) **OPTIMIERTE BELICHTUNGSSTEUERUNG FÜR VERBESSERTE TIEFENKARTIERUNG**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US; PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, US; PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 357 238 *

- (51) **H04N 13/344** (2018.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01S 13/08 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 15/08 (2006.01)
G01S 17/08 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G06T 7/80 (2017.01)
G06T 7/246 (2017.01)

G06V 20/20 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
G06V 30/142 (2022.01)
H04N 13/189 (2018.01)
H04N 13/271 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2016 093 670.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/059490
 (96) EP-Akz: 16852900.6
 (96) EP-AT 06.10.2016
 (86) PCT/AU2016/050938
 (87) WO-VT 13.04.2017
 (97) EP-VT 08.08.2018
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 06.10.2015 AU 2015904066
 (54) **AUFZEICHNUNG UND WIEDERGABE VON VOLUMETRISCHEN TIEFENVIDEOS**
 (73) Blinzel Pty Ltd., Flemington, Victoria, AU
 (72) SIVER, Glen, Flemington, Victoria 3031, AU; JONES, Gregory David, Medway, MA 02053, US

(97) EP 3 688 984 *

- (51) **H04N 13/398** (2018.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
H04N 13/128 (2018.01)
H04N 13/279 (2018.01)
H04N 13/344 (2018.01)
H04N 13/366 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 839.3
 (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
 (87) WO 2019/063963
 (96) EP-Akz: 18758695.3
 (96) EP-AT 10.08.2018
 (86) PCT/GB2018/052281
 (87) WO-VT 04.04.2019
 (97) EP-VT 05.08.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 26.09.2017 GB 201715555
 (54) **AM KOPF TRAGBARES ANZEIGESYSTEM**
 (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
 (72) BICKERSTAFF, Ian Henry, London W1F 7LP, GB; MORISADA, Hidehiko, Tokyo 108-0075, JP; OTO, Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP; HOSFIELD, Andrew, London W1F 7LP, GB

(97) EP 3 713 232

- (51) **H04N 19/12** (2014.01)
H04N 19/122 (2014.01)
H04N 19/147 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 491.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20157148.6
 (96) EP-AT 27.12.2011

- (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 29.12.2010 US 201061428111 P
 Pr 23.12.2011 US 201113336682
 (54) **VIDEOCODIERUNG MIT GEMAPPTEN TRANSFORMATIONEN UND ABTASTUNGSMODEN**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) CHEN, Peisong, San Diego, CA California 92121-1714, US; ZHENG, Yunfei, San Diego, CA California 92121-1714, US; JOSHI, Rajan, Laxman, San Diego, CA California 92121-1714, US; COBAN, Muhammed, Zeyd, San Diego, CA California 92121-1714, US; KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA California 92121-1714, US

(97) EP 3 769 529 *

- (51) **H04N 19/52** (2014.01)
H04N 19/56 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 868.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/201264
 (96) EP-Akz: 19789384.5
 (96) EP-AT 17.04.2019
 (86) PCT/CN2019/082979
 (87) WO-VT 24.10.2019
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 18.04.2018 US 201862659176 P
 Pr 17.05.2018 US 201862672615 P
 (54) **KANDIDATENREORGANISATION MIT FORTGESCHRITTENER VIDEOCODIERUNG**
 (73) MediaTek Inc., Hsin-Chu, TW
 (72) CHEN, Chun-Chia, Hsinchu City 30078, TW; HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, TW; CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, TW; CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, TW

(97) EP 4 373 088

- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
H04N 19/58 (2014.01)
H04N 19/433 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 732.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24168897.7
 (96) EP-AT 28.09.2012
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 19.10.2011 US 201161548842 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG VON SPEICHERBESCHREIBUNGSGEOMETRIEN UND VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG VON SPEICHERBESCHREIBUNGSGEOMETRIEN**
 (73) Sun Patent Trust, New York, NY, US
 (72) WAHADANIAH, Viktor, 469332 Singapore, SG; LIM, Chong Soon, 469332 Singapore, SG; NAING, Sue Mon Thet, 469332 Singapore, SG; SUN, Hai Wei, 469332

Singapore, SG; NISHI, Takahiro, Osaka 571-0057, JP; SASAI, Hisao, Osaka 571-0057, JP; SHIBAHARA, Youji, Osaka 571-0057, JP; SUGIO, Toshiyasu, Osaka 571-0057, JP; TANIKAWA, Kyoko, Osaka 571-0057, JP; MATSUNOBU, Toru, Osaka 571-0057, JP; TERADA, Kengo, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 3 906 691 *

- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
H04N 19/85 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 917.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/142186
 (96) EP-Akz: 19839202.9
 (96) EP-AT 16.12.2019
 (86) PCT/US2019/066494
 (87) WO-VT 09.07.2020
 (97) EP-VT 10.11.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 04.01.2019 EP 19305013
 Pr 08.01.2019 EP 19305018
 Pr 22.02.2019 EP 19305213
 (54) **UMKEHRABBILDUNGSVEREINFACHUNG**
 (73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sevigne, FR; CHEVANCE, Christophe, 35576 Cesson-Sevigne, FR; HIRON, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(97) EP 4 398 576

- (51) **H04N 19/96** (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 486.6
 (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: 24162722.3
 (96) EP-AT 08.04.2011
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 13.04.2010 EP 10159819
 Pr 13.04.2010 WO PCT/EP2010/054843
 (54) **VIDEOCODIERUNG MIT VERWENDUNG VON MULTI-TREE-BILDUNTERTEILUNGEN**
 (73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY, US
 (72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE; SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE; KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin, DE; WINKEN, Martin, 13507 Berlin, DE; HELLE, Philipp, 14167 Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE

(97) EP 3 777 141 *

- (51) **H04N 19/105** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/59 (2014.01)

H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/189 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)

- (21) Akz: 60 2019 075 794.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/185808
 (96) EP-Akz: 19712793.9
 (96) EP-AT 28.03.2019
 (86) PCT/EP2019/057882
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 29.03.2018 EP 18165224
 (54) **INTRAPRAEDIKTIONSMODUSKONZEPT FÜR BLOCKWEISE BILDCODIERUNG**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
 (72) PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, DE; HELLE, Philipp, 10587 Berlin, DE; MERKLE, Philipp, 10587 Berlin, DE; STALLENBERGER, Björn, 10587 Berlin, DE; SIEKMANN, Mischa, 10587 Berlin, DE; WINKEN, Martin, 10587 Berlin, DE; WIECKOWSKI, Adam, 10587 Berlin, DE; SAMEK, Wojciech, 10587 Berlin, DE; KALTENSTADLER, Stephan, 10587 Berlin, DE; SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE; MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

(97) EP 3 756 347 *

- (51) **H04N 19/176** (2014.01)
H04N 19/59 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/114 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/124 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/172 (2014.01)
H04N 19/182 (2014.01)
H04N 19/423 (2014.01)
H04N 19/436 (2014.01)
H04N 19/587 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 061.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/162230
 (96) EP-Akz: 19704344.1
 (96) EP-AT 18.02.2019
 (86) PCT/EP2019/053962
 (87) WO-VT 29.08.2019
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 20.02.2018 EP 18157718
 (54) **BILD-/VIDEOCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON UNTERSCHIEDLICHER AUFLÖSUNG UND/ODER VON EFFIZIENTER HANDHABUNG VON BEREICHSWEISEM PACKING**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE

- (72) SKUPIN, Robert, 10409 Berlin, DE;
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE;
GEORGE, Valeri, 10365 Berlin, DE;
SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, DE;
SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10243
Berlin, DE; SÜHRING, Karsten, 10247
Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 14195
Berlin, DE

(97) EP 3 738 316 *

- (51) **H04N 21/20** (2011.01)
H04N 23/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 076 096.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/139959
(96) EP-Akz: 19738985.1
(96) EP-AT 09.01.2019
(86) PCT/US2019/012859
(87) WO-VT 18.07.2019
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.01.2018 US 201862616771 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
BILDBASIERTEN LICHTAUSGABE**
(73) Intelligent Security Systems Corporation,
Woodbridge, NJ, US
(72) CHERNIKOV, Konstantin, Belokalitviskiy
Rayon Poselok Gornyackiy, RU

(97) EP 4 340 377

- (51) **H04N 21/44** (2011.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04N 21/234 (2011.01)
H04N 21/278 (2011.01)
H04N 21/454 (2011.01)
H04N 21/658 (2011.01)
H04N 21/2743 (2011.01)
H04N 21/8352 (2011.01)
H04N 21/8358 (2011.01)
(21) Akz: 60 2020 059 207.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152690.4
(96) EP-AT 30.09.2020
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.10.2019 US 201916597698
(54) **FALSCHVIDEODETEKTION UNTER
VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN**
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo,
JP
(72) YE, Xiaoyong, California, 94404, US;
BENEDETTO, Warren, California, 94404,
US

(97) EP 3 445 059 *

- (51) **H04N 21/63** (2011.01)
H04L 65/61 (2022.01)
H04L 65/70 (2022.01)
H04L 65/75 (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04N 21/234 (2011.01)
H04N 21/236 (2011.01)

H04N 21/643 (2011.01)
H04N 21/647 (2011.01)
H04N 21/2343 (2011.01)

- (21) Akz: 60 2016 093 673.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2017/190329
(96) EP-Akz: 16900851.3
(96) EP-AT 05.05.2016
(86) PCT/CN2016/081174
(87) WO-VT 09.11.2017
(97) EP-VT 20.02.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(54)

VIDEODIENSTÜBERTRAGUNGSVER- FAHREN UND -VORRICHTUNG

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
(72) WEI, Dongdong, Shenzhen Guangdong
518129, CN; NI, Qiling, Shenzhen
Guangdong 518129, CN; ZHOU, Guohua,
Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 739 896 *

- (51) **H04N 21/472** (2011.01)
F25D 29/00 (2006.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
H04N 21/431 (2011.01)
H04N 21/466 (2011.01)
H04N 21/478 (2011.01)
H04N 23/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 075 867.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/203421
(96) EP-Akz: 19788486.9
(96) EP-AT 07.01.2019
(86) PCT/KR2019/000174
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.04.2018 KR 20180044562
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE
ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) YANG, Kwansik, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; KIM, Jaehong, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR; LEE,
Sangkyung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; JUNG, Jihak, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 307 692 *

- (51) **H04N 21/485** (2011.01)
G06F 3/16 (2006.01)
H04N 21/41 (2011.01)
H04N 21/422 (2011.01)
(21) Akz: 60 2022 022 023.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/206825
(96) EP-Akz: 22779007.8

- (96) EP-AT 30.03.2022
(86) PCT/CN2022/084003
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.03.2021 CN 202110353347
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
ANPASSUNG DES VOLUMENS UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
(72) LV, Shuailin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; SUN, Feiran, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; DING, Dajun,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU,
Weixiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN; ZHANG, Yunchao, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 085 645 *

- (51) **H04N 21/854** (2011.01)
G06F 16/71 (2019.01)
H04N 13/172 (2018.01)
H04N 19/33 (2014.01)
H04N 19/36 (2014.01)
H04N 19/39 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 21/235 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
H04N 21/4402 (2011.01)
(21) Akz: 60 2020 059 523.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/136880
(96) EP-Akz: 20909367.3
(96) EP-AT 17.12.2020
(86) PCT/FI2020/050847
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.12.2019 FI 20196140
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
ZUR VIDEOCODIERUNG UND
VIDEODECODIERUNG**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere,
FI; AKSU, Emre, 33800 Tampere, FI;
KAMMACHI SREEDHAR, Kashyap,
33720 Tampere, FI

(97) EP 4 261 507 *

- (51) **H04N 23/23** (2023.01)
G01J 5/06 (2022.01)
G01J 5/53 (2022.01)
G01J 5/80 (2022.01)
G01J 5/0804 (2022.01)
G01J 5/0806 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 059 557.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/124441
(96) EP-Akz: 20965197.5
(96) EP-AT 09.12.2020
(86) PCT/KR2020/017950

- (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 08.12.2020 KR 20200170067
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INFRAROT BILDGEBUNG MIT KORREKTUR DER TEMPERATUR DES MESSOBJEKTS MITTELS KAMERAVERSCHLUSS**
 (73) U Electronics Co. Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Joon-Sub, Seoul 06640, KR; EOM, Tae-Hwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18305, KR; LEE, Min-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16483, KR

(97) EP 4 133 714 *

- (51) **H04N 23/51** (2023.01)
G03B 17/56 (2021.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H04N 23/66 (2023.01)
H04N 23/663 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 112.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/205034
 (96) EP-Akz: 21718548.7
 (96) EP-AT 12.04.2021
 (86) PCT/EP2021/059375
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 10.04.2020 GB 202005361
 Pr 27.01.2021 GB 202101069
 (54) **STEUERUNG EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT KAMERA**
 (73) Fjorden Electra A.S., Nesoddtangen, NO
 (72) HENNING, Victor, 1456 Nesoddtangen, NO

(97) EP 3 866 456

- (51) **H04N 23/54** (2023.01)
G06F 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 970.5
 (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
 (96) EP-Akz: 21167341.3
 (96) EP-AT 15.11.2017
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (27) EP 19199175 15.11.2017
 (30) Pr 26.01.2017 CN 201710057604
 (54) **ANZEIGEBILDSCHIRMANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) BAO, Xiaoming, Dongguan, 523860, CN

(97) EP 4 024 459

- (51) **H04N 23/55** (2023.01)
H10F 39/00 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 682.6

- (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
 (96) EP-Akz: 21218436.0
 (96) EP-AT 31.12.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 31.12.2020 KR 20200189862
 (54) **BILDSSENSOR MIT PLANARER NANO-PHOTONISCHER MIKROLINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BILDSSENSOR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) YUN, Seokho, Suwon-si, KR; ROH, Sookyoung, Suwon-si, KR

(97) EP 4 164 207 *

- (51) **H04N 23/56** (2023.01)
G03B 15/03 (2021.01)
G03B 15/05 (2021.01)
G03B 17/02 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04N 23/50 (2023.01)
H04N 23/51 (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H04N 23/71 (2023.01)
H04N 23/74 (2023.01)
H04N 23/75 (2023.01)
H04N 23/745 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 903.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/010216
 (96) EP-Akz: 21838887.4
 (96) EP-AT 06.07.2021
 (86) PCT/KR2021/008543
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 09.07.2020 KR 20200084638
 (54) **KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Jeongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Beomju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Ilyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 284 010

- (51) **H04N 23/60** (2023.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 589.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23202996.7
 (96) EP-AT 06.10.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025

- (66) IP 11.10.2021 DE 10 2021 126 309.3
 (54) **HINTERGRUND-WIEDERGABEEINRICHTUNG, KAMERA UND VERFAHREN ZUM WIEDERGEBEN EINER DARSTELLUNG EINES VIRTUELLEN HINTERGRUNDS**
 (73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, 80807 München, DE
 (72) POPP, Hermann, 81547 München, DE

(97) EP 4 280 615 *

- (51) **H04N 23/60** (2023.01)
H04N 23/68 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 747.4
 (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 2023/005355
 (96) EP-Akz: 22847968.9
 (96) EP-AT 16.05.2022
 (86) PCT/CN2022/093035
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 30.07.2021 CN 202110876036
 Pr 30.09.2021 CN 202111163499
 (54) **BILDVERWACKELUNGSSCHUTZVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) Li, Zhiqi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 171 014 *

- (51) **H04N 23/63** (2023.01)
G06T 7/90 (2017.01)
G06T 11/00 (2006.01)
G11B 27/34 (2006.01)
G11B 27/031 (2006.01)
H04N 1/60 (2006.01)
H04N 5/262 (2006.01)
H04N 7/00 (2011.01)
H04N 7/01 (2006.01)
H04N 23/85 (2023.01)
H04N 23/667 (2023.01)
H04N 23/741 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 711.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/262497
 (96) EP-Akz: 22823979.4
 (96) EP-AT 13.05.2022
 (86) PCT/CN2022/092833
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 16.06.2021 CN 202110668288
 (54) **FOTOGRAFIEVERFAHREN, GRAFISCHE SCHNITTSTELLE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) WANG, Long, Shenzhen, Guangdong
518040, CN; YI, Jie, Shenzhen,
Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 905 656 *

(51) **H04N 23/68** (2023.01)
G06T 5/50 (2006.01)
H04N 23/951 (2023.01)

(21) Akz: 60 2019 076 229.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/137503

(96) EP-Akz: 19901428.3

(96) EP-AT 10.12.2019

(86) PCT/JP2019/048187

(87) WO-VT 02.07.2020

(97) EP-VT 03.11.2021

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 27.12.2018 JP 2018244507

(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(73) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP

(72) KOBAYASHI, Daita, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

(97) EP 4 228 278

(51) **H04N 25/62** (2023.01)
H04N 25/68 (2023.01)
H04N 25/621 (2023.01)
H04N 25/773 (2023.01)

(21) Akz: 60 2023 006 650.9

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23153141.9

(96) EP-AT 24.01.2023

(97) EP-VT 16.08.2023

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 15.02.2022 JP 2022021461

Pr 07.03.2022 JP 2022034577

Pr 28.11.2022 JP 2022188829

(54) **PIXELMATRIXKORREKTUR UND
PHOTOELEKTRISCHES
UMWANDLUNGSSYSTEM**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP

(72) MORIMOTO, Kazuhiro, Tokyo, 146-8501,
JP; SEKINE, Hiroshi, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 3 930 310 *

(51) **H04N 25/583** (2023.01)
G03B 15/00 (2021.01)
G03B 35/08 (2021.01)
H04N 25/585 (2023.01)
H04N 25/704 (2023.01)

(21) Akz: 60 2019 075 975.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/170565

(96) EP-Akz: 19916223.1

(96) EP-AT 11.12.2019

(86) PCT/JP2019/048497

(87) WO-VT 27.08.2020

(97) EP-VT 29.12.2021

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 19.02.2019 JP 2019027479

(54) **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND BILDERZEUGENDE
VORRICHTUNG**

(73) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP

(72) NAGATA, Takuma, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

(97) EP 4 510 610

(51) **H04Q 9/00** (2006.01)

G01D 4/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 740.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24194027.9

(96) EP-AT 12.08.2024

(97) EP-VT 19.02.2025

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 17.08.2023 FR 2308748

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
SAMMLUNG VON
VERBRAUCHSDATEN, DIE VON
INTELLIGENTEN ZÄHLERN
GEMESSENEN WERDEN**

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM
SAS, Bois-Colombes, FR

(72) TEBoulLE, Henri, 92270 Bois-Colombes,
FR; ROTER, Ziv, 92270 BOIS-
COLOMBES, FR

(97) EP 3 831 089 *

(51) **H04Q 9/04** (2006.01)

G06F 3/16 (2006.01)

H04W 12/50 (2021.01)

H04W 76/14 (2018.01)

(21) Akz: 60 2019 076 190.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/028033

(96) EP-Akz: 19844943.1

(96) EP-AT 16.07.2019

(86) PCT/US2019/041956

(87) WO-VT 06.02.2020

(97) EP-VT 09.06.2021

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 31.07.2018 US 201816049976

(54) **SICHERERE**

VORRICHTUNGSPAARUNG

(73) Roku, Inc., San Jose, CA, US

(72) SASSENATH, Carl, Ukiah, California
95482, US

(97) EP 4 412 239

(51) **H04Q 11/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 661.4

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24155618.2

(96) EP-AT 02.02.2024

(97) EP-VT 07.08.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 03.02.2023 US 202318105307

(54) **STEUERUNG DER ONU-AKTIVIERUNG
IN PON MIT HOHER BITRATE**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo,
FI

(72) VAN VEEN, Douthie, New Providence,
07974, US; HOUTSMA, Vincent, New
Providence, 07974, US

(97) EP 4 171 057 *

(51) **H04R 1/02** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 038 908.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/012615

(96) EP-Akz: 21842105.5

(96) EP-AT 15.07.2021

(86) PCT/CN2021/106436

(87) WO-VT 20.01.2022

(97) EP-VT 26.04.2023

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 15.07.2020 CN 202010680148

(54) **LAUTSPRECHERANORDNUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.,
Dongguan, Guangdong, CN

(72) QIN, Feixiang, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(97) EP 4 062 655 *

(51) **H04R 1/24** (2006.01)

H04R 1/10 (2006.01)

H04R 1/28 (2006.01)

H04R 11/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 183.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/196795

(96) EP-Akz: 20929619.3

(96) EP-AT 30.12.2020

(86) PCT/CN2020/141799

(87) WO-VT 07.10.2021

(97) EP-VT 28.09.2022

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 31.03.2020 CN 202010247338

(54) **VORRICHTUNGEN ZUR AKUSTISCHEN
AUSGABE**

(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN

(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong
518108, CN; QI, Xin, Shenzhen,
Guangdong 518108, CN; FU, Junjiang,
Shenzhen, Guangdong 518108, CN;
WANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong
518108, CN; WANG, Liwei, Shenzhen,
Guangdong 518108, CN

(97) EP 3 627 852 *

(51) **H04R 3/00** (2006.01)

G10K 15/00 (2006.01)

H04R 1/40 (2006.01)

H04R 3/02 (2006.01)

H04R 3/12 (2006.01)

H04S 7/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 085 710.9

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/211988

- (96) EP-Akz: 18802088.7
 (96) EP-AT 02.05.2018
 (86) PCT/JP2018/017493
 (87) WO-VT 22.11.2018
 (97) EP-VT 25.03.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 17.05.2017 JP 2017098084
 (54)

**TONAUSGABESTEUELVOR-
RICHTUNG,
TONAUSGABESTEUELVORFAH-
REN UND PROGRAMM**

- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) TOGURI Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 171 064

- (51) **H04R 3/00** (2006.01)
G01S 3/801 (2006.01)
G10L 25/30 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 659.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21204004.2
 (96) EP-AT 21.10.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **EXTRAKTION RÄUMLICH
ABHÄNGIGER MERKMALE IN EINER
AUF NEURONALEM NETZ
BASIERENDEN AUDIOVERARBEITUNG**
 (73) Goodix Technology (HK) Company Limited, Hong Kong, HK
 (72) BOHLENDER, Alexander, 9000 Ghent, BE; MADHU, Nilesh, 3001 Leuven, BE; SPRIET, Ann Elvire F., 3000 Leuven, BE; TIRRY, Wouter Joos, 3000 Leuven, BE

(97) EP 4 380 193 *

- (51) **H04R 5/04** (2006.01)
G10L 19/00 (2013.01)
G10L 19/16 (2013.01)
G10L 19/24 (2013.01)
H04L 65/70 (2022.01)
H04L 65/612 (2022.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04W 28/16 (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 101.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/090726
 (96) EP-Akz: 22895933.4
 (96) EP-AT 07.11.2022
 (86) PCT/KR2022/017297
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 17.11.2021 KR 20210158772
 Pr 21.12.2021 KR 20210183753
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON AUDIO-
STREAMING UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) LEE, Sanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; MOON, Hangil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyunwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jaeha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BANG, Kyungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Hyunchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 834 430 *

- (51) **H04R 5/033** (2006.01)
H04R 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 113.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/033249
 (96) EP-Akz: 19752887.0
 (96) EP-AT 02.08.2019
 (86) PCT/US2019/044824
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 09.08.2018 US 201816059678
 (54) **KOPFHÖRERHALTERUNG IM
KONTINUIERLICHEN
KOPFHÖRERSYSTEM MIT
KOPFBANDFEDER**
 (73) Bose Corporation, Framingham, MA, US
 (72) DALEY, Bennett P., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US; CURTISS, Eric Douglas, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US; GRAFF, Allen Timothy, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US; GREBE, Richard Arthur, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(97) EP 3 962 105 *

- (51) **H04R 7/04** (2006.01)
C08F 210/02 (2006.01)
C08L 23/02 (2006.01)
C08L 23/08 (2006.01)
H04R 7/02 (2006.01)
H04R 31/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 026.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/216171
 (96) EP-Akz: 20795996.6
 (96) EP-AT 20.04.2020
 (86) PCT/CN2020/085593
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 24.04.2019 CN 201910336057
 (54) **SCHWINGMEMBRAN FÜR MINIATUR-
SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND MINIATUR-
SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Goertek Inc., Weifang, Shandong, CN
 (72) HUI, Bing, Weifang, Shandong 261031, CN; LING, Fengguang, Weifang, Shandong 261031, CN; WANG, Ting, Weifang, Shandong 261031, CN; LI, Chun, Weifang, Shandong 261031, CN; LIU, Chunfa, Weifang, Shandong 261031, CN

(97) EP 3 716 645 *

- (51) **H04R 17/00** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 7/022 (2019.01)
B32B 9/00 (2006.01)
H04R 31/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 752.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/103016
 (96) EP-Akz: 18880654.1
 (96) EP-AT 20.11.2018
 (86) PCT/JP2018/042908
 (87) WO-VT 31.05.2019
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 21.11.2017 JP 2017223800
 (54) **PIEZOELEKTRISCHER
LAUTSPRECHER**
 (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 4 447 489

- (51) **H04R 19/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 590.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24197146.4
 (96) EP-AT 17.11.2022
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 17.11.2021 DE 10 2021 130 035.5
 (54) **MEMS-SCHALLWANDLER MIT EINER
GEKRÜMMTEN KONTUR EINES
KRAGARMELEMENTS**
 (73) USound GmbH, Graz, AT
 (72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT; BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT; NOVOTNY, Christian, 1120 Wien, AT; HORVÁTH, Samu Bence, 1020 Wien, AT

(97) EP 4 167 595

- (51) **H04R 19/00** (2006.01)
H04R 19/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 505.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22199619.2
 (96) EP-AT 04.10.2022
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 12.10.2021 US 202117499440
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
MEMS-MIKROFONLEISTUNG ÜBER
RÜCKVOLUMEN**

- (73) Harman International Industries, Inc.,
Stamford, CT, US
(72) DO, Sullivan, Ypsilanti, 48198, US; DU,
Yu, Chicago, 60642, US

(97) EP 3 957 085 *

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/12 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 909.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/212404
(96) EP-Akz: 20719417.6
(96) EP-AT 15.04.2020
(86) PCT/EP2020/060561
(87) WO-VT 22.10.2020
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.04.2019 GB 201905530
(54) **HÖRTESTSYSTEM**
(73) Hearing Diagnostics Ltd., Edinburgh, GB
(72) HORNE, Colin, Edinburgh EH42HS, GB;
FREIGANG, Claudia, Edinburgh EH42HS,
GB

(97) EP 3 930 345 *

- (51) **H04R 27/00** (2006.01)
H04R 5/033 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 976.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/168836
(96) EP-Akz: 20759577.8
(96) EP-AT 20.02.2020
(86) PCT/CN2020/000034
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.02.2019 CN 201910143605
Pr 17.04.2019 CN 201910332123
(54) **KERNSPINRESONANZKOMMUNIKATI-
ONSGERÄT**
(73) Zhu, Aidao, Wenzhou, Zhejiang, CN
(72) Zhu, Aidao, Zhejiang 325002, CN

(97) EP 3 793 221

- (51) **H04R 31/00** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 965.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20195530.9
(96) EP-AT 10.09.2020
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 12.09.2019 DE 10 2019 124 595.8
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
WANDLEREINHEIT**
(73) USound GmbH, Graz, AT

- (72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea,
1130 Wien, AT; BOTTONI, Ferruccio, 8020
Graz, AT; Renaud-Bezot, Nick, 1050 Wien,
AT

(97) EP 4 246 513

- (51) **H04S 3/00** (2006.01)
G10L 19/02 (2013.01)
G10L 19/008 (2013.01)
H03H 17/02 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 411.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23190101.8
(96) EP-AT 23.12.2014
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.12.2013 KR 20130161114
(54) **AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVER-
FAHREN UND
AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG**
(73) GCoA Co., Ltd., Seoul, KR; Wilus Institute
of Standards and Technology Inc.,
Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(72) OH, Hyunoh, 13528 Gyeonggi-do, KR;
LEE, Taegyu, 06114 Seoul, KR

(97) EP 4 231 669

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
A63F 13/54 (2014.01)
(21) Akz: 60 2018 085 787.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23167762.6
(96) EP-AT 21.05.2018
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.06.2017 US 201715618061
(54) **AUDIOAUSBREITUNG IN EINER
VIRTUELLEN UMGEBUNG**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA, US
(72) Bygrave, Nicholas, Redmond, 98052-
6399, US

(97) EP 4 145 862

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 048.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21195205.6
(96) EP-AT 07.09.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **SIGNALISIERUNG VON
ÄNDERUNGSEREIGNISSEN AN EINER
AUDIOAUSGABEVORRICHTUNG**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, Tampere, FI;
LEHTINIEMI, Arto Juhani, Lempäälä, FI;
VILERMO, Miikka Tapani, Siuro, FI

(97) EP 3 920 558 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
G01C 21/00 (2006.01)
H04W 4/021 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 076 240.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/191598
(96) EP-Akz: 19921583.1
(96) EP-AT 25.03.2019
(86) PCT/CN2019/079590
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG,
DASS SICH EIN ENDGERÄT
INNERHALB EINES GEOFENCE
BEFINDET, UND ENDGERÄT**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
(72) HOU, Weibo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; YANG, Zicheng, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; REN, Gelin,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI,
Haimou, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN; MIN, Xiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; WANG, Shuai, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; ZHOU, Zhenguo,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 158 913 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
H04W 4/021 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 039 124.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/239520
(96) EP-Akz: 21730477.3
(96) EP-AT 18.05.2021
(86) PCT/EP2021/063168
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.05.2020 IT 202000012739
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
SCHÄTZUNG DER ANWESENHEIT VON
PERSONEN AUF EINEM GEBIET
UNTER AUSNUTZUNG VON DATEN
EINES MOBILEN
KOMMUNIKATIONSNETZES**
(73) Telecom Italia S.p.A., Milano, IT
(72) COLONNA, Massimo, 10148 Torino, IT;
LOVISOLO, Piero, 10148 Torino, IT;
PARATA, Dario, 10148 Torino, IT; PETRA,
Massimiliano, 10148 Torino, IT

(97) EP 4 454 300 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 021 722.9

- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/122384
- (96) EP-Akz: 22835182.1
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) PCT/US2022/079320
- (87) WO-VT 29.06.2023
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 22.12.2021 US 202117559587
- (54) **PROKOLLSTEUERUNG FÜR SIDELINK-BASIERTE POSITIONIERUNG**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Shuanshan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 109 934 *

- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 76/10 (2018.01)
H04W 88/10 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 171.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/164400
- (96) EP-Akz: 20919680.7
- (96) EP-AT 16.12.2020
- (86) PCT/CN2020/136826
- (87) WO-VT 26.08.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 17.02.2020 CN 202010097062
- (54) **DATENSTROMÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVOORRICHTUNG**
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) CHEN, Li, Beijing 100083, CN; ZHANG, Dajun, Beijing 100083, CN

(97) EP 4 135 360 *

- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
H04L 69/14 (2022.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/00 (2023.01)
H04W 72/04 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 249.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/244652
- (96) EP-Akz: 21817102.3
- (96) EP-AT 04.06.2021
- (86) PCT/CN2021/098467
- (87) WO-VT 09.12.2021
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 04.06.2020 CN 202010502329

- Pr 24.11.2020 CN 202011334138
- (54) **MULTICAST-DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MULTILINK**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 027 664 *

- (51) **H04W 4/20** (2018.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 216.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/213035
- (96) EP-Akz: 21793296.1
- (96) EP-AT 09.03.2021
- (86) PCT/CN2021/079703
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 13.07.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 24.04.2020 CN 202010333450
- (54) **VERFAHREN UND GERÄT ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZWERKHILFSINFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 949 626 *

- (51) **H04W 4/40** (2018.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 88/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 933.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/201824
- (96) EP-Akz: 20732659.6
- (96) EP-AT 01.04.2020
- (86) PCT/IB2020/000230
- (87) WO-VT 08.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 01.04.2019 US 201962827698 P
- (54) **KOMMUNIKATIONEN MIT MULTIFUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN**
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore, SG
- (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE; BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE; GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern, DE; KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US

(97) EP 4 436 222

- (51) **H04W 4/40** (2018.01)
H04W 4/90 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 673.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23163244.9
- (96) EP-AT 21.03.2023
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **NOTFALLASSISTENZSYSTEM**
- (73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
- (72) PEREZ BARRERA, Oswaldo, 405 31 Göteborg, SE; MORALES, Gerardo, 405 31 Göteborg, SE

(97) EP 3 958 597 *

- (51) **H04W 4/46** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 432.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/000954
- (96) EP-Akz: 20834133.9
- (96) EP-AT 03.07.2020
- (86) PCT/CN2020/100239
- (87) WO-VT 07.01.2021
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 04.07.2019 CN 201910607503
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVOORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 422 229

- (51) **H04W 4/70** (2018.01)
G06K 7/10 (2006.01)
G06K 19/07 (2006.01)
H04B 5/00 (2024.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 704.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24154029.3
- (96) EP-AT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 23.02.2023 GB 202302571
- (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK; HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK; Barbu, Oana-Elena, 9220 Aalborg, DK; VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK

(97) EP 4 349 046 *

- (51) **H04W 4/80** (2018.01)

- H04W 12/02* (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 976.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/253664
 (96) EP-Akz: 22733309.3
 (96) EP-AT 25.05.2022
 (86) PCT/EP2022/064196
 (87) WO-VT 08.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 02.06.2021 US 202163195777 P
 Pr 15.06.2021 EP 21179617
 (54) **SIGNALEMISSIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
 (73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
 (72) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven, NL; DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL; SIRAJ, Muhammad, Mohsin, 5656 AE Eindhoven, NL; SADIKIN, Mohammad, Fal, 5656 AE Eindhoven, NL
 (97) EP 3 864 872 *
- (51) **H04W 8/00** (2009.01)
G06K 19/07 (2006.01)
H04L 67/51 (2022.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 018.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/064102
 (96) EP-Akz: 20789870.1
 (96) EP-AT 01.10.2020
 (86) PCT/EP2020/077522
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 01.10.2019 US 201962908839 P
 (54) **VERBINDUNGS- UND DIENSTENTDECKUNG FÜR ANWENDUNGEN ZUR FEINEN NAHBEREICHSERFASSUNG**
 (73) ASSA ABLOY AB, Stockholm, SE
 (72) STEFFL, Jan, 27301 Senomaty, CZ; PREVOST, Sylvain Jacques, Austin, TX 78717, US; EINBERG, Fredrik Carl Stefan, 141 41 Huddinge, SE; PIRCH, Hans-Juergen, 9560 Feldkirchen, AT
 (97) EP 4 181 548
- (51) **H04W 8/06** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 886.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22206341.4
 (96) EP-AT 09.11.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 12.11.2021 US 202163278507 P

- Pr 14.10.2022 US 202217966732
 (54) **LÖSCHZEIT EINES GEMEINSAMES 3GPP- UND NICHT-3GPP-NETZWERK 5G-GUTI BEI EINER NEUREGISTRIERUNG**
 (73) MediaTek Inc., Hsinchu City, TW
 (72) LIN, Yuan-Chieh, 30078 Hsinchu City, TW; LIN, Yu-Hsin, 30078 Hsinchu City, TW
 (97) EP 3 737 127
- (51) **H04W 8/12** (2009.01)
H04W 8/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 038.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19173865.7
 (96) EP-AT 10.05.2019
 (97) EP-VT 11.11.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **MOBILKOMMUNIKATIONSNETZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MOBILKOMMUNIKATIONSNETZANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KERNÜBERGREIFENDEM NETZWERK-ROAMING**
 (73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
 (72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE; MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE; THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE; MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP
 (97) EP 4 197 207 *
- (51) **H04W 8/12** (2009.01)
H04W 28/26 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 326.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/033671
 (96) EP-Akz: 20756828.8
 (96) EP-AT 12.08.2020
 (86) PCT/EP2020/072574
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **BERECHNUNGSÜBERTRAGUNG ZWISCHEN NETZWERKDATENANALYSEFUNKTIONEN**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) KHARE, Saurabh, Richards Town, Bangalore 560005, IN; LAIR, Yannick, 78960 Voisins le Bretonneux, FR; SINGH, Shubhranshu, 64342 Seeheim, DE; THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR; SARTORI, Cincia, 82049 Pullach, DE; JERICHOW, Anja, 85567 Grafing, DE
 (97) EP 3 448 073 *
- (51) **H04W 8/18** (2009.01)
H04W 8/02 (2009.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 852.0

- (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
 (87) WO 2018/004133
 (96) EP-Akz: 17820410.3
 (96) EP-AT 30.05.2017
 (86) PCT/KR2017/005606
 (87) WO-VT 04.01.2018
 (97) EP-VT 27.02.2019
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 29.06.2016 KR 20160081888
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Hyewon, Gyeonggi-do 16677, KR
 (97) EP 3 681 182 *
- (51) **H04W 8/22** (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 890.3
 (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 2019/076308
 (96) EP-Akz: 18867375.0
 (96) EP-AT 16.10.2018
 (86) PCT/CN2018/110528
 (87) WO-VT 25.04.2019
 (97) EP-VT 15.07.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 17.10.2017 CN 201710968729
 (54) **VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES ZUSTANDS EINES ENDGERÄTES**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LI, Huan, Shenzhen Guangdong 518129, CN; JIN, Weisheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (97) EP 4 436 229
- (51) **H04W 12/04** (2021.01)
B60R 25/24 (2013.01)
G07C 9/00 (2020.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 718.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23184441.6
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 21.03.2023 CN 202310282520
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIGITALEN FAHRZEUGSCHLÜSSELSYNCHRONI-**

**SATION, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

- (73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Beijing, CN
(72) YU, Fan, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 050 924

- (51) **H04W 12/08** (2021.01)
B60R 25/00 (2013.01)
B60R 25/24 (2013.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 038 997.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21159110.2
(96) EP-AT 24.02.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **COMPUTERPROGRAMM, SERVER, KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG, FAHRZEUG, MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN SERVER, KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG UND MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE; Pfadler, Andreas, 13357 Berlin, DE; Schönauer, Moritz, 10247 Berlin, DE

(97) EP 4 331 253 *

- (51) **H04W 12/30** (2021.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/34 (2012.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 4/60 (2018.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 12/42 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 021 604.4
(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 2022/228726
(96) EP-Akz: 22724644.4
(96) EP-AT 25.04.2022
(86) PCT/EP2022/025178
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 26.04.2021 DE 10 2021 002 193.2
(54) **ZAHLUNGSLÖSUNG, INSBESONDERE DIGITALE ZAHLUNGSLÖSUNG**
(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE
(72) GHOSH, Ranjan, Bengaluru, IN

(97) EP 3 965 378

- (51) **H04W 12/47** (2021.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04W 12/50 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 039 041.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21191293.6
(96) EP-AT 13.08.2021
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 02.09.2020 US 202017010523
(54) **ADAPTER UND VERFAHREN FÜR VORRICHTUNGSKONFIGURIERUNG**
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH, US
(72) Shi, Xiaofeng, Mayfield Heights, US; Zhang, Yanbin, Mayfield Heights, US; Malkan, Chirag L., Mayfield Heights, US; Wei, Zhen, Mayfield Heights, US; Jothi, Vaithianathan, Mayfield Heights, US; Tang, Benfeng, Mayfield Heights, US; Sanchez, Alvaro, Mayfield Heights, US; Haensgen, Steven T., Mayfield Heights, US; Brandt, David D., Mayfield Heights, US; Caspers, John, Mayfield Heights, US

(97) EP 4 044 643 *

- (51) **H04W 12/0471** (2021.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/12 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 12/03 (2021.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 059 503.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/104448
(96) EP-Akz: 20893480.2
(96) EP-AT 27.11.2020
(86) PCT/CN2020/132212
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.11.2019 CN 201911208835
(54) **VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN VON SCHLÜSSELINFORMATIONEN UND SYSTEM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HUANG, Shaolin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 533 251 *

- (51) **H04W 16/14** (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 74/0816 (2024.01)
(21) Akz: 60 2017 091 923.3
(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 2018/080757
(96) EP-Akz: 17787093.8
(96) EP-AT 05.10.2017
(86) PCT/US2017/055391
(87) WO-VT 03.05.2018
(97) EP-VT 04.09.2019
(45) EP-PT 24.09.2025

- (30) Pr 26.10.2016 US 201662413201 P
Pr 19.07.2017 US 201715654299
(54) **VERFAHREN FÜR ZUGRIFF AUF GETEILTES NEW-RADIO-SPEKTRUM, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego California 92121, US; MALLIK, Siddhartha, San Diego California 92121-1714, US; MONTOJO, Juan, San Diego California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121-1714, US; YOO, Taesang, San Diego California 92121-1714, US

(97) EP 4 315 927 *

- (51) **H04W 16/14** (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 039 342.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/205078
(96) EP-Akz: 21933753.2
(96) EP-AT 31.03.2021
(86) PCT/CN2021/084431
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **WARTUNG DER UPLINK-TIMING-SYNCHRONISATION IN EINER SEKUNDÄRZELLENGRUPPE**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., Cupertino, California 95014, US; XU, Fangli, Beijing, CN; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; HU, Haijing, Beijing, CN; CHEN, Yuqin, Beijing, CN

(97) EP 4 178 246 *

- (51) **H04W 16/26** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/02 (2009.01)
H04W 40/22 (2009.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 76/22 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 039 295.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/030578
(96) EP-Akz: 21853606.8
(96) EP-AT 05.08.2021
(86) PCT/JP2021/029108
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 06.08.2020 US 202063061887 P
(54) **LOKALES IAB-ROUTING ABHÄNGIG VON EINER PUFFERGRÖSSE**
(73) Kyocera Corporation, Kyoto, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US

(97) EP 3 991 460 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)

- H04W 16/18 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 076 092.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/259857
(96) EP-Akz: 19736640.4
(96) EP-AT 28.06.2019
(86) PCT/EP2019/067483
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **DYNAMISCHE ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN KOGNITIVEN AGENTEN ZUR VERWALTUNG VON FUNKZUGANGSNETZWERKEN**
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
(72) RAIZER, Klaus, 13330-665 Indaiatuba, BR; VULGARAKIS FELJAN, Aneta, 112 16 Stockholm, SE; INAM, Rafia, 724 81 Västerås, SE; JUNIOR, Amadeu Do Nascimento, 13339-010 INDIAIATUBA, BR; HATA, Alberto, 13024-140 CAMPINAS SP, BR; BEREZOVSKYI, Andrii, 126 51 Hägersten, SE; JIN, Yifei, 171 69 Solna, SE; OGANDO PARAENSE, André, Luis, 13083-100 Campinas-SP, BR; RIBEIRO GUDWIN, Ricardo, 13090-610 Campinas - SP, BR

(97) EP 4 018 710 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 8/26 (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 058 986.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/034817
(96) EP-Akz: 20765145.6
(96) EP-AT 18.08.2020
(86) PCT/US2020/046781
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.08.2019 US 201962889484 P
Pr 17.08.2020 US 202016995064
(54) **VERTEILTE PCI VERWALTUNG FÜR EIN MOBILES IAB NETZ**
(73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121, US; LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US; HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121, US; ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121, US; BLESSENT, Luca, San Diego, CA 92121, US; LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US; AKL, Naeem, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 3 985 926 *

- (51) **H04W 24/04** (2009.01)
H04L 41/0668 (2022.01)
H04L 43/20 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 059 438.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/010632
(96) EP-Akz: 20839770.3
(96) EP-AT 06.07.2020
(86) PCT/KR2020/008788
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.07.2019 KR 20190084788
Pr 17.10.2019 KR 20190129227
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES MIT HOHER VERFÜGBARKEIT DURCH GNB-NEUZUTEILUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JIN, Kwangduk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Daejoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hyunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 427 479 *

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04B 17/00 (2015.01)
H04W 88/10 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 021 666.4
(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 2023/078601
(96) EP-Akz: 22785708.3
(96) EP-AT 13.09.2022
(86) PCT/EP2022/075399
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 02.11.2021 FI 20216130
(54) **TESTEN EINER BASISSTATION**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) NG, Man Hung, Swindon, Wiltshire SN252JS, GB; GOLEBIOWSKI, Bartłomiej, 56-400 Olesnica, PL; WOJCIECHOWSKI, Tomasz, 50-077 Wrocław, PL

(97) EP 4 190 017 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 038 796.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/026183
(96) EP-Akz: 21758837.5
(96) EP-AT 14.07.2021
(86) PCT/US2021/041549
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.07.2020 US 202063057272 P
Pr 13.07.2021 US 202117373999
(54) **SELEKTIVE UNTERDRÜCKUNG VON PRS-GELEGENHEITEN**

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, 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 4 316 021 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 65/1016 (2022.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 68/00 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/34 (2018.01)
H04W 76/50 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 021 748.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/008840
(96) EP-Akz: 22849816.8
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/KR2022/010785
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.07.2021 IN 202141033620
Pr 18.07.2022 IN 202141033620
(54) **VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR ENERGIEEINSPARUNG DURCH OPTIMIERTE FRÜHMESSUNG IN EINEM MOBILFUNKNETZ**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) DANGE, Amit Anandrao, Bangalore 560037, IN; JHA, Kailash Kumar, Bangalore 560037, IN; AGARWAL, Aman, Bangalore 560037, IN; KASWAN, Abhishek, Bangalore 560037, IN; SHAH, Nitesh Pushpak, Bangalore 560037, IN

(97) EP 3 425 991 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 84/18 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2016 093 671.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/166151
(96) EP-Akz: 16895932.8
(96) EP-AT 31.03.2016
(86) PCT/CN2016/077963
(87) WO-VT 05.10.2017
(97) EP-VT 09.01.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **EMPFANGSENDGERÄTBESTIMMUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 175 354 *
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/08 (2006.01)
H04L 67/52 (2022.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 28/08 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 293.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/030853
- (96) EP-Akz: 21852510.3
- (96) EP-AT 27.07.2021
- (86) PCT/KR2021/009725
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 04.08.2020 KR 20200097653
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION DAMIT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Hyunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Moonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Kunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 262 269
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 556.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22305550.0
- (96) EP-AT 14.04.2022
- (97) EP-VT 18.10.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **URSP-AKTUALISIERUNG IM GRENZ-SZENARIO**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
- (72) KHANFOUCI, Mourad, 35708 RENNES Cedex 7, FR
-
- (97) EP 4 319 274 *
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 661.3
- (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 2022/206511
- (96) EP-Akz: 22778694.4
- (96) EP-AT 23.03.2022
- (86) PCT/CN2022/082505
- (87) WO-VT 06.10.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 01.04.2021 CN 202110356843

- (54) **MODUSANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVVORRICHTUNG**
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) REN, Xiaotao, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 4 140 181 *
- (51) **H04W 28/06** (2009.01)
H04W 28/04 (2009.01)
H04W 80/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 255.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/251772
- (96) EP-Akz: 21822287.5
- (96) EP-AT 10.06.2021
- (86) PCT/KR2021/007280
- (87) WO-VT 16.12.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 12.06.2020 IN 202041024699
 Pr 02.06.2021 IN 202041024699
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKETTUNG UND VORVERARBEITUNG IN EINER DATENEbene**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) OSTWAL, Nayan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; DESHMUKH, Aneesh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NIGAM, Anshuman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHA, Jiyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Jungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 3 977 777 *
- (51) **H04W 28/16** (2009.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 28/24 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 927.9
- (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.: FR
- (87) WO 2020/239704
- (96) EP-Akz: 20729663.3
- (96) EP-AT 25.05.2020
- (86) PCT/EP2020/064458
- (87) WO-VT 03.12.2020
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 28.05.2019 FR 1905642
- (54) **VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN VERWALTUNG VON EINER VIELZAHL VON TELEKOMMUNIKATIONSOPERATOREN DYNAMISCH ZUGEWIESENEN TELEKOMMUNIKATIONSBETRIEBSMITTELN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN**
- (73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR; LE GLEAU, Tangui, 92326 CHATILLON CEDEX, FR;

- MARJOU, Xavier, 92326 CHATILLON CEDEX, FR; RADIER, Benoît, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
-
- (97) EP 4 007 359
- (51) **H04W 28/22** (2009.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 884.9
- (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
- (96) EP-Akz: 22151973.9
- (96) EP-AT 09.08.2017
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 11.08.2016 US 201662373653 P
- (54) **RAN-ASSISTIERTE RATENANPASSUNG**
- (73) Kyocera Corporation, Kyoto, JP
- (72) CHANG, Henry, San Diego, 92123-1580, US
-
- (97) EP 3 665 944 *
- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04B 7/185 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 691.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/030280
- (96) EP-Akz: 18758830.6
- (96) EP-AT 08.08.2018
- (86) PCT/EP2018/071500
- (87) WO-VT 14.02.2019
- (97) EP-VT 17.06.2020
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 08.08.2017 EP 17185305
- (54) **REDUZIERUNG VON INTERFERENZEN VON VORRICHTUNGEN IN AUSSERGEWÖHNLICHEN HÖHEN**
- (73) ICom GmbH & Co. KG, 82049 Pullach, DE
- (72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE; BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE; HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
-
- (97) EP 3 918 838 *
- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 886.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/157670
- (96) EP-Akz: 20704082.5
- (96) EP-AT 29.01.2020
- (86) PCT/IB2020/050691
- (87) WO-VT 06.08.2020
- (97) EP-VT 08.12.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 30.01.2019 US 201962798563 P
- (54) **BEDINGTE MOBILITÄTSAUSLÖSUNG BASIEREND AUF STRAHLINFORMATIONEN**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE

(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE;
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE

(97) EP 4 333 493

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 059 571.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23207039.1
(96) EP-AT 28.01.2020
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 14.02.2019 EP 19157287
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, RG22 4SB,
GB; BEALE, Martin Warwick, Basingstoke,
RG22 4SB, GB; WEI, Yuxin, Basingstoke,
RG22 4SB, GB; WONG, Shin Horng,
Basingstoke, RG22 4SB, GB; AWAD,
Yassin Aden, Basingstoke, RG22 4SB, GB

(97) EP 4 167 634

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04B 7/155 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 657.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21202952.4
(96) EP-AT 15.10.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN FÜR EIN
VERMITTLUNGSSYSTEM ZUR
VERBESSERUNG EINER HANDOVER-
LISTE, VERFAHREN FÜR EINE ZELLE,
VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND
COMPUTERPROGRAMM**
(73) SEAT, S.A., Martorell, ES; VOLKSWAGEN
AKTIENGESellschaft, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Pfadler, Andreas, 13357 Berlin, DE;
MONTERO BAYO, Luca, 08011
Barcelona, ES

(97) EP 4 210 248 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04L 65/40 (2022.01)
H04L 67/131 (2022.01)
H04L 67/148 (2022.01)
H04W 36/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 038 933.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/075737
(96) EP-Akz: 21877988.2
(96) EP-AT 06.10.2021
(86) PCT/KR2021/013688
(87) WO-VT 14.04.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.10.2020 KR 20200130459

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG EINES MEC-
DIENSTES**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) CHO, Chihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; KIM, Heejung, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Dongyeob,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE,
Junho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 418 733 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 76/18 (2018.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 76/22 (2018.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 021 784.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/134409
(96) EP-Akz: 22920040.7
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/CN2022/140483
(87) WO-VT 20.07.2023
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 14.01.2022 CN 202210043783
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

(97) EP 4 231 712 *

- (51) **H04W 36/08** (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 28/086 (2023.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 039 322.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/108366
(96) EP-Akz: 21895134.1
(96) EP-AT 18.11.2021
(86) PCT/KR2021/017009
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.11.2020 KR 20200154543
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
BETRIEBSVERFAHREN FÜR DEN
ÜBERGANG ZU EINEM ZWEITEN WI-FI-
ZUGANGSPUNKT IM SUSPEND-
MODUS**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) JO, Changlae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; DHANUKA, Ankit, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Deoknam,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 942 865 *

- (51) **H04W 40/22** (2009.01)
H04L 45/48 (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)

H04W 40/02 (2009.01)
H04W 40/24 (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2020 059 032.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/222513
(96) EP-Akz: 20799331.2
(96) EP-AT 28.04.2020
(86) PCT/KR2020/005634
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 02.05.2019 GB 201906212
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN VON DATEN AN EINEN
NETZWERKKNOTEN IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
TEM**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) TESANOVIC, Milos, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, KR

(97) EP 4 271 044 *

- (51) **H04W 48/10** (2009.01)
H04W 40/22 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 039 340.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/180712
(96) EP-Akz: 21927814.0
(96) EP-AT 25.02.2021
(86) PCT/JP2021/006980
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
BASISSTATION,
STEUERUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMM**
(73) HONDA MOTOR Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) IMAI, Naoko, Tokyo 107-8556, JP; OI,
Yusuke, Tokyo 107-8556, JP; TAKAHATA,
Masahiro, Tokyo 107-8556, JP;
SHIBAUCHI, Tsubasa, Tokyo 107-8556,
JP

(97) EP 4 023 019 *

- (51) **H04W 48/12** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 7/155 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 16/26 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 76/40 (2018.01)
H04W 84/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 058 988.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/041527
 (96) EP-Akz: 20767932.5
 (96) EP-AT 26.08.2020
 (86) PCT/US2020/047977
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 27.08.2019 US 201962892322 P
 Pr 25.08.2020 US 202017002591
 (54) **INITIALISIERUNG VON SMART REPEATER**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 101 205 *

- (51) **H04W 48/12** (2009.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 706.7
 (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 2021/158950
 (96) EP-Akz: 21708876.4
 (96) EP-AT 05.02.2021
 (86) PCT/US2021/016864
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 07.02.2020 US 202062971621 P
 Pr 22.06.2020 US 202063042059 P
 (54) **LEISTUNGSEFFIZIENTE ÜBERTRAGUNG IN WLAN**
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) WANG, Xiaofei, New York, New York 10120, US; LOU, Hanqing, New York, New York 10120, US; LASITA, Frank, New York, New York 10120, US

(97) EP 3 780 752 *

- (51) **H04W 48/16** (2009.01)
H04B 7/155 (2006.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
H04W 84/04 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 88/14 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
H04W 92/24 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 134.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/192269
 (96) EP-Akz: 19781813.1
 (96) EP-AT 15.02.2019
 (86) PCT/CN2019/075191
 (87) WO-VT 10.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 04.04.2018 CN 201810302002
 (54) **ZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) LIU, Jiamin, Beijing 100191, CN; ZHANG, Dajun, Beijing 100191, CN; WANG, Ying, Beijing 100191, CN

(97) EP 3 625 993 *

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 824.5
 (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
 (87) WO 2018/213688
 (96) EP-Akz: 18733021.2
 (96) EP-AT 18.05.2018
 (86) PCT/US2018/033360
 (87) WO-VT 22.11.2018
 (97) EP-VT 25.03.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 19.05.2017 US 201762508834 P
 Pr 07.06.2017 US 201762516537 P
 Pr 15.06.2017 US 201762520350 P
 (54) **OPTIONEN ZUM BEREITSTELLEN EINES NETZWERKSYMBOLS IM NICHT EIGENSTÄNDIGEN MODUS**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) LEE, Kuo-Chun, San Diego, CA 92121-1714, US; SANTHANAM, Arvind V., San Diego, CA 92121-1714, US; SHAHIDI, Reza, San Diego, CA 92121-1714, US; Balasubramanian, Srinivasan, San Diego, CA 92121-1714, US; GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA 92121-1714, US; FLORE, Oronzo, San Diego, CA 92121-1714, US; ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, CA 92121-1714, US; GIARETTA, Gerardo, San Diego, CA 92121-1714, US; ZHAO, Suli, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 3 836 743 *

- (51) **H04W 48/20** (2009.01)
H04B 7/204 (2006.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 88/14 (2009.01)
H04W 92/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 193.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/030146
 (96) EP-Akz: 19846731.8
 (96) EP-AT 09.08.2019
 (86) PCT/CN2019/100072
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 09.08.2018 CN 201810904077
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NETZWERKZUGANG, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 520 555 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 821.0
 (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
 (87) WO 2018/063467
 (96) EP-Akz: 17737965.8
 (96) EP-AT 27.06.2017
 (86) PCT/US2017/039561
 (87) WO-VT 05.04.2018
 (97) EP-VT 07.08.2019
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 30.09.2016 US 201662402847 P
 (54) **KONFIGURATION VON PARAMETERN EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS (DRX) BEI EINER LEICHTEN VERBINDUNG**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) SHRESTHA, Bharat, Hillsboro, Oregon 97124, US; BANGOLAE, Sangeetha, Portland, Oregon 97229, US; MARTINEZ TARRADELL, Marta, Hillsboro, Oregon 97124, US; PALAT, Sudeep, Cheltenham Gloucestershire GL51 0GG, GB

(97) EP 3 501 210 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 916.0
 (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 2018/035224
 (96) EP-Akz: 17758366.3
 (96) EP-AT 16.08.2017
 (86) PCT/US2017/047146
 (87) WO-VT 22.02.2018
 (97) EP-VT 26.06.2019
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 16.08.2016 US 201662375695 P
 (54) **WACHHALTEN EINER BENUTZERVORRICHTUNG**
 (73) IPLA Holdings Inc., New York, NY, US
 (72) STARSINIC, Michael, F., Wilmington, DE 19809-3727, US; MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, US; DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US; LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, US; WANG, Chonggang, Wilmington, DE 19809-3727, US; CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, US; SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-3727, US

(97) EP 3 791 639 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 810.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/216808
 (96) EP-Akz: 19724268.8
 (96) EP-AT 07.05.2019
 (86) PCT/SE2019/050399
 (87) WO-VT 14.11.2019
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 10.05.2018 SE 1850552
 (54) **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATIONSSIGNALISIERUNG IM LEERLAUF WÄHREND DES DRX-BETRIEBS**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) MAZLOUM, Nafiseh, 22237 Lund, SE; Ljung, Rickard, 25656 Helsingborg, SE; PRIYANTO, Basuki, 22468 Lund, SE

(97) EP 3 957 090 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/20 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 287.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/214709
 (96) EP-Akz: 20724978.0
 (96) EP-AT 15.04.2020
 (86) PCT/US2020/028327
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 17.04.2019 US 201962835494 P
 Pr 01.06.2019 US 201962855975 P
 Pr 09.09.2019 US 201962897789 P
 (54) **GEWINNUNG UND PRUNING VON STANDORTDATEN FÜR DRAHTLOSE ZUBEHÖRGERÄTE**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) DRISCOLL, Adam, Cupertino, CA 95014, US; ERDMANN, Ernst Thomas, Cupertino, CA 95014, US; LALANDE, Emmanuel, Cupertino, CA 95014, US; LASTER, Michael C., Cupertino, CA 95014, US; LOPATIN, Scott, Cupertino, CA 95014, US; MAYOR, Robert W., Cupertino, CA 95014, US; MOVVA, Siva Ganesh, Cupertino, CA 95014, US; ROCHETTE, Tommy, Cupertino, CA 95014, US; SELLE, Christina, Cupertino, CA 95014, US; WASADA, Langford M., Cupertino, CA 95014, US; POONIA, Munish K., Cupertino, CA 95014, US; PAI, Raghunandan K., Cupertino, CA 95014, US; LEDVINA, Brent M., Cupertino, CA 95014, US; BHATTACHARYA, Swadesh, Cupertino, CA 95014, US; BROGLE, Kyle C., Cupertino, CA 95014, US; ERTAN, Tunc, Cupertino, CA 95014, US; FREUDIGER, Julien F., Cupertino, CA 95014, US; HARIHARAN, Sriram, Cupertino, CA 95014, US; PAULIN, Mads N., Cupertino, CA 95014, US; SCHAEVITZ, Samuel B., Cupertino, CA 95014, US; SCHOENBERG, Jonathan R., Cupertino, CA 95014, US; SHOUBOUNIS, Nicholas D., Cupertino, CA 95014, US; SIERRA, Yannick L., Cupertino, CA 95014, US

- (97) EP 4 022 981 *
 (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 352.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/041344
 (96) EP-Akz: 20768190.9
 (96) EP-AT 24.08.2020
 (86) PCT/US2020/047689
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 30.08.2019 US 201962894475 P
 Pr 21.08.2020 US 202017000195
 (54) **ZEITABHÄNGIGE ANPASSUNG EINER AUFWECKSIGNALKONFIGURATION**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US; AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 255 037 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/0816 (2024.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 332.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/143176
 (96) EP-Akz: 21913917.7
 (96) EP-AT 15.12.2021
 (86) PCT/CN2021/138397
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 28.12.2020 CN 202011585502
 (54) **DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Yinliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Guangji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 158 956 *

- (51) **H04W 52/10** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 130.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/243365
 (96) EP-Akz: 21734745.9
 (96) EP-AT 27.05.2021
 (86) PCT/US2021/070618
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023

- (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 27.05.2020 US 202063030753 P
 Pr 26.05.2021 US 202117303319
 (54) **LEISTUNGSREGELUNGSPARAMETER-BESTIMMUNG MIT OFFENEM REGELKREIS FÜR GEMISCHTE DOWNLINK- STEUERUNGSGESTALTUNGSFORMATE**
 (73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 142 382 *

- (51) **H04W 52/24** (2009.01)
H04L 1/1825 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/46 (2018.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/38 (2009.01)
H04W 84/00 (2009.01)
H04W 92/10 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 231.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/230725
 (96) EP-Akz: 21805328.8
 (96) EP-AT 17.05.2021
 (86) PCT/KR2021/006126
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 15.05.2020 KR 20200058499
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER LEISTUNG IN BEZUG AUF SIDELINK- ÜBERTRAGUNG IN NR V2X**
 (73) LG ELECTRONICS INC., Seoul, KR
 (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(97) EP 3 893 563 *

- (51) **H04W 52/34** (2009.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 52/38 (2009.01)
H04W 72/56 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 305.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/145633
 (96) EP-Akz: 20739166.5
 (96) EP-AT 07.01.2020
 (86) PCT/KR2020/000282
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 13.10.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025

- (30) Pr 09.01.2019 KR 20190002939
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BANG, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Cheolkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 014 597 *

- (51) **H04W 52/42** (2009.01)
H04W 52/10 (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 317.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/028767
 (96) EP-Akz: 20753446.2
 (96) EP-AT 30.07.2020
 (86) PCT/IB2020/057230
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 13.08.2019 US 201962886061 P
 (54) **PANEELSPEZIFISCHE UL-LEISTUNGSSTEUERUNG**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) PARK, Kyoungmin, Yongin City, Gyeonggi-do 16876, KR; KARJALAINEN, Juha P., 90540 Oulu, FI; Hakola, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI; ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI

(97) EP 4 282 198 *

- (51) **H04W 52/50** (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/22 (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 52/28 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
H04W 76/27 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 568.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/159490
 (96) EP-Akz: 22704060.7
 (96) EP-AT 19.01.2022
 (86) PCT/US2022/012978
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 19.01.2021 US 202163139164 P
 (54) **LEISTUNGSREGELUNG FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG**
 (73) Ofinno, LLC, Reston, VA, US

- (72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US; KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 4 295 620 *

- (51) **H04W 52/50** (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 583.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/175012
 (96) EP-Akz: 22713266.9
 (96) EP-AT 20.01.2022
 (86) PCT/EP2022/051201
 (87) WO-VT 25.08.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 17.02.2021 US 202163150341 P
 (54) **ANGEPASSTE UE-TX-LEISTUNGSERHÖHUNG FÜR ANFÄNGLICHEN ZUGRIFF ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NR ÜBER NTN**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK; Wigard, Jeroen, 9270 Klarup, DK; MANOLAKIS, Konstantinos, 80803 Munich, DE

(97) EP 4 338 495 *

- (51) **H04W 52/52** (2009.01)
H04B 17/13 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 002.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/003796
 (96) EP-Akz: 22761656.2
 (96) EP-AT 18.07.2022
 (86) PCT/US2022/037429
 (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 19.07.2021 US 202117379317
 (54) **AUTOMATISCHE HF-SENDELEISTUNGSSTEUERUNG FÜR OVER-THE-AIR-PRÜFUNG**
 (73) Fitbit LLC, San Francisco, CA, US
 (72) RAJPUT, Sidd, San Francisco, California 94105, US

(97) EP 3 437 424 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04W 40/20 (2009.01)
H04W 48/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 833.4
 (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
 (87) WO 2017/172927
 (96) EP-Akz: 17776554.2
 (96) EP-AT 29.03.2017
 (86) PCT/US2017/024763
 (87) WO-VT 05.10.2017
 (97) EP-VT 06.02.2019
 (45) EP-PT 17.09.2025

- (30) Pr 30.03.2016 US 201662315641 P
 (54) **SYNCHRONISATION FÜR FAHRZEUGE (V2X)-KOMMUNIKATIONEN**
 (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-City, Osaka, JP
 (72) SHENG, Jia, Vancouver, WA 98684, US; KOWALSKI, John, Michael, Camas, WA 98607, US; NOGAMI, Toshizo, Vancouver, WA 98684, US

(97) EP 4 098 036 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 094.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/154445
 (96) EP-Akz: 20845864.6
 (96) EP-AT 31.12.2020
 (86) PCT/US2020/067667
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 31.01.2020 US 202062968679 P
 Pr 29.12.2020 US 202017137123
 (54) **ZEITVORLAUFBEFEHL IN DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 120 753 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04B 7/185 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 178.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/189183
 (96) EP-Akz: 20926686.5
 (96) EP-AT 23.03.2020
 (86) PCT/CN2020/080629
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **TA-BESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 800 949

- (51) **H04W 60/00** (2009.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 68/00 (2009.01)
H04W 68/12 (2009.01)
H04W 76/16 (2018.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
H04W 76/38 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 058 858.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20199510.7
- (96) EP-AT 01.10.2020
- (97) EP-VT 07.04.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 03.10.2019 US 201962910350 P
Pr 17.09.2020 US 202017024528
- (54) **SYSTEMAKTIVIERER FÜR MULTI-SIM-VORRICHTUNGEN**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) KAVURI, Lakshmi N., Cupertino, CA 95014, US; PRABHAKAR, Alosious Pradeep, 569086 Singapore, SG; KISS, Krisztian, Cupertino, CA 95014, US; DHANAPAL, Muthukumaran, Cupertino, CA 95014, US; BAEK, Sang Ho, Cupertino, CA 95014, US; BABU, Shivani Suresh, Cupertino, CA 95014, US; NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA 95014, US; KUMAR, Utkarsh, Cupertino, CA 95014, US; VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA 95014, US; NAGARAJAN, Viswanath, Cupertino, CA 95014, US; ZHU, Yifan, Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 329 345 *

- (51) **H04W 60/00** (2009.01)
H04W 8/26 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 351.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/251993
- (96) EP-Akz: 21943375.2
- (96) EP-AT 31.05.2021
- (86) PCT/CN2021/097129
- (87) WO-VT 08.12.2022
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 24.09.2025

ETIKETTENVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) XU, Yishan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 094 504 *

- (51) **H04W 72/02** (2009.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 80/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 804.7
- (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 2021/172888

- (96) EP-Akz: 21761598.8
- (96) EP-AT 25.02.2021
- (86) PCT/KR2021/002365
- (87) WO-VT 02.09.2021
- (97) EP-VT 30.11.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 25.02.2020 US 202062981110 P
Pr 16.02.2021 US 202117248994
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES SIDELINK-TX. RESSOURCENPOOLS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) JEONG, Kyeongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 183 188 *

- (51) **H04W 72/02** (2009.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 43/16 (2022.01)
H04L 43/106 (2022.01)
H04W 48/06 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 143.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/015436
- (96) EP-Akz: 21737877.7
- (96) EP-AT 10.06.2021
- (86) PCT/US2021/036875
- (87) WO-VT 20.01.2022
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 15.07.2020 US 202063052224 P
Pr 09.06.2021 US 202117343225
- (54) **KANALBELEGUNGSVERWALTUNG VON NEW-RADIO-SIDELINK IN EINER STERNTOPOLOGIE EINES BENUTZERGERÄTS**
- (73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US; OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US; LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 500 024

- (51) **H04W 72/04** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 059.4
- (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: 19152717.5
- (96) EP-AT 21.06.2013
- (97) EP-VT 19.06.2019
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 25.07.2012 JP 2012164619

- (54) **BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN**
- (73) Sun Patent Trust, New York, NY, US
- (72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; TAKEDA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 236 610

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 1/1812 (2023.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 28/04 (2009.01)
H04W 28/14 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 88/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 067.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23175959.8
- (96) EP-AT 11.06.2013
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 17.07.2012 JP 2012158677
- (54) **ENDGERÄT UND PUFFERPARTITIONIERUNGSVERFAHREN**
- (73) Sun Patent Trust, New York, NY, US
- (72) OIZUMI, Toru, Osaka, 540-6207, JP; NISHIO, Akihiko, Osaka, 540-6207, JP

(97) EP 3 868 163 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 1/18 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 771.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/077539
- (96) EP-Akz: 18937197.4
- (96) EP-AT 16.10.2018
- (86) PCT/CN2018/110509
- (87) WO-VT 23.04.2020
- (97) EP-VT 25.08.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGEN ENTSPRECHEND TRANSPORTBLÖCKEN**
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
- (72) YAN, Zhi, Beijing 100052, CN; LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN; SHI, Jie, Beijing 100085, CN; LI, Yingying, Beijing 100094, CN; WANG, Haiming, Beijing 100011, CN

(97) EP 4 152 866

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/00 (2006.01)
H04W 72/12 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 938.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22184642.1
- (96) EP-AT 08.06.2018
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 09.06.2017 CN 201710435815
- (54) **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) JIA, Qiong, Shenzhen, 518129, CN; ZHU, Jun, Shenzhen, 518129, CN; LIN, Yingpei, Shenzhen, 518129, CN
-
- (97) EP 3 766 291 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 124.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/174557
- (96) EP-Akz: 19767667.9
- (96) EP-AT 12.03.2019
- (86) PCT/CN2019/077738
- (87) WO-VT 19.09.2019
- (97) EP-VT 20.01.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 12.03.2018 US 201862641862 P
Pr 12.03.2018 US 201862641832 P
- (54) **VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN WÄHREND EINER ZIELWECKZEITDIENSTPERIODE IN EINEM HOCHEFFIZIENTEN DRAHTLOSEN LAN-NETZWERK UND STATIONSGERÄT**
- (73) Senscomm Semiconductor Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
- (72) CHOO, Seung Ho, Irvine, CA 92602, US; KANG, Jin Won, Tustin, CA 92782, US; SHIM, Sang Min, Irvine, CA 92602, US; KIM, DaeHong, Irvine, CA 92602, US
-
- (97) EP 3 869 888 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/26 (2009.01)
H04W 52/32 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 222.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/108475
- (96) EP-Akz: 19888894.3
- (96) EP-AT 26.11.2019
- (86) PCT/CN2019/120927
- (87) WO-VT 04.06.2020
- (97) EP-VT 25.08.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025

- (30) Pr 29.11.2018 CN 201811446569
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BENACHRICHTIGUNG VON LEISTUNGSDIFFERENZINFORMATIONEN**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 3 911 069 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04B 7/0417 (2017.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 943.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/145803
- (96) EP-Akz: 20737896.9
- (96) EP-AT 13.01.2020
- (86) PCT/KR2020/000636
- (87) WO-VT 16.07.2020
- (97) EP-VT 17.11.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 11.01.2019 KR 20190003858
Pr 20.11.2019 US 201962938317 P
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FEEDBACKINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; KIM, Jinwoo, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 4 046 439 *
- (51) **H04W 72/04** (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 159.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/137916
- (96) EP-Akz: 20910720.0
- (96) EP-AT 15.10.2020
- (86) PCT/US2020/055653
- (87) WO-VT 08.07.2021
- (97) EP-VT 24.08.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 18.10.2019 US 201916656710
- (54) **LINK-16-RELAISÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN NACHRICHTEN UND EINZELNEM TIMESLOT**
- (73) Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc., Nashua, NH, US
- (72) CHONGOUSIAN, John, H., Nashua, NH 03061-0868, US

- (97) EP 4 192 152 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 192.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/021160
- (96) EP-Akz: 20947375.0
- (96) EP-AT 29.07.2020
- (86) PCT/CN2020/105614
- (87) WO-VT 03.02.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
-
- (97) EP 4 049 495 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 399.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/081549
- (96) EP-Akz: 20807248.8
- (96) EP-AT 20.10.2020
- (86) PCT/US2020/070675
- (87) WO-VT 29.04.2021
- (97) EP-VT 31.08.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 25.10.2019 US 201962926266 P
Pr 19.10.2020 US 202017073935
- (54) **STANDARDMÄSSIGE BESTIMMUNG DER RÄUMLICHEN BEZIEHUNG FÜR EIN AKUSTISCHES REFERENZSIGNALE ODER EINEN UPLINK-STEUERUNGSKANALSTRAHL**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US; RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US; BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 096 321 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/044 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 530.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/159528
- (96) EP-Akz: 20919235.0
- (96) EP-AT 14.02.2020

- (86) PCT/CN2020/075424
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **ÜBERTRAGUNG VON RÄUMLICHEN PARAMETERINFORMATIONEN AN EIN ENDGERÄT FÜR ZWEI SIGNALTYPEN**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 247 088 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 967.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/188093
 (96) EP-Akz: 21929571.4
 (96) EP-AT 11.03.2021
 (86) PCT/CN2021/080207
 (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **INFORMATIONSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU; DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
-
- (97) EP 3 949 629 *
- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 72/566 (2023.01)
H04W 88/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 009.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/201618
 (96) EP-Akz: 20781898.0
 (96) EP-AT 18.03.2020
 (86) PCT/FI2020/050169
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 01.04.2019 US 201962827307 P
 (54) **MULTIPLEXING INNERHALB EINES BENUTZERGERÄTS IN DRAHTLOSEN 5G-NETZWERKEN**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) Li, Zexian, 02610 Espoo, FI; HUGL, Klaus, 1070 Vienna, AT; DEGHIEL, Matha, 75014 Paris, FR; YE, Sigen, Whitehouse Station, New Jersey 08889, US
-
- (97) EP 4 195 846 *
- (51) **H04W 72/12** (2023.01)

- H04B 7/06* (2006.01)
H04B 7/022 (2017.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/08 (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 52/32 (2009.01)
H04W 52/42 (2009.01)
H04W 72/21 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 920.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/030819
 (96) EP-Akz: 21853622.5
 (96) EP-AT 20.07.2021
 (86) PCT/KR2021/009336
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 07.08.2020 KR 20200099453
 Pr 14.10.2020 KR 20200132991
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) GO, Seongwon, Seoul 06772, KR; KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR; KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 4 316 127 *
- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04W 84/18 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 939.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/211934
 (96) EP-Akz: 22709520.5
 (96) EP-AT 24.02.2022
 (86) PCT/US2022/017699
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 01.04.2021 US 202117219965
 (54) **DYNAMISCHES MEHRFREQUENZ-ÜBERRAHMEN-SCHLITZVERFAHREN**
 (73) Ademco Inc., Golden Valley, MN, US
 (72) LAKSHMINARAYAN, Nagaraj, Golden Valley, Minnesota 55422, US; JOY, Sachin, Golden Valley, Minnesota 55422, US; KADAM, Sheetal, Golden Valley, Minnesota 55422, US
-
- (97) EP 3 557 930 *
- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
H04B 7/26 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/1273 (2023.01)
H04W 88/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 841.5

- (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
 (87) WO 2018/157673
 (96) EP-Akz: 18761738.6
 (96) EP-AT 16.01.2018
 (86) PCT/CN2018/072772
 (87) WO-VT 07.09.2018
 (97) EP-VT 23.10.2019
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 28.02.2017 CN 201710114330
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOORDINATION VON BENUTZERGERÄTEN**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SU, Hongjia, Shenzhen Guangdong 518129, CN; PANG, Jiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN; XIANG, Zhengzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 3 965 507 *
- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 987.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/012120
 (96) EP-Akz: 19938513.9
 (96) EP-AT 19.07.2019
 (86) PCT/CN2019/096902
 (87) WO-VT 28.01.2021
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **ENDGERÄTEPLANUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN; XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
-
- (97) EP 4 111 782 *
- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 707.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/170311
 (96) EP-Akz: 21708934.1
 (96) EP-AT 19.01.2021
 (86) PCT/EP2021/050983
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 28.02.2020 US 202062983145 P
 (54) **BANDBREITEN-TEIL (BWP)-ERWEITERUNG**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI

(72) SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, FI;
TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI;
Hooli, Kari Juhani, 90620 Oulu, FI

(97) EP 4 044 709 *

(51) **H04W 72/30** (2023.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 76/40 (2018.01)

(21) Akz: 60 2019 076 005.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/088086

(96) EP-Akz: 19951663.4

(96) EP-AT 08.11.2019

(86) PCT/CN2019/116886

(87) WO-VT 14.05.2021

(97) EP-VT 17.08.2022

(45) EP-PT 17.09.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON
PHYSIKALISCHEN
RUNDFUNKKANÄLEN**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN

(72) YANG, Hongjian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; XIA, Jinhuan, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; SHAO, Jiafeng,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 122 081 *

(51) **H04W 72/51** (2023.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)

(21) Akz: 60 2015 092 378.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2015/141556

(96) EP-Akz: 15764224.0

(96) EP-AT 12.03.2015

(86) PCT/JP2015/057339

(87) WO-VT 24.09.2015

(97) EP-VT 25.01.2017

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 20.03.2014 JP 2014050908

(54) **ENDGERÄTEVORRICHTUNG,
BASISSTATIONSVORRICHTUNG,
VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
VERWENDBAREN ARCHITEKTUR UND
COMPUTERPROGRAMM**

(73) KDDI Corporation, Tokyo, JP

(72) OHSEKI, Takeo, Fujimino-shi, Saitama
356-8502, JP; YAMAMOTO, Toshiaki,
Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP;
KONISHI, Satoshi, Fujimino-shi, Saitama
356-8502, JP

(97) EP 3 874 871 *

(51) **H04W 72/543** (2023.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)

(21) Akz: 60 2019 076 139.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/089317

(96) EP-Akz: 19794161.0

(96) EP-AT 30.10.2019

(86) PCT/EP2019/079703

(87) WO-VT 07.05.2020

(97) EP-VT 08.09.2021

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 31.10.2018 EP 18203892

(54) **ZUWEISUNG VON SIDELINK-
RESSOURCENPOOL/BWP AUF BASIS
VON QOS**

(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL

(72) Roth-Mandutz, Elke, 91058 ERLANGEN,
DE; HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky,
91058 Erlangen, DE; Bhadauria,
Shubhangi, 91058 ERLANGEN, DE; Leyh,
Martin, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 093 131 *

(51) **H04W 72/563** (2023.01)

H04L 1/1867 (2023.01)

H04L 5/00 (2006.01)

H04W 72/21 (2023.01)

H04W 72/0446 (2023.01)

H04W 72/1268 (2023.01)

(21) Akz: 60 2021 039 161.7

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/162412

(96) EP-Akz: 21753238.1

(96) EP-AT 09.02.2021

(86) PCT/KR2021/001713

(87) WO-VT 19.08.2021

(97) EP-VT 23.11.2022

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 12.02.2020 KR 20200017007

Pr 13.02.2020 KR 20200017867

Pr 02.03.2020 KR 20200025958

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PRIORISIERUNG FÜR MEHRERE
KOLLISIONSRESSOURCEN**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; PARK, Sungjin, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Soenghun,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 055 966 *

(51) **H04W 72/566** (2023.01)

H04L 1/1607 (2023.01)

H04L 1/1867 (2023.01)

H04W 72/115 (2023.01)

H04W 74/0808 (2024.01)

(21) Akz: 60 2020 059 066.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/092449

(96) EP-Akz: 20821451.0

(96) EP-AT 06.11.2020

(86) PCT/US2020/059493

(87) WO-VT 14.05.2021

(97) EP-VT 14.09.2022

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 07.11.2019 US 201962932364 P

Pr 05.11.2020 US 202017090812

(54) **PRIORISIERUNG VON UPLINK-
ÜBERTRAGUNGEN AUF NR-U**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, CA, US

(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California
92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego,
California 92121-1714, US; ZHANG,
Xiaoxia, San Diego, California 92121-
1714, US; RADULESCU, Andrei Dragos,
San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 668 221 *

(51) **H04W 72/0453** (2023.01)

H04L 5/00 (2006.01)

H04W 24/04 (2009.01)

H04W 72/04 (2023.01)

(21) Akz: 60 2018 085 881.4

(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

(87) WO 2019/029519

(96) EP-Akz: 18844193.5

(96) EP-AT 07.08.2018

(86) PCT/CN2018/099146

(87) WO-VT 14.02.2019

(97) EP-VT 17.06.2020

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 11.08.2017 CN 201710687303

(54)

**RESSOURCENKONFIGURATIONSVER-
FAHREN, ENDGERÄT UND
BASISSTATION**

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.,
Dongguan, Guangdong, CN

(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar,
Dongguan Guangdong 523860, CN; BAO,
Wei, Dongguan Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 183 194 *

(51) **H04W 72/0453** (2023.01)

(21) Akz: 60 2021 038 784.9

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/015660

(96) EP-Akz: 21749498.8

(96) EP-AT 12.07.2021

(86) PCT/US2021/041309

(87) WO-VT 20.01.2022

(97) EP-VT 24.05.2023

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 17.07.2020 GR 20200100422

(54) **TIMER-BASIERTE UMSCHALTUNG FÜR
MEHRERE AKTIVE
BANDBREITENTEILE**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, CA, US

(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego,
California 92121-1714, US;
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed
Khairy, San Diego, California 92121-1714,
US; MANOLAKOS, Alexandros, San
Diego, California 92121-1714, US;
IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed
Mohamed, San Diego, California 92121-
1714, US

(97) EP 3 823 399

(51) **H04W 72/1268** (2023.01)

H04W 16/14 (2009.01)

H04W 74/0816 (2024.01)

(21) Akz: 60 2015 092 440.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21151007.8
(96) EP-AT 21.04.2015
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 20.05.2014 US 201462000957 P
Pr 10.02.2015 US 201514618738
- (54) **TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG VON RESSOURCEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUM**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US; Damjanovic, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US; MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US; Gaal, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US; Wei, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
- (97) EP 3 935 885 *
- (51) **H04W 72/1268** (2023.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 994.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/185136
(96) EP-Akz: 20771035.1
(96) EP-AT 07.02.2020
(86) PCT/SE2020/050120
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.03.2019 SE 1950295
- (54) **VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN DER GESTEUERTEN KOMMUNIKATION VON NICHTTECHZEITDATEN, ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE FUNKNETZWERKKNOTEN**
- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
- (72) Ljung, Rickard, 25656 Helsingborg, SE; ISBERG, Anders, 221 88 Lund, SE
- (97) EP 3 986 077 *
- (51) **H04W 74/08** (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 075 984.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/248119
(96) EP-Akz: 19932981.4
(96) EP-AT 11.06.2019
(86) PCT/CN2019/090688
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 17.09.2025

- (54) **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
- (97) EP 4 179 833 *
- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04B 7/204 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
H04W 84/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 155.2
- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/010739
(96) EP-Akz: 21749006.9
(96) EP-AT 01.07.2021
(86) PCT/US2021/040122
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.07.2020 US 202063049111 P
Pr 30.06.2021 US 202117364230
- (54) **SCHMALBANDIGE ZUFALLZUGRIFFSPRÄAMBELN FÜR NICHTTERRESTRISCHE NETZWERKKOMMUNIKATION**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US; MA, Jun, San Diego, California 92121-1714, US; SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US; PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US
- (97) EP 3 641 475 *
- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04L 1/18 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 719.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/228368
(96) EP-Akz: 18818907.0
(96) EP-AT 12.06.2018
(86) PCT/CN2018/090803
(87) WO-VT 20.12.2018
(97) EP-VT 22.04.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.06.2017 CN 201710459794
- (54) **VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM ZÄHLEN EINER PRÄAMBELWIEDERÜBERTRAGUNG IN EINEM DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN**

- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (97) EP 3 876 642
- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 011.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21171212.0
(96) EP-AT 21.05.2019
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.05.2018 US 201862674550 P
Pr 22.05.2018 US 201862674904 P
Pr 22.06.2018 US 201862688421 P
- (54) **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG MEHRERER AKTIVER BANDBREITENTEILE**
- (73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, PA, US
- (72) CIRIK, Ali, Philadelphia, 19103, US; DINAN, Esmael, Philadelphia, 19103, US; ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US; JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, 19103, US; BABAEI, Alireza, Philadelphia, 19103, US; PARK, Kyungmin, Philadelphia, 19103, US
- (97) EP 4 044 748 *
- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 74/0838 (2024.01)
H04W 84/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 489.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/083265
(96) EP-Akz: 20881820.3
(96) EP-AT 29.10.2020
(86) PCT/CN2020/124751
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.10.2019 CN 201911035803
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SATELLITENKOMMUNIKATIONEN**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 111 811 *
- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 717.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/173517
- (96) EP-Akz: 21712640.8
- (96) EP-AT 23.02.2021
- (86) PCT/US2021/019173
- (87) WO-VT 02.09.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 25.02.2020 US 202062981405 P
- Pr 22.02.2021 US 202117249167
- (54) **ÜBERTRAGUNG VON PHYSIKALISCHEN ZUFALLSZUGRIFFSKANÄLEN (PRACH) IN NEW RADIO (NR)**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) ZEWAİL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US; FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, US; NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 849 274 *

- (51) **H04W 76/10** (2018.01)
- H04W 4/08* (2009.01)
- H04W 4/70* (2018.01)
- H04W 8/26* (2009.01)
- H04W 48/16* (2009.01)
- H04W 84/12* (2009.01)
- H04W 84/18* (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 205.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/050057
- (96) EP-Akz: 19857823.9
- (96) EP-AT 23.08.2019
- (86) PCT/JP2019/032991
- (87) WO-VT 12.03.2020
- (97) EP-VT 14.07.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 06.09.2018 JP 2018166514
- (54)

DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN

- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
- (72) MORIOKA Yuichi, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 3 700 269 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
- H04W 72/1268* (2023.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 966.7
- (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 2019/080008

- (96) EP-Akz: 17930060.3
- (96) EP-AT 25.10.2017
- (86) PCT/CN2017/107671
- (87) WO-VT 02.05.2019
- (97) EP-VT 26.08.2020
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES ZUSÄTZLICHEN UPLINK-TRÄGERS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG DER RESSOURCENZUWEISUNG**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 221 365 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
- H04L 41/082* (2022.01)
- H04L 41/0853* (2022.01)
- H04W 48/16* (2009.01)
- H04W 84/12* (2009.01)
- H04W 88/10* (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 042.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/247901
- (96) EP-Akz: 22810625.8
- (96) EP-AT 26.05.2022
- (86) PCT/CN2022/095195
- (87) WO-VT 01.12.2022
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 26.05.2021 CN 202110581012
- Pr 20.07.2021 CN 202110821657
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GONG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 968 733

- (51) **H04W 76/22** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 040.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21191075.7
- (96) EP-AT 12.08.2021
- (97) EP-VT 16.03.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 20.08.2020 US 202016947861

- (54) **PRIORITÄTSKANÄLE FÜR STEUERPAKETE EINES VERTEILTEN BROADBAND-NETWORK-GATEWAYS**
- (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA, US
- (72) PANI, Subrat, Sunnyvale, 94089, US; RANI, Balaji, Sunnyvale, 94089, US; LANZA, Anthony, Sunnyvale, 94089, US;

ZIEGLER, John E., Sunnyvale, 94089, US;
DANDEKAR, Shirish B., Sunnyvale, 94089, US

(97) EP 4 132 211 *

- (51) **H04W 76/34** (2018.01)
- H04B 7/06* (2006.01)
- H04B 7/08* (2006.01)
- H04W 88/18* (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 819.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/192930
- (96) EP-Akz: 21774715.3
- (96) EP-AT 05.03.2021
- (86) PCT/JP2021/008771
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 26.03.2020 JP 2020056231
- (54) **ANWENDUNGSFUNKTIONSKNOTEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
- (72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 022 994 *

- (51) **H04W 84/04** (2009.01)
- H04B 7/155* (2006.01)
- H04L 5/00* (2006.01)
- H04W 16/26* (2009.01)
- H04W 68/02* (2009.01)
- H04W 88/08* (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 980.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/041012
- (96) EP-Akz: 20761067.6
- (96) EP-AT 10.08.2020
- (86) PCT/US2020/045631
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 28.08.2019 US 201962892887 P
- Pr 07.08.2020 US 202016988175
- (54) **KOORDINIERUNG-INFORMATIONEN BENACHRICHTIGUNG IN DRAHTLOSEN RÜCKTRANSPORT SYSTEME**
- (73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US; BLESSENT, Luca, San Diego, CA 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US; HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 406 356 *

- (51) **H04W 84/12** (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 021 648.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/048845
- (96) EP-Akz: 22764527.2

- (96) EP-AT 09.08.2022
 (86) PCT/US2022/039878
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 22.09.2021 US 202117482417
 (54) **SCHEMA MIT NIEDRIGER LATENZ FÜR PEER-TO-PEER (P2P) KOMMUNIKATION**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714, US; HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US; CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US; ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US; PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US; NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 930 425

- (51) **H05B 6/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 031.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21181433.0
 (96) EP-AT 24.06.2021
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 26.06.2020 KR 20200078186
 (54) **KOCHGERÄT**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) PARK, Jinwoo, Seoul 08592, KR; PARK, Il Young, Seoul 08592, KR; PARK, Myeong Soo, Seoul 08592, KR; KIM, Dayeong, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 156 864

- (51) **H05B 45/46** (2020.01)
H05B 45/52 (2020.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 483.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22020456.4
 (96) EP-AT 23.09.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 24.09.2021 DE 10 2021 004 829.6
 IP 15.10.2021 DE 10 2021 005 158.0
 (54) **LED-LEISTUNGSVERSORGUNG**
 (73) Dr. Ralf Hinkel Holding GmbH, 67657 Kaiserslautern, DE
 (72) Hinkel, Rene, 67724 Höringen, DE

(97) EP 3 883 349

- (51) **H05B 47/11** (2020.01)
H05B 45/30 (2020.01)
H05B 47/19 (2020.01)
H05B 47/115 (2020.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 694.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 21162668.4
 (96) EP-AT 15.03.2021
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 20.03.2020 DE 10 2020 107 710.6
 (54) **FUNKTIONSVORRICHTUNGEN UND LEUCHTVORRICHTUNG**
 (73) micas AG, 09376 Oelsnitz, DE
 (72) Ebert, Mark, 09376 Oelsnitz / Erzgebirge, DE; Fritzsche, Michael, 09221 Neukirchen / Erzgebirge, DE

(97) EP 4 057 779

- (51) **H05B 47/125** (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 001.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21161927.5
 (96) EP-AT 11.03.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **SYSTEM MIT EINER LEUCHE UND EINEM KAMERAMODUL**
 (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Dornbirn, AT
 (72) Pereira, Eduardo, 6850 Dornbirn, AT; Becker, Waldemar, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 3 294 044

- (51) **H05G 1/08** (2006.01)
H05G 1/58 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 902.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17187019.9
 (96) EP-AT 21.08.2017
 (97) EP-VT 14.03.2018
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 07.09.2016 US 201615258631
 (54) **RÖNTGENRÖHRE MIT RASTERELEKTRODE**
 (73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI, US
 (72) UTSCHIG, Michael John, Milwaukee, WI 53219, US; WIEDMANN, Uwe, Niskayuna, NY 12309, US; DE MAN, Bruno Kristiaan Bernard, Niskayuna, NY 12309, US; LEMAITRE, Sergio, Milwaukee, WI 53219, US; FRONTERA, Mark Alan, Niskayuna, NY 12309, US; Caiafa, Antonio, Niskayuna, NY 12309, US; FAN, Jiahua, Waukesha, WI 53188, US; BUDDE, Adam, Waukesha, WI 53188, US

(97) EP 4 424 114 *

- (51) **H05G 2/00** (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 798.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/072362
 (96) EP-Akz: 21799254.4
 (96) EP-AT 25.10.2021
 (86) PCT/EP2021/079514
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024

- (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **EUV-LICHTQUELLE MIT EINER STRAHLGEGESTELLEINRICHTUNG**
 (73) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE, 71254 Ditzingen, DE
 (72) LAMBERT, Martin, 71404 Korb, DE; REGAARD, Boris, 70499 Stuttgart, DE; ERGIN, Tolga, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; SCHLOSSER, Oliver, 70794 Filderstadt, DE

(97) EP 3 793 335

- (51) **H05H 1/34** (2006.01)
H05H 1/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 424.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20203741.2
 (96) EP-AT 16.06.2014
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 25.07.2013 US 201361858235 P
 Pr 26.11.2013 US 201314090392
 Pr 26.11.2013 US 201314091016
 Pr 26.11.2013 US 201314090577
 Pr 26.11.2013 US 201314091116
 (54) **VORRICHTUNGEN ZUR GASKÜHLUNG VON PLASMABOGENFACKELN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN**
 (73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH, US
 (72) ZHANG, Yu, Hanover, NH 03755, US; Duan, Zheng, Hanover, NH 003755, US; Kornprobst, Michael, F., Hanover, NH 03755, US; AGAN, David, Enfield, NH 03748, US; GRAY, Richard, R., Bethel, VT 05032, US; PECOR, Nick, Northfield, VT 05663, US; PATEL, Shreyansh, Lebanon, NH 03766, US; NADEAU, Lisa, Concord, NH 03301, US

(97) EP 4 447 620

- (51) **H05H 3/06** (2006.01)
H05H 6/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 696.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23175984.6
 (96) EP-AT 30.05.2023
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 12.04.2023 TW 112113705
 (54) **WÄRMELEITUNGSSTRUKTUR UND NEUTRONENSTRAHLERZEUGUNGS-VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Heron Neutron Medical Corp., Hsinchu County, TW
 (72) LU, Cheng-Ji, Zhubei City 302, TW; YOU, Zhen-Fan, Zhubei City 302, TW

(97) EP 4 173 451 *

- (51) **H05K 3/10** (2006.01)
H01R 13/66 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 785.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/002615
- (96) EP-Akz: 21734792.1
- (96) EP-AT 17.06.2021
- (86) PCT/EP2021/066438
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (66) IP 29.06.2020 DE 10 2020 117 030.0
- (54) **ELEKTRISCHER STECKVERBINDER**
- (73) Turck Holding GmbH, 58553 Halver, DE
- (72) Kreklow, Kevin, 79112 Freiburg, DE; Schwagmann, Hermann, 32760 Detmold, DE

(97) EP 3 247 180 *

- (51) **H05K 3/12** (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
H05K 1/09 (2006.01)
H05K 3/28 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 655.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/114120
- (96) EP-Akz: 16737191.3
- (96) EP-AT 08.01.2016
- (86) PCT/JP2016/000081
- (87) WO-VT 21.07.2016
- (97) EP-VT 22.11.2017
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 13.01.2015 JP 2015003819
- (54) **KERAMISCHES SUBSTRAT**
- (73) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
- (72) KATOH, Tatsuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP; ITO, Masanori, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP; KUTSUNA, Masaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(97) EP 4 456 680 *

- (51) **H05K 3/30** (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
H05K 3/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 038 983.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/119469
- (96) EP-Akz: 21968906.4
- (96) EP-AT 22.12.2021
- (86) PCT/JP2021/047510
- (87) WO-VT 29.06.2023
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG**
- (73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
- (72) TSUKADA, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(97) EP 3 918 885 *

- (51) **H05K 3/46** (2006.01)

H01L 23/14 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2020 011 932.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/157314
- (96) EP-Akz: 20703960.3
- (96) EP-AT 31.01.2020
- (86) PCT/EP2020/052491
- (87) WO-VT 06.08.2020
- (97) EP-VT 08.12.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (66) IP 31.01.2019 DE 10 2019 201 281.7
- (54) **TRÄGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRÄGERANORDNUNG**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
- (72) BÖTTCHER, Mathias, 01468 Moritzburg, DE; WINDRICH, Frank, 01468 Moritzburg, DE; ZOSCHKE, Kai, 13355 Berlin, DE; WOLF, M. Jürgen, 01468 Moritzburg, DE

(97) EP 4 250 881 *

- (51) **H05K 5/00** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 016.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/203194
- (96) EP-Akz: 22775896.8
- (96) EP-AT 08.02.2022
- (86) PCT/KR2022/001903
- (87) WO-VT 29.09.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 23.03.2021 KR 20210037377
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SUBSTRATELEMENT, DAS ZUR BENACHBARTEN KONSTRUKTION AUS LEITFÄHIGEM MATERIAL ANGEORDNET IST**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Sanguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jongdoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Daeseung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JU, Wanjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 806 594

- (51) **H05K 5/02** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 926.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20200442.0
- (96) EP-AT 07.10.2020

- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (66) IP 10.10.2019 DE 10 2019 007 057.7
- (54) **AUSSENBEREICHSVORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHER KOMPONENTE**
- (73) CGF Counsel Group Frankfurt AG, 60549 Frankfurt, DE
- (72) RUPP, Harald, 85416 Langenbach, DE; TREIBER, Wilhelm, 96253 Untersiemau-Ziegelsdorf, DE

(97) EP 3 613 267 *

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 853.9
- (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.: EN
- (87) WO 2019/070863
- (96) EP-Akz: 18792772.8
- (96) EP-AT 03.10.2018
- (86) PCT/US2018/054176
- (87) WO-VT 11.04.2019
- (97) EP-VT 26.02.2020
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 04.10.2017 US 201715724967
- (54) **VERWALTUNG EINER DATENZENTRALE**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) JOCHIM, Jayson Michael, Mountain View, California 94043, US; LAU, Michael Chi Kin, Mountain View, California 94043, US; DAILEY, Bill, Mountain View, California 94043, US; CHEN, Angela, Mountain View, California 94043, US; LEUNG, Winnie, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 942 906 *

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
H02B 1/052 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 058 903.1
- (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.: EN
- (87) WO 2020/226742
- (96) EP-Akz: 20716319.7
- (96) EP-AT 09.03.2020
- (86) PCT/US2020/021693
- (87) WO-VT 12.11.2020
- (97) EP-VT 26.01.2022
- (45) EP-PT 17.09.2025
- (30) Pr 08.05.2019 US 201916406689
- (54) **HALTERUNG MIT VARIABLER GEOMETRIE FÜR EINE DIN-SCHIENE**
- (73) Phoenix Contact Development and Manufacturing, Inc., Middletown, PA, US
- (72) Correll, Michael Anthony, Hershey, PA 17033, US; FRYE, Scott Michael, Palmyra, PA 17078, US

(97) EP 4 248 720 *

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
A61C 17/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 244.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/106379

- (96) EP-Akz: 21815422.7
 (96) EP-AT 16.11.2021
 (86) PCT/EP2021/081760
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 19.11.2020 US 202063116128 P
 (54) **ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE MIT FLEXIBLER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLENANORDNUNG UND EINER INTERNEN ANORDNUNG**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) PHAM, Le Gia, 5656 AG Eindhoven, NL; FARRELL, Nathan, 5656 AG Eindhoven, NL; CASTILLO, Daniel Charles, 5656 AG Eindhoven, NL; ROBSON, Vaughan, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 656 601 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H01H 50/12 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 731.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/017593
 (96) EP-Akz: 18835181.1
 (96) EP-AT 11.06.2018
 (86) PCT/KR2018/006566
 (87) WO-VT 24.01.2019
 (97) EP-VT 27.05.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 20.07.2017 KR 20170092102
 Pr 08.06.2018 KR 20180066367
 (54) **LEISTUNGSRELAISANORDNUNG**
 (73) Amgreentech Co., Ltd., Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) WON, Min Ho, Incheon 22628, KR; HWANG, Seung Jae, Incheon 21357, KR

(97) EP 4 096 376

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
F04D 17/00 (2006.01)
F04D 17/16 (2006.01)
F04D 29/44 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
H01L 23/467 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 021.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21175508.7
 (96) EP-AT 24.05.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **KÜHLVORRICHTUNG UND WÄRMESSENKENANORDNUNG DAMIT**
 (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
 (72) KORTA, Jakub, Dublin, 2, IE; KLINK, Volker, Dublin, 2, IE

(97) EP 4 093 168

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 443.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22165917.0
 (96) EP-AT 31.03.2022
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 17.05.2021 CN 202121095230 U
 (54) **KÜHLVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) SHENZHEN ENVICOOL TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YANG, Xi, Shenzhen 518000, CN; LU, Zhao, Shenzhen 518000, CN; ZHANG, Kailun, Shenzhen 518000, CN; LAI, Weiyang, Shenzhen 518000, CN; WEI, Lichuan, Shenzhen 518000, CN; CAI, Zhiqiang, Shenzhen 518000, CN

(97) EP 4 117 408 *

- (51) **H05K 13/00** (2006.01)
H05K 13/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 532.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/176728
 (96) EP-Akz: 20923410.3
 (96) EP-AT 06.03.2020
 (86) PCT/JP2020/009857
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54)

BILDDATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BAUTEILEMONTAGESYSTEM

- (73) FUJII Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
 (72) OHASHI Teruyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(97) EP 3 606 314 *

- (51) **H05K 13/02** (2006.01)
H04B 10/00 (2013.01)
H04B 10/114 (2013.01)
H05K 13/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 963.2
 (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 2018/179147
 (96) EP-Akz: 17902837.8
 (96) EP-AT 29.03.2017
 (86) PCT/JP2017/012945
 (87) WO-VT 04.10.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **KOMPONENTENMONTAGESYSTEM**
 (73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
 (72) KONDO, Masahiro, Chiryu Aichi, JP; FUJIMURA, Shingo, Chiryu Aichi, JP; YAMAMOTO, Mizuho, Chiryu Aichi, JP

(97) EP 4 081 010 *

- (51) **H05K 13/04** (2006.01)
H05K 13/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 008.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/124386
 (96) EP-Akz: 19956681.1
 (96) EP-AT 16.12.2019
 (86) PCT/JP2019/049135
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **KOMPONENTENMONTIERER**
 (73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
 (72) KOBAYASHI, Takahiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP; KOTANI, Kazuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(97) EP 4 188 049

- (51) **H05K 13/06** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 503.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22209080.5
 (96) EP-AT 23.11.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (66) IP 26.11.2021 DE 10 2021 131 150.0
 (54) **VORRICHTUNG ZUM SETZEN VON ELEKTRISCHEN LEITERELEMENTEN**
 (73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 91054 Erlangen, DE
 (72) Piechulek, Niklas, 91054 Erlangen, DE; Fröhlig, Simon, 91054 Erlangen, DE

(97) EP 3 892 570 *

- (51) **H05K 13/08** (2006.01)
B65G 1/10 (2006.01)
H05K 13/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 774.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/115858
 (96) EP-Akz: 18942459.1
 (96) EP-AT 06.12.2018
 (86) PCT/JP2018/044898
 (87) WO-VT 11.06.2020
 (97) EP-VT 13.10.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **SPEICHER UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
 (72) ITO Akinobu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(97) EP 4 007 480 *

- (51) **H05K 13/08** (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G01N 21/956 (2006.01)
H05K 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 988.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/019610

- (96) EP-Akz: 19939279.6
 (96) EP-AT 26.07.2019
 (86) PCT/JP2019/029471
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **INSPEKTIONSVORRICHTUNG**
 (73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
 (72) FUJIMOTO, Tomoya, Chiryu-shi, Aichi
 472-8686, JP; KOBAYASHI, Takahiro,
 Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP; INAURA,
 Yuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(97) EP 4 048 045 *

- (51) **H05K 13/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 998.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/075042
 (96) EP-Akz: 19949177.0
 (96) EP-AT 18.10.2019
 (86) PCT/JP2019/041047
 (87) WO-VT 22.04.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE**
 (73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
 (72) SAKURAYAMA, Takeshi, Chiryu-shi, Aichi
 472-8686, JP

(97) EP 4 037 450 *

- (51) **H05K 13/08** (2006.01)
H05K 13/02 (2006.01)
H05K 13/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 255.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/059457
 (96) EP-Akz: 19946612.9
 (96) EP-AT 26.09.2019
 (86) PCT/JP2019/038000
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (54) **KOMPONENTENMONTAGESYSTEM**
 (73) FUJI Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
 (72) KINOSHITA, Kazuya, Chiryu-shi, Aichi
 472-8686, JP; ISHIKAWA, Kohei, Chiryu-
 shi, Aichi 472-8686, JP

(97) EP 4 221 481 *

- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
H10D 30/67 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 352.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/272805
 (96) EP-Akz: 21947748.6
 (96) EP-AT 19.07.2021
 (86) PCT/CN2021/107153
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 02.07.2021 CN 202110753761

**HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
EINE HALBLEITERSTRUKTUR**

- (73) Changxin Memory Technologies, Inc.,
 Hefei City, Anhui, CN
 (72) WU, Gongyi, Hefei City, Anhui 230000,
 CN; WANG, Xiaoling, Hefei City, Anhui
 230000, CN

(97) EP 3 588 575

- (51) **H10D 12/00** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/43 (2025.01)
H10D 30/67 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/13 (2025.01)
H10D 62/822 (2025.01)
H10D 64/01 (2025.01)

(21) Akz: 60 2019 075 748.4

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19175268.2

(96) EP-AT 17.05.2019

(97) EP-VT 01.01.2020

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 22.06.2018 US 201816015404

**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER GATE-ALL-AROUND-
HALBLEITERBAUELEMENTVORRICHTUNG**

- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) BEATTIE, Bruce E., Portland, OR 97229,
 US; GULER, Leonard, Hillsboro, OR
 97124, US; GUHA, Biswajeet, Hillsboro,
 OR 97124, US; KANG, Jun Sung,
 Portland, OR 97229, US; HSU, William,
 Portland 97229, US

(97) EP 4 270 490 *

- (51) **H10D 12/01** (2025.01)
H10D 30/66 (2025.01)
H10D 62/17 (2025.01)
H10D 62/832 (2025.01)
H10D 62/834 (2025.01)

(21) Akz: 60 2023 006 973.7

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/169592

(96) EP-Akz: 23741247.3

(96) EP-AT 20.03.2023

(86) PCT/CN2023/082486

(87) WO-VT 14.09.2023

(97) EP-VT 01.11.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 24.10.2022 CN 202211305002

**MOSFET-BAUELEMENT UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (73) United Nova Technology - Yuezhou
 (Shaoxing) Corp., Shaoxing, Zhejiang, CN
 (72) LI, Xiang, Shaoxing Zhejiang 312000, CN;
 XIE, Zhiping, Shaoxing Zhejiang 312000,
 CN; CONG, Maojie, Shaoxing Zhejiang
 312000, CN; LIANG, Xinying, Shaoxing
 Zhejiang 312000, CN; ZHANG, Yukai,
 Shaoxing Zhejiang 312000, CN

(97) EP 3 913 686

(51) **H10D 30/67** (2025.01)

(21) Akz: 60 2021 038 626.5

- (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

(96) EP-Akz: 21174314.1

(96) EP-AT 18.05.2021

(97) EP-VT 24.11.2021

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 19.05.2020 KR 20200059968

OXID-HALBLEITERTRANSISTOR

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do, KR

- (72) LEE, Kwanghee, 16678 Gyeonggi-do, KR;
 KIM, Sangwook, 16678 Gyeonggi-do, KR;
 HEO, Jinseong, 16678 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 320 644 *

- (51) **H10F 10/165** (2025.01)
H10F 10/166 (2025.01)
H10F 77/20 (2025.01)
H10F 77/30 (2025.01)

(21) Akz: 60 2022 021 581.1

- (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 2022/112619

(96) EP-Akz: 22712248.8

(96) EP-AT 08.02.2022

(86) PCT/EP2022/000023

(87) WO-VT 02.06.2022

(97) EP-VT 14.02.2024

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 22.07.2021 CN 202110828475

**SOLARZELLE MIT PASSIVIERTER
KONTAKTSTRUKTUR,
ZELLENANORDNUNG UND
PHOTOVOLTAIKANLAGE**

- (73) Solarlab Aiko Europe GmbH, 79110
 Freiburg, DE
 (72) CHEN, Gang, Yiwu, Zhejiang 322000, CN;
 XU, Wenli, Yiwu, Zhejiang 322000, CN;
 QIU, Kaifu, Yiwu, Zhejiang 322000, CN;
 WANG, Yongqian, Yiwu, Zhejiang 322000,
 CN; YANG, Xinqiang, Yiwu, Zhejiang
 322000, CN

(97) EP 3 416 196

- (51) **H10F 19/90** (2025.01)
H10F 77/20 (2025.01)

(21) Akz: 60 2018 085 621.8

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18155274.6

(96) EP-AT 06.02.2018

(97) EP-VT 19.12.2018

(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 14.06.2017 KR 20170075019

**SOLARZELLENMODUL UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (73) Shangrao Xinyuan YueDong Technology
 Development Co. Ltd, Shangrao, Jiangxi
 Province, CN
 (72) CHANG, Jaewon, 08592 Seoul, KR; Kim,
 Jinsung, 08592 Seoul, KR; YOON,
 Philwon, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 050 657 *

(51) **H10H 29/03** (2025.01)

- H10H 29/01* (2025.01)
H10H 29/85 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 999.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/080028
 (96) EP-Akz: 19949870.0
 (96) EP-AT 22.10.2019
 (86) PCT/KR2019/013898
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT MIKRO-LED UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) KIM, Dohan, Seoul 06772, KR; KWON, Jeonghyo, Seoul 06772, KR; KIM, Soohyun, Seoul 06772, KR; CHUNG, Indo, Seoul 06772, KR
 (97) EP 4 109 528
- (51) **H10H 29/30** (2025.01)
G02B 1/16 (2015.01)
G02B 1/116 (2015.01)
H10H 29/855 (2025.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/126 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 433.5
 (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: 22159542.4
 (96) EP-AT 01.03.2022
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 23.06.2021 KR 20210081626
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) PARK, Young Min, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Hyuk Hwan, 17113 Yongin-si, KR
 (97) EP 3 855 495 *
- (51) **H10H 29/37** (2025.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H10D 86/40 (2025.01)
H10D 86/60 (2025.01)
H10H 20/819 (2025.01)
H10H 29/01 (2025.01)
H10H 29/03 (2025.01)
H10H 29/39 (2025.01)
H10H 29/85 (2025.01)
H10H 29/851 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 932.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/059990
 (96) EP-Akz: 19863523.7
 (96) EP-AT 21.03.2019
 (86) PCT/KR2019/003331
 (87) WO-VT 26.03.2020
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 21.09.2018 KR 20180114339

- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Dae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; BASRUR, Veidhes, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; LI, Xinxing, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; KONG, Tae Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; LEE, Hee Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; SONG, Keun Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; Kwag, Jin Oh, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (97) EP 3 903 359 *
- (51) **H10K 50/11** (2023.01)
H10K 50/18 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 967.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/138873
 (96) EP-Akz: 19901690.8
 (96) EP-AT 21.12.2019
 (86) PCT/KR2019/018264
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 28.12.2018 KR 20180172063
 (54) **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE DIODE UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) SONG, In Bum, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR; YOON, Seung Hee, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR; CHO, Gwi Jeong, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR; AHN, So Yeon, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR; SON, Yoo Yi, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR; KIM, Tae Shick, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
 (97) EP 3 618 136
- (51) **H10K 50/80** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 102/00 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 755.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19186679.7
 (96) EP-AT 17.07.2019
 (97) EP-VT 04.03.2020
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 31.08.2018 JP 2018162568
 (54) **ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT MIT TRÄGERINJEKTIONSMENGENSTEUERELEKTRODE**
 (73) Mikuni Electron Corporation, Saitama, JP
 (72) TANAKA, Sakae, Saitama-shi, Saitama 336-0021, JP
 (97) EP 4 002 507
- (51) **H10K 50/842** (2023.01)
H10K 59/126 (2023.01)

- (21) Akz: 60 2021 038 656.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21200637.3
 (96) EP-AT 04.10.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 05.11.2020 KR 20200146725
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Sim, Jin Yong, 704-1401 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Hoseung, 202 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR; Kim, Minseop, 113-1203 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR; Kim, Young Do, 103-2403 Chungcheongnam-do, KR; Lee, Heeyoung, 168 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Seohyeon, 418 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Sung Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 (97) EP 4 024 179
- (51) **H10K 59/12** (2023.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
H10K 59/80 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 038 679.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21213991.9
 (96) EP-AT 13.12.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 30.12.2020 KR 20200188233
 (54) **BERÜHRUNGSTAFEL UND BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
 (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) KONG, MinSuk, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Doman, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR; MOON, YoungGyu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 (97) EP 3 915 149 *
- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
H10K 50/824 (2023.01)
H10K 59/122 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 075 928.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/143158
 (96) EP-Akz: 19858625.7
 (96) EP-AT 05.06.2019
 (86) PCT/CN2019/090132
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 10.01.2019 CN 201910023876
 (54) **ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGETAFEL**

- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
 (72) ZHANG, Wei, Beijing 100176, CN; CHEN, Long, Beijing 100176, CN; YANG, Yifan, Beijing 100176, CN; CAO, Peng, Beijing 100176, CN; ZENG, Cheng, Beijing 100176, CN; GAO, Yingchang, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 020 611

- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
H10K 71/00 (2023.01)
H10K 102/10 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 074.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21216690.4
 (96) EP-AT 21.12.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 23.12.2020 KR 20200181741
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) PARK, Jong Hee, Hwaseong-si, KR; KIM, Hyoung Sik, Seoul, KR

(97) EP 4 106 029

- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
C23C 14/04 (2006.01)
H10K 59/121 (2023.01)
H10K 71/00 (2023.01)
H10K 71/60 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 466.1
 (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: 22178943.1
 (96) EP-AT 14.06.2022
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 14.06.2021 JP 2021098994
 Pr 10.03.2022 JP 2022037594
 (54) **MASKENGRUPPE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN VORRICHTUNG UND ORGANISCHE VORRICHTUNG**
 (73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Tokyo-to, JP
 (72) NAKAMURA, Yusuke, Tokyo-to, 162-8001, JP; MIYATANI, Isao, Tokyo-to, 162-8001, JP; NISHIMURA, Naoki, Tokyo-to, 162-8001, JP; YANO, Hiroshi, Tokyo-to, 162-8001, JP

(97) EP 3 637 473

- (51) **H10K 59/131** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 049.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19202128.5

- (96) EP-AT 09.10.2019
 (97) EP-VT 15.04.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 10.10.2018 KR 20180120605
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Ahn, Seongsik, Gyeonggi-do, KR; Lee, Ahram, Gyeonggi-do, KR; Kim, Minki, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 192 219

- (51) **H10K 71/60** (2023.01)
H10K 59/12 (2023.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 71/20 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 888.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23153659.0
 (96) EP-AT 05.07.2017
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 15.11.2016 KR 20160151626
 (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Kang, Tae-Wook, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 135 005

- (51) **H10K 85/60** (2023.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 50/16 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 490.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22189000.7
 (96) EP-AT 05.08.2022
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 17.09.2025
 (30) Pr 05.08.2021 KR 20210103046
 (54) **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
 (73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
 (72) CHO, Jin-hwi, 28122 Chungcheongbuk-do, KR; YU, Se-jin, 28122 Chungcheongbuk-do, KR; SHIM, So-young, 28122 Chungcheongbuk-do, KR; YANG, Yong-woon, 28122 Chungcheongbuk-do, KR

(97) EP 4 207 994

- (51) **H10K 85/60** (2023.01)
H10K 50/16 (2023.01)
H10K 50/18 (2023.01)
H10K 50/19 (2023.01)
H10K 59/12 (2023.01)
H10K 101/00 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 912.4

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22215494.0
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 31.12.2021 KR 20210194800
 (54) **LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND LICHEMITTIERENDE ANZEIGE DAMIT**
 (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) SONG, Wook, Paju-si, KR; HWANG, Min Hyeong, Paju-si, KR; CHO, Myeong Seon, Paju-si, KR; KIM, Chun Ki, Paju-si, KR; PARK, Sae Mi, Paju-si, KR; YU, Young Jun, Paju-si, KR; KIM, Jung Keun, Paju-si, KR; KIM, Byung Soo, Paju-si, KR; KIM, Sang Beom, Paju-si, KR

(97) EP 3 745 479 *

- (51) **H10N 10/13** (2023.01)
H10N 10/17 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 101.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/146990
 (96) EP-Akz: 19743973.0
 (96) EP-AT 22.01.2019
 (86) PCT/KR2019/000893
 (87) WO-VT 01.08.2019
 (97) EP-VT 02.12.2020
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 23.01.2018 KR 20180008423
 (54) **THERMOELEKTRISCHES ELEMENT**
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) ROH, Myoung Lae, Seoul 04637, KR; LEE, Jong Min, Seoul 04637, KR; CHO, Yong Sang, Seoul 04637, KR

(97) EP 4 135 058 *

- (51) **H10N 30/30** (2023.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
G01L 1/16 (2006.01)
G01L 5/167 (2020.01)
H10D 8/60 (2025.01)
H10D 30/43 (2025.01)
H10D 30/87 (2025.01)
H10D 48/50 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 64/27 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2022 021 987.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/277296
 (96) EP-Akz: 22751633.3
 (96) EP-AT 21.02.2022
 (86) PCT/KR2022/002479
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 28.06.2021 KR 20210084163
 (54) **NANOROHR-HALBLEITERVORRICHTUNG UND SCHERKRAFTSENSOR DAMIT**

- (73) Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation, Seoul, KR; Seoul National University R&DB Foundation, Seoul, KR
(72) YI, Gyuchul, Seoul 06317, KR; OH, Hongseok, Seoul 08726, KR

(97) EP 4 297 069 *

- (51) **H10N 30/80** (2023.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/20 (2006.01)
H10N 30/072 (2023.01)
H10N 30/073 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 021 639.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/176701
(96) EP-Akz: 22756022.4
(96) EP-AT 08.02.2022
(86) PCT/JP2022/004850
(87) WO-VT 25.08.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.02.2021 JP 2021025484
(54) **VERBUNDWAFFER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo, JP
(72) AKIYAMA, Shoji, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP

(97) EP 4 107 795 *

- (51) **H10N 60/01** (2023.01)
B65H 23/24 (2006.01)
C23C 16/44 (2006.01)
C23C 16/46 (2006.01)
C23C 16/54 (2006.01)
C23C 16/458 (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 712.1
(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 2021/167847
(96) EP-Akz: 21711086.5
(96) EP-AT 12.02.2021
(86) PCT/US2021/017935
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.02.2020 US 202062979352 P
(54) **SUSZEPTOR FÜR EINEN CVD-REAKTOR**
(73) MetOx International, Inc., Houston, TX, US
(72) KHANDAN, Shahab, Houston, Texas 77040, US; IGNATIEV, Alex, Houston, Texas 77040, US; NOVOZHILOV, Mikhail, Houston, Texas 77040, US; JEWETT, James, Houston, Texas 77040, US

Hinweise

Hinweise auf mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland erteilte europäische Patente

- (96) EP-AKZ (21) DE-AKZ (97) EP-VN (51) IPC-HKL
11006059.7 2410095
50 2011 017 502.7 E03F 1/00
11835254.1 2629904
60 2011 075 489.0 B21D 53/00
12174441.1 2540967
60 2012 081 725.9 F01D 5/14
12753263.8 2815810
60 2012 081 718.6 B01J 8/04
13164898.2 2658104
60 2013 087 050.0 H02M 7/483
13171758.9 2674598
60 2013 087 051.9 F02D 41/02
13175499.6 2682052
60 2013 087 052.7 A61B 5/0205
13751477.4 2818676
60 2013 087 069.1 F02D 41/00
13815543.7 2931972
60 2013 087 070.5 D21H 23/56
13849651.8 2882444
60 2013 087 055.1 A61K 45/06
13853492.0 2916846
60 2013 087 057.8 A61K 31/57
13871515.6 2946366
60 2013 087 072.1 G06F 16/29
14151681.5 2784599
60 2014 092 394.1 G03H 1/22
14737326.0 3010841
60 2014 092 396.8 G06Q 10/087
14760202.3 2964156
60 2014 092 398.4 A61F 2/30
14803350.9 3006144
60 2014 092 399.2 B23B 45/02
14874295.0 3088411
60 2014 092 416.6 C07K 1/22
14908896.5 3247951
60 2014 092 417.4 F24F 13/02
15156905.0 2921532
60 2015 092 413.4 C09C 1/40
15165143.7 3085239
50 2015 017 132.4 A23B 11/60
15705036.0 3108015
60 2015 092 373.1 C12R 1/38

- 15713727.4 3127232
60 2015 092 414.2 H02P 6/00
15728024.9 3154679
60 2015 092 375.8 B01J 23/63
15732416.1 3152399
60 2015 092 376.6 E21D 11/22
15744404.3 3313555
60 2015 092 416.9 C12M 1/12
15745133.7 3175026
60 2015 092 417.7 D04B 1/10
15764224.0 3122081
60 2015 092 378.2 H04W 72/51
15776061.2 3129725
60 2015 092 379.0 F24S 80/00
15797170.6 3217860
60 2015 092 421.5 A61B 5/00
15805662.2 3218833
60 2015 092 422.3 G16C 20/90
15807173.8 3154450
60 2015 092 381.2 A61F 2/06
15837139.3 3241059
60 2015 092 384.7 G02C 1/06
15845042.9 3197375
60 2015 092 385.5 A61B 17/16
15847735.6 3201439
60 2015 092 386.3 F16C 33/74
15854221.7 3212562
60 2015 092 387.1 B67D 1/08
15858953.1 3218923
60 2015 092 429.0 H01L 21/288
15865208.1 3227309
60 2015 092 430.4 C07H 1/06
15868440.7 3230376
60 2015 092 433.9 C08L 29/14
15870051.8 3235488
60 2015 092 389.8 A61J 1/05
15873613.2 3238736
60 2015 092 393.6 A61K 38/46
16194221.4 3309085
60 2016 093 648.8 B65D 5/42
16194314.7 3159426
60 2016 093 585.6 C23C 4/129
16205896.0 3339943
60 2016 093 586.4 G02C 13/00
16701736.7 3406104
60 2016 093 587.2 H04L 5/00
16702459.5 3253997
60 2016 093 649.6 F16H 53/08

16703340.6 3245555
60 2016 093 588.0 G02C 7/02

16704864.4 3259811
50 2016 017 081.9 H01S 5/10

16713994.8 3265374
60 2016 093 589.9 B63B 1/10

16717694.0 3426733
60 2016 093 590.2 C09D 5/34

16731708.0 3304856
60 2016 093 593.7 H04L 9/40

16732757.6 3302977
60 2016 093 594.5 B41F 19/00

16732838.4 3310961
60 2016 093 653.4 D21F 11/00

16733784.9 3310201
60 2016 093 595.3 A43B 5/02

16734821.8 3311308
60 2016 093 654.2 G06F 16/93

16735290.5 3243105
60 2016 093 596.1 G02F 1/155

16737191.3 3247180
60 2016 093 655.0 H05K 3/12

16745387.7 3328575
60 2016 093 599.6 B22D 11/055

16761145.8 3268295
60 2016 093 603.8 B65F 5/00

16771481.5 3278352
60 2016 093 604.6 H01J 49/06

16773928.3 3274760
60 2016 093 605.4 H01S 5/0233

16778937.9 3324930
60 2016 093 606.2 A61K 9/00

16779288.6 3356374
60 2016 093 661.5 C07F 3/06

16780653.8 3283900
60 2016 093 607.0 G01S 7/02

16785033.8 3394915
60 2016 093 662.3 H01M 6/50

16801154.2 3374327
60 2016 093 610.0 C04B 28/02

16809014.0 3393492
60 2016 093 663.1 A61K 38/18

16812533.4 3311443
60 2016 093 665.8 H01M 10/058

16815714.7 3551418
60 2016 093 611.9 B29C 45/26

16820133.3 3389512
60 2016 093 666.6 A61B 17/14

16831274.2 3329576
60 2016 093 613.5 H02J 9/06

16833020.7 3332834
60 2016 093 669.0 A61M 39/10

16852900.6 3357238
60 2016 093 670.4 H04N 13/344

16853995.5 3359864
60 2016 093 615.1 F16L 55/165

16860137.5 3297164
60 2016 093 617.8 H03K 17/96

16866746.7 3378139
60 2016 093 618.6 H02G 3/22

16869105.3 3379941
60 2016 093 619.4 A23L 2/38

16871658.7 3383324
60 2016 093 620.8 A61F 2/24

16885588.0 3406729
60 2016 093 622.4 C12P 19/30

16895932.8 3425991
60 2016 093 671.2 H04W 28/02

16897123.2 3401558
60 2016 093 623.2 B29C 65/02

16900851.3 3445059
60 2016 093 673.9 H04N 21/63

16919989.0 3534254
60 2016 093 626.7 G06F 9/445

17150449.1 3187919
60 2011 075 490.4 G02C 7/04

17154846.4 3228350
60 2010 069 871.8 A61N 1/05

17158452.7 3214479
50 2017 017 057.9 G02B 26/06

17163301.9 3358462
60 2017 091 803.2 G06F 9/451

17165888.3 3389055
50 2017 017 069.2 G21K 1/02

17186307.9 3445048
60 2017 091 804.0 A61B 34/20

17186421.8 3288137
60 2017 091 901.2 H02H 9/00

17187019.9 3294044
60 2017 091 902.0 H05G 1/08

17188378.8 3287218
60 2012 081 719.4 B23C 5/20

17197312.6 3301439
60 2009 065 593.0 G01N 27/327

17201805.3 3300738
60 2016 093 628.3 A61Q 19/08

17204962.9 3492786
60 2017 091 805.9 F16K 1/38

17211116.3 3505049
60 2017 091 904.7 A61B 5/00

17703979.9 3413727
50 2017 017 058.7 A23L 33/105

17709719.3 3429357
60 2017 091 806.7 A01N 43/653

17716394.6 3437210
60 2017 091 807.5 H04B 7/185

17718263.1 3439555
60 2017 091 808.3 A61B 5/145

17718435.5 3439738
60 2017 091 809.1 A61N 5/06

17722602.4 3448242
60 2017 091 810.5 A61B 5/318

17723207.1 3452123
60 2017 091 906.3 A61L 31/04

17725518.9 3442324
60 2017 091 811.3 A01H 1/00

17729010.3 3472744
50 2017 017 059.5 G06F 21/31

17731104.0 3504461
50 2017 017 060.9 F16F 13/14

17732863.0 3471657
60 2017 091 817.2 A61C 13/00

17734985.9 3497509
50 2017 017 061.7 G02C 13/00

17736233.2 3399976
60 2017 091 818.0 A61K 31/426

17737105.1 3507758
60 2017 091 819.9 G06Q 40/04

17737578.9 3485078
50 2017 017 070.6 D06F 34/18

17737639.9 3468606
60 2017 091 820.2 A61K 47/02

17737965.8 3520555
60 2017 091 821.0 H04W 52/02

17738606.7 3403340
60 2017 091 822.9 H04B 7/155

17738728.9 3402950
60 2017 091 823.7 E05F 1/16

17743504.7 3573701
60 2017 091 912.8 A61N 1/36

17751349.6 3500421
50 2017 017 071.4 B29C 73/10

17751556.6 3501033
60 2017 091 913.6 H01L 21/20

17753214.0 3417776
60 2017 091 826.1 A61B 5/107

17753598.6 3417486
60 2017 091 914.4 G01S 7/481

17758366.3 3501210
60 2017 091 916.0 H04W 52/02

17760774.4 3423483
60 2017 091 917.9 C12N 9/14

17765906.7 3432390
60 2017 091 831.8 H01M 50/414

17771284.1 3432835
60 2017 091 832.6 A61F 2/24

17776554.2 3437424
60 2017 091 833.4 H04W 56/00

17777209.2 3535573
50 2017 017 062.5 G01N 29/04

17779759.4 3439605
60 2017 091 922.5 A61G 5/04

17787093.8 3533251
60 2017 091 923.3 H04W 16/14

17787874.1 3538608
50 2017 017 072.2 C08L 23/16

17790354.9 3449279
60 2017 091 842.3 G01S 15/58

17791947.9 3519771
60 2017 091 924.1 G01C 21/34

17792114.5 3518662
60 2017 091 843.1 A01K 1/00

17803765.1 3367485
60 2017 091 929.2 H01M 4/66

17804839.3 3710858
60 2017 091 848.2 G01S 15/93

17808251.7 3545221
60 2017 091 850.4 F16K 11/22

17811197.7 3698346
50 2017 017 073.0 G09F 13/02

17812258.6 3549059
60 2017 091 851.2 G06V 20/52

17819553.3 3480578
60 2017 091 933.0 G01N 1/28

17820410.3 3448073
60 2017 091 852.0 H04W 8/18

17829654.7 3577374
60 2017 091 938.1 F16K 5/08

17829997.0 3562813
60 2017 091 940.3 C07D 307/50

17836513.6 3493905
60 2017 091 941.1 B01J 29/072

17837897.2 3713787
60 2017 091 855.5 B60K 35/10

17838047.3 3558658
60 2017 091 856.3 B31D 5/00

17839250.2 3499086
60 2017 091 943.8 F16H 1/28

17843170.6 3505569
60 2017 091 859.8 C08L 83/06

17844079.8 3500922
60 2017 091 860.1 G06F 7/487

17844503.7 3504686
60 2017 091 944.6 H04N 13/117

17847412.8 3503875
60 2017 091 862.8 A61K 9/08

17849951.3 3513092
60 2017 091 866.0 F16F 3/087

17855183.4 3519183
60 2017 091 867.9 B32B 15/20

17862318.7 3529885
60 2017 091 948.9 H02M 3/158

17865563.5 3533344
60 2017 091 949.7 A23L 29/30

17870578.6 3490167
60 2017 091 953.5 H04B 10/112

17871128.9 3541230
60 2017 091 954.3 B25J 11/00

17872994.3 3544684
60 2017 091 868.7 A61P 29/00

17873680.7 3547038
60 2017 091 955.1 G03H 1/02

17889689.0 3566331
60 2017 091 961.6 H04B 7/06

17890325.8 3566017
60 2017 091 962.4 F41G 7/00

17902837.8 3606314
60 2017 091 963.2 H05K 13/02

17916890.1 3650009
60 2017 091 873.3 A61K 9/08

17920821.0 3667791
60 2017 091 964.0 H01M 4/96

17920898.8 3665950
60 2017 091 874.1 G08G 5/00

17924823.2 3683611
60 2017 091 965.9 G02B 21/36

17930060.3 3700269
60 2017 091 966.7 H04W 76/15

18155274.6 3416196
60 2018 085 621.8 H10F 19/90

18166325.3 3388655
60 2018 085 801.6 F02D 41/04

18168334.3 3396085
60 2018 085 802.4 E05B 19/00

18176849.0 3415417
60 2018 085 626.9 B64C 13/24

18179551.9 3422354
60 2018 085 628.5 G16H 40/40

18183643.8 3407354
60 2009 065 594.9 G11B 20/10

18184080.2 3428953
60 2012 081 720.8 H01J 49/06

18184107.3 3506169
60 2018 085 803.2 G06V 10/60

18185662.6 3466245
50 2018 016 112.2 A01F 12/56

18188503.9 3444038
50 2018 016 113.0 B22D 11/22

18189260.5 3611828
50 2018 016 103.3 H02K 5/128

18190271.9 3453474
60 2018 085 804.0 B29C 64/268

18193595.8 3506297
60 2018 085 631.5 G16H 40/63

18194313.5 3460915
60 2018 085 632.3 H01Q 21/20

18194361.4 3483311
60 2013 087 058.6 C40B 50/06

18195680.6 3626652
60 2018 085 633.1 B65G 1/137

18204076.6 3492043
60 2008 065 254.8 A61F 2/24

18205920.4 3483844
60 2018 085 642.0 G07C 9/00

18209168.6 3552905
60 2018 085 643.9 B60W 50/00

18275073.7 3575071
60 2018 085 646.3 B29C 49/00

18306224.9 3627194
60 2018 085 647.1 G02B 1/113

18382168.5 3539651
60 2018 085 650.1 B01J 29/80

18382356.6 3506449
60 2018 085 652.8 H02J 3/38

18700336.3 3576894
50 2018 016 114.9 B22D 17/00

18703131.5 3570810
60 2018 085 809.1 A61J 1/20

18703307.1 3555794
60 2018 085 655.2 G06F 21/62

18704566.1 3582685
60 2018 085 656.0 A61B 5/377

18704882.2 3574314
60 2018 085 657.9 G01M 3/00

18705776.5 3577468
60 2018 085 658.7 G01N 35/10

18705882.1 3721608
60 2018 085 812.1 H04M 1/02

18706457.1 3580389
60 2018 085 659.5 D21C 3/00

18706458.9 3580302
60 2018 085 660.9 C10G 1/00

18706597.4 3577497
60 2018 085 814.8 B63G 8/16

18707375.4 3595879
60 2018 085 816.4 B29C 70/50

18707478.6 3583287
60 2018 085 817.2 E21B 10/26

18707573.4 3583708
60 2018 085 661.7 H04B 7/185

18711266.9 3593356
60 2018 085 666.8 G16H 50/20

18711712.2 3593390
60 2018 085 668.4 H01M 4/04

18723307.7 3784314
60 2018 085 822.9 A61M 5/315

18726629.1 3618604
60 2018 085 674.9 A01D 41/12

18727514.4 3621688
60 2018 085 675.7 A61N 1/372

18728351.0 3602106
50 2018 016 116.5 G01S 7/481

18729093.7 3629891
60 2018 085 678.1 A61B 5/00

18729289.1 3630165
60 2018 085 680.3 A61K 38/28

18729879.9 3625840
50 2018 016 117.3 H01M 4/04

18731203.8 3625576
60 2018 085 823.7 G01Q 20/02

18731718.5 3687468
60 2018 085 681.1 A61G 1/00

18733021.2 3625993
60 2018 085 824.5 H04W 48/18

18733154.1 3622152
50 2018 016 106.8 E05D 15/26

18733230.9 3678603
50 2018 016 118.1 A61F 2/60

18733641.7 3651835
60 2018 085 825.3 A61M 5/20

18738102.5 3648579
60 2018 085 683.8 A01K 5/01

18740481.9 3661981
60 2018 085 684.6 C08F 210/16

18740498.3 3634342
50 2018 016 107.6 A61F 13/00

18740523.8 3648810
60 2018 085 685.4 A61M 1/00

18740901.6 3642805
60 2018 085 686.2 G07B 15/02

18741016.2 3571940
60 2018 085 687.0 A24F 40/46

18745946.6 3658954
60 2018 085 829.6 G01S 15/00

18747810.2 3578511
60 2018 085 832.6 C01B 25/455

18748821.8 3576784
60 2018 085 833.4 A61K 39/09

18750166.3 3669456
60 2018 085 688.9 H03H 3/02

18756253.3 3676977
60 2018 085 690.0 H04L 1/00

18758618.5 3672603
60 2018 085 838.5 A61K 31/726

18758695.3 3688984
60 2018 085 839.3 H04N 13/398

18758830.6 3665944
60 2018 085 691.9 H04W 36/00

18759067.4 3673564
50 2018 016 120.3 H02K 3/12

18759285.2 3672490
60 2018 085 694.3 A61B 6/06

18759719.0 3672645
60 2018 085 840.7 A61L 2/20

18761738.6 3557930
60 2018 085 841.5 H04W 72/23

18762177.6 3658179
60 2018 085 697.8 A61K 39/00

18765272.2 3673603
60 2018 085 698.6 H04L 5/00

18766883.5 3597780
60 2018 085 843.1 C21D 9/04

18768544.1 3595606
60 2018 085 699.4 A61G 10/00

18778354.3 3605447
60 2018 085 848.2 G06T 3/4038

18779031.6 3681865
60 2018 085 703.6 C07D 213/82

18779691.7 3695360
60 2018 085 849.0 G06Q 20/02

18785705.7 3691593
60 2018 085 706.0 A61H 1/02

18785818.8 3688845
50 2018 016 121.1 H01R 13/52

18790949.4 3616240
60 2018 085 708.7 H01L 21/20

18792772.8 3613267
60 2018 085 853.9 H05K 7/14

18793533.3 3676604
60 2018 085 854.7 G01N 27/02

18794724.7 3620005
60 2018 085 855.5 H04L 5/00

18797475.3 3697774
60 2018 085 857.1 C07D 401/14

18800604.3 3717105
50 2018 016 123.8 B01D 61/14

18800916.1 3720926
60 2018 085 709.5 C10G 1/00

18802088.7 3627852
60 2018 085 710.9 H04R 3/00

18803147.0 3627086
60 2018 085 862.8 F28D 15/02

18804314.5 3724685
50 2018 016 124.6 G01S 7/481

18806902.5 3631987
60 2018 085 863.6 H03K 19/177

18808237.4 3707839
50 2018 016 125.4 H04B 1/713

18818375.0 3641360
60 2018 085 718.4 H04B 7/06

18818471.7 3643708
60 2018 085 869.5 C07D 307/81

18818721.5 3627747
60 2018 085 870.9 H04L 5/00

18818907.0 3641475
60 2018 085 719.2 H04W 74/0833

18819430.2 3717417
60 2018 085 720.6 C03B 23/11

18822634.4 3644900
60 2018 085 721.4 A61F 2/24

18825019.5 3646241
60 2018 085 722.2 G06V 10/28

18831633.5 3651699
60 2018 085 727.3 A61F 2/42

18832639.1 3653626
60 2018 085 728.1 C07D 471/04

18832863.7 3653297
60 2018 085 874.1 H01M 4/90

18835181.1 3656601
60 2018 085 731.1 H05K 7/20

18841240.7 3644182
60 2018 085 879.2 G06F 9/54

18842470.9 3709802
60 2018 085 733.8 A01N 1/122

18844193.5 3668221
60 2018 085 881.4 H04W 72/0453

18848109.7 3673572
60 2018 085 735.4 H02M 1/00

18860182.7 3688897
60 2018 085 741.9 A61B 5/00

18861074.5 3690983
60 2018 085 886.5 H01M 50/46

18861760.9 3690999
60 2018 085 887.3 H01M 4/525

18863203.8 3681112
60 2018 085 742.7 H04L 12/18

18864845.5 3693499
60 2018 085 743.5 D04C 1/02

18867375.0 3681182
60 2018 085 890.3 H04W 8/22

18867666.2 3700075
60 2018 085 891.1 B64D 47/00

18871062.8 3701337
60 2018 085 893.8 G05B 13/04

18872014.8 3649607
60 2018 085 895.4 G06Q 30/0601

18872419.9 3705923
60 2018 085 748.6 G02B 6/44

18874174.8 3704689
60 2018 085 896.2 G10L 15/22

18874831.3 3699658
60 2018 085 897.0 G02B 6/44

18876275.1 3710807
60 2018 085 750.8 G01N 3/40

18877685.0 3706346
60 2018 085 898.9 H04L 1/00

18879465.5 3677931
60 2018 085 751.6 G01T 1/29

18880654.1 3716645
60 2018 085 752.4 H04R 17/00

18885819.5 3721184
60 2018 085 755.9 G01G 7/02

18886447.4 3721159
60 2018 085 901.2 F27B 17/02

18887412.7 3726634
60 2018 085 756.7 H01M 10/0562

18887431.7 3725516
60 2018 085 902.0 B32B 33/00

18887708.8 3741376
60 2018 085 903.9 A61K 35/741

18889538.7 3724855
60 2018 085 904.7 G06T 13/40

18892001.1 3730581
60 2018 085 757.5 C09K 5/04

18892960.8 3714369
60 2018 085 758.3 G06F 13/40

18894196.7 3715569
60 2018 085 759.1 E05F 3/20

18896645.1 3732756
60 2018 085 760.5 G01B 11/25

18896720.2 3734263
60 2018 085 761.3 G01N 25/12

18904263.3 3745628
60 2018 085 907.1 H04L 1/18

18904613.9 3751382
60 2018 085 909.8 G06F 1/02

18908496.5 3763005
60 2018 085 765.6 H01S 3/13

18908970.9 3763069
60 2018 085 766.4 H04L 1/18

18910109.0 3730105
60 2018 085 912.8 A61F 9/007

18914951.1 3701333
60 2018 085 913.6 G03G 15/08

18916302.5 3785713
60 2018 085 914.4 C07D 487/04

18920379.7 3624264
60 2018 085 916.0 H01Q 1/44

18924267.0 3798812
60 2018 085 917.9 G06F 3/06

18924990.7 3815599
60 2018 085 767.2 G06T 5/50

18926354.4 3822225
60 2018 085 768.0 B29C 33/52

18936538.0 3864060
60 2018 085 922.5 C08F 267/00

18937197.4 3868163
60 2018 085 771.0 H04W 72/04

18937304.6 3848647
60 2018 085 772.9 F24F 11/00

18938839.0 3873673
60 2018 085 923.3 B03D 1/02

18942078.9 3893192
60 2018 085 773.7 G06V 10/25

18942459.1 3892570
60 2018 085 774.5 H05K 13/08

19020364.6 3591359
50 2019 013 894.8 G01J 5/80

19152717.5 3500024
60 2013 087 059.4 H04W 72/04

19153519.4 3685994
50 2019 013 895.6 B29C 64/259

19155503.6 3498339
60 2013 087 074.8 A62B 18/00

19161255.5 3540138
60 2019 076 032.9 E03F 5/04

19164426.9 3711594
60 2019 076 033.7 A24F 40/44

19165009.2 3569307
60 2010 069 873.4 B01J 20/02

19165999.4 3545792
50 2019 013 896.4 A46B 5/00

19167895.2 3572513
60 2014 092 421.2 C12N 15/11

19168470.3 3536368
60 2011 075 482.3 A61M 15/00

19169557.6 3557086
60 2019 075 742.5 F16B 21/07

19173210.6 3566572
60 2019 075 746.8 A01K 29/00

19173865.7 3737127
60 2019 076 038.8 H04W 8/12

19175268.2 3588575
60 2019 075 748.4 H10D 12/00

19177086.6 3575139
60 2019 076 039.6 B60L 58/10

19177531.1 3575514
60 2019 075 750.6 E04H 13/00

19178751.4 3671340
60 2019 075 751.4 G03F 1/26

19179538.4 3611898
60 2013 087 060.8 H04L 67/52

19182943.1 3567595
60 2013 087 061.6 G16H 40/67

19185264.9 3581152
60 2012 081 729.1 A61F 2/24

19185780.4 3620945
60 2019 076 041.8 G06N 3/045

19186679.7 3618136
60 2019 075 755.7 H10K 50/80

19186797.7 3767543
60 2019 075 756.5 G06N 3/045

19188375.0 3771028
60 2019 075 757.3 H01Q 1/22

19189573.9 3608666
60 2019 075 758.1 G01N 30/86

19191128.8 3608378
60 2019 076 043.4 C09G 1/02

19191342.5 3628629
60 2019 076 044.2 B66B 7/06

19193960.2 3716526
60 2019 075 760.3 H04L 9/00

19194326.5 3709163
60 2019 075 761.1 G06F 9/48

19195403.1 3629248
60 2019 075 764.6 G06N 3/044

19198684.3 3627832
60 2019 075 765.4 H04N 7/14

19199350.0 3660880
60 2019 076 048.5 H01H 71/08

19201982.6 3701903
60 2016 093 674.7 A61C 7/10

19202128.5 3637473
60 2019 076 049.3 H10K 59/131

19202442.0 3804965
50 2019 013 898.0 B29C 65/20

19207547.1 3654237
60 2019 075 771.9 G06V 20/69

19208717.9 3654563
60 2019 075 772.7 H04L 1/1867

19210777.9 3656989
60 2019 075 773.5 F01D 25/24

19211781.0 3660540
60 2019 076 053.1 G01S 17/32

19212415.4 3663747
60 2019 076 055.8 F16L 55/00

19212564.9 3827906
60 2019 075 774.3 B06B 1/06

19213165.4 3832624
50 2019 013 916.2 G08G 5/00

19213466.6 3699222
60 2019 075 775.1 C08H 8/00

19214666.0 3835505
50 2019 013 917.0 E04B 2/88

19214733.8 3772803
60 2019 075 781.6 H02K 7/10

19217101.5 3702700
60 2019 075 782.4 F25C 5/12

19217132.0 3643695
60 2014 092 422.0 C07C 19/10

19219645.9 3677818
60 2019 075 783.2 F16J 15/44

19219719.2 3677742
60 2019 075 784.0 E05B 47/06

19219890.1 3675580
60 2019 075 785.9 H04L 5/00

19701143.0 3737229
60 2019 075 786.7 A01M 1/02

19701408.7 3906006
60 2019 075 787.5 A61K 6/00

19704344.1 3756347
60 2019 076 081.2 H04N 19/176

19704959.6 3744063
60 2019 076 082.0 H04L 69/14

19705283.0 3735674
60 2019 076 083.9 G06T 7/00

19705559.3 3743668
60 2019 075 788.3 F28F 21/02

19705996.7 3755357
60 2019 075 790.5 A61K 35/742

19711285.7 3769385
50 2019 013 918.9 H02G 3/12

19712637.8 3768766
60 2019 076 069.8 C08G 77/42

19712793.9 3777141
60 2019 075 794.8 H04N 19/105

19713499.2 3775915
60 2019 076 070.1 G01N 33/68

19713858.9 3759858
60 2019 076 072.8 H04L 5/00

19714271.4 3776392
60 2019 075 798.0 G06Q 10/04

19714573.3 3824193
50 2019 013 902.2 F16B 3/06

19715611.0 3775782
60 2019 075 799.9 G01C 25/00

19715654.0 3769439
60 2019 076 074.4 H04B 7/06

19717497.2 3782060
60 2019 075 803.0 G06F 21/16

19718303.1 3781370
50 2019 013 919.7 B25J 19/00

19720787.1 3775684
60 2019 075 805.7 F21V 33/00

19721089.1 3774074
60 2019 075 806.5 B05C 5/02

19721373.9 3788227
60 2019 076 078.7 E21B 10/26

19721856.3 3785204
60 2019 075 807.3 G06Q 20/40

19723256.4 3781233
60 2019 075 808.1 A61M 5/142

19723717.5 3811430
50 2019 013 920.0 B60L 50/64

19724268.8 3791639
60 2019 075 810.3 H04W 52/02

19728378.1 3975697
60 2019 076 082.5 A01H 1/04

19729353.3 3963503
60 2019 076 083.3 G06V 10/44

19730065.0 3802641
60 2019 076 086.8 C08F 210/16

19730111.2 3977267
60 2019 075 815.4 G06F 8/65

19732051.8 3811338
60 2019 075 816.2 G06T 11/20

19732386.8 3813548
60 2019 075 817.0 A23L 2/66

19732391.8 3813549
60 2019 076 087.6 A23L 2/66

19732612.7 3810881
60 2019 075 818.9 E06B 3/66

19733075.6 3823704
60 2019 076 088.4 A61M 5/32

19733502.9 3814747
60 2019 076 089.2 G01N 15/14

19733819.7 3818397
60 2019 076 090.6 G01T 1/208

19734152.2 3810859
60 2019 076 091.4 E02F 3/36

19734173.8 3787766
60 2019 075 819.7 B01D 15/38

19734610.9 3806976
60 2019 075 820.0 B01D 36/00

19734788.3 3991017
60 2019 075 821.9 G06F 3/0354

19736149.6 3738074
60 2019 075 822.7 G06T 11/20

19736640.4 3991460
60 2019 076 092.2 H04W 24/02

19737282.4 3802749
60 2019 076 093.0 C10M 105/38

19737815.1 3803056
60 2019 076 094.9 F01D 5/14

19738014.0 3737270
60 2019 076 095.7 A47J 37/07

19738985.1 3738316
60 2019 076 096.5 H04N 21/20

19741198.6 3740251
60 2019 076 098.1 A61L 2/10

19742165.4 3824199
60 2019 075 827.8 F16D 1/08

19743973.0 3745479
60 2019 076 101.5 H10N 10/13

19746038.9 3824413
60 2019 076 102.3 G06N 3/082

19746064.5 3834263
50 2019 013 921.9 H02G 3/08

19746341.7 3999708
60 2019 076 103.1 E06B 3/66

19748309.2 3747036
60 2019 075 831.6 H01F 7/06

19749088.1 3824415
60 2019 075 832.4 G06N 10/70

19751007.6 3749123
60 2019 075 833.2 A24F 47/00

19751258.5 3751449
60 2019 076 112.0 G06V 40/13

19752887.0 3834430
60 2019 076 113.9 H04R 5/033

19756180.6 3841120
60 2019 076 114.7 C07K 16/18

19758533.4 3987480
60 2019 076 116.3 G06T 7/00

19759192.8 3833464
60 2019 076 117.1 B01D 29/41

19762927.2 3847758
50 2019 013 903.0 H04B 1/713

19763080.9 3811118
60 2019 075 842.1 G01V 1/00

19763170.8 3758339
60 2019 076 122.8 H04L 67/1001

19764435.4 3762017
60 2019 075 846.4 A61K 38/26

19764481.8 3762770
60 2019 076 123.6 G02B 27/01

19765351.2 3837051
60 2019 075 847.2 B01L 3/00

19766149.9 3844907
60 2019 075 848.0 H04L 12/18

19767667.9 3766291
60 2019 076 124.4 H04W 72/04

19768691.8 3699075
60 2019 075 851.0 B62M 6/45

19770138.6 3857298
60 2019 075 853.7 G02C 13/00

19774427.9 3774666
60 2019 075 855.3 C02F 1/28

19774688.6 3652559
60 2019 075 856.1 G01S 13/75

19775315.5 3773565
60 2019 076 129.5 A61K 31/4166

19776098.6 3756023
60 2019 075 858.8 G01R 33/035

19777376.5 3778693
60 2019 075 861.8 C08G 59/40

19778084.4 3774680
60 2019 076 130.9 C11D 7/32

19781813.1 3780752
60 2019 076 134.1 H04W 48/16

19783024.3 3874555
50 2019 013 922.7 H01M 8/2404

19784351.9 3778530
60 2019 076 136.8 C04B 35/495

19784776.7 3778531
60 2019 076 137.6 C04B 35/495

19784966.4 3776611
60 2019 076 138.4 H01G 9/00

19786312.9 3867715
50 2019 013 904.9 G05B 19/4097

19788486.9 3739896
60 2019 075 867.7 H04N 21/472

19789384.5 3769529
60 2019 075 868.5 H04N 19/52

19790976.5 3864784
60 2019 075 871.5 H04B 17/336

19794161.0 3874871
60 2019 076 139.2 H04W 72/543

19794345.9 3927623
60 2019 075 872.3 B64G 1/50

19794530.6 3873649
60 2019 075 873.1 B01D 53/94

19794732.8 3855933
60 2019 075 875.8 A23L 2/02

19794871.4 3619171
60 2019 075 876.6 C02F 11/121

19794954.8 3871200
50 2019 013 905.7 G07C 9/23

19795355.7 3873366
60 2019 076 140.6 A61B 18/14

19796036.2 3788144
60 2019 076 141.4 C12N 9/22

19796179.0 3756337
60 2019 076 142.2 G06F 1/16

19797201.1 3871135
60 2019 076 143.0 G06V 40/16

19797510.5 3867091
60 2019 076 144.9 B60K 35/00

19798527.8 3855925
60 2019 075 879.0 A21D 13/33

19798590.6 3894308
50 2019 013 923.5 B62J 1/00

19800412.9 3792249
60 2019 076 148.1 C07D 209/86

19800710.6 3815912
60 2019 075 880.4 B41J 2/01

19801619.8 3811287
60 2019 075 881.2 G06V 20/69

19802142.0 3877695
50 2019 013 906.5 F21V 15/01

19802348.3 3867904
60 2019 076 153.8 G11C 5/14

19802781.5 3796446
60 2019 075 883.9 H01M 10/04

19803514.9 3802963
60 2019 076 154.6 E02D 27/34

19805088.2 3881184
60 2019 076 155.4 G06F 11/07

19805272.2 3880508
50 2019 013 924.3 B60L 53/14

19805667.3 3884566
50 2019 013 907.3 H02K 3/22

19806015.4 3857849
60 2019 075 884.7 H04L 47/10

19808429.5 3799398
60 2019 075 885.5 H04L 9/40

19808954.2 3890493
60 2019 075 886.3 A01N 63/38

19809772.7 3898076
50 2019 013 925.1 B23Q 11/00

19811496.9 3805293
60 2019 075 887.1 C08L 53/02

19813550.1 3894784
60 2019 075 890.1 G01B 11/24

19815164.9 3802406
60 2019 076 161.9 G06N 10/70

19817259.5 3891385
50 2019 013 911.1 F03D 7/02

19817932.7 3848477
60 2019 075 896.0 C21D 9/46

19818265.1 3900209
60 2019 076 162.7 H04B 7/0456

19818333.7 3880299
60 2019 076 163.5 A61N 2/12

19818880.7 3807715
60 2019 076 165.1 G02F 1/1333

19820379.6 3802871
60 2019 076 169.4 C12Q 1/6858

19820840.7 3877950
60 2019 076 170.8 G06T 7/254

19820885.2 3894787
60 2019 076 171.6 G01C 21/20

19821092.4 3908125
60 2019 075 898.7 A23L 7/113

19821263.1 3891307
60 2019 075 899.5 C12Q 1/6883

19827570.3 3815998
60 2019 075 900.2 B60T 8/48

19827862.4 3899680
60 2019 076 174.0 G05D 1/00

19829043.9 3898366
60 2019 075 903.7 B60W 30/12

19830933.8 3817642
60 2019 075 905.3 A61B 3/14

19831747.1 3897556
60 2019 076 179.1 A61K 8/36

19833469.0 3822375
60 2019 075 909.6 C22B 23/02

19834489.7 3820465
60 2019 075 911.8 C07D 307/81

19838718.5 3824750
60 2019 076 186.4 A24F 40/485

19839077.5 4022088
60 2019 075 916.9 C12Q 1/6883

19839202.9 3906691
60 2019 075 917.7 H04N 19/70

19840192.9 3829023
60 2019 075 918.5 H02J 7/00

19841271.0 3828169
60 2019 075 919.3 C07D 211/14

19842577.9 3906138
60 2019 075 920.7 B25J 15/00

19843857.4 3829421
60 2019 076 188.0 A61B 5/00

19844317.8 3832762
60 2019 076 189.9 H01M 4/525

19844943.1 3831089
60 2019 076 190.2 H04Q 9/04

19845388.8 3832440
60 2019 076 191.0 G06F 3/023

19846396.0 3817196
60 2019 076 192.9 H02K 17/20

19846731.8 3836743
60 2019 076 193.7 H04W 48/20

19846750.8 3833435
60 2019 076 194.5 A61P 25/16

19847236.7 3818838
60 2019 076 195.3 A24B 15/12

19847836.4 3819482
60 2019 076 196.1 F01N 3/10

19848692.0 3833257
60 2019 076 198.8 A61B 5/20

19850216.3 3837528
60 2019 075 922.3 G01N 15/14

19852339.1 3842708
60 2019 075 923.1 F04C 18/52

19853441.4 3826802
60 2019 076 201.1 B23K 26/38

19854915.6 3795085
60 2019 076 203.8 G06T 11/00

19855229.1 3846016
60 2019 075 926.6 G06F 3/0488

19855368.7 3844820
60 2019 075 927.4 H01L 23/482

19856658.0 3835976
60 2019 076 204.6 G06F 16/2458

19857823.9 3849274
60 2019 076 205.4 H04W 76/10

19858625.7 3915149
60 2019 075 928.2 H10K 59/80

19863132.7 3853798
60 2019 076 208.9 G06Q 20/12

19863426.3 3855562
60 2019 075 931.2 H01P 3/12

19863523.7 3855495
60 2019 075 932.0 H10H 29/37

19864106.0 3856147
60 2019 075 933.9 A61K 9/127

19865491.5 3858875
60 2019 076 209.7 C08F 214/26

19871564.1 3852286
60 2019 076 212.7 H04B 10/63

19871577.3 3864606
60 2019 076 213.5 G06Q 30/0601

19871722.5 3737050
60 2019 075 942.8 H04L 45/48

19871922.1 3863506
60 2019 076 214.3 G16H 50/20

19873608.4 3867404
60 2019 075 943.6 C12Q 1/6886

19877160.2 3847641
60 2019 076 217.8 G06F 16/3329

19878215.3 3873853
60 2019 075 948.7 A61L 2/10

19882129.0 3879821
60 2019 075 952.5 H04N 9/64

19884762.6 3880145
60 2019 075 956.8 A61G 7/05

19886577.6 3884439
60 2019 075 957.6 G06N 10/40

19886859.8 3886312
60 2019 076 221.6 H02P 6/21

19887123.8 3870635
60 2019 075 958.4 C08J 5/18

19888778.8 3886758
60 2019 075 959.2 A61C 15/00

19888894.3 3869888
60 2019 076 222.4 H04W 72/04

19889875.1 3894044
60 2019 076 223.2 B01D 35/30

19890192.8 3888292
60 2019 076 224.0 H04L 9/08

19890210.8 3887137
60 2019 075 960.6 B29C 70/44

19891623.1 3886954
60 2019 075 961.4 G09B 23/28

19892727.9 3893296
60 2019 075 962.2 H01M 10/052

19900042.3 3881296
60 2019 075 965.7 G06F 40/274

19901428.3 3905656
60 2019 076 229.1 H04N 23/68

19901690.8 3903359
60 2019 075 967.3 H10K 50/11

19901775.7 3905364
60 2019 075 968.1 H01M 50/184

19906350.4 3903859
60 2019 076 230.5 A61M 5/20

19907968.2 3905933
60 2019 075 971.1 A47J 43/07

19908430.2 3910837
60 2019 075 973.8 H04L 1/1812

19912085.8 3879477
60 2019 075 974.6 G06Q 20/38

19916223.1 3930310
60 2019 075 975.4 H04N 25/583

19916469.0 3838373
60 2019 075 976.2 B01D 33/00

19918954.9 3939024
60 2019 076 238.0 G08G 1/00

19919733.6 3944525
60 2019 076 239.9 H04L 5/00

19920012.2 3943000
60 2019 075 979.7 A61B 5/0215

19921583.1 3920558
60 2019 076 240.2 H04W 4/02

19921964.3 3951981
60 2019 076 241.0 C01D 15/06

19923579.7 3917038
60 2019 076 242.9 H04B 15/00

19925334.5 3958208
60 2019 076 243.7 G06V 40/16

19925955.7 3951181
60 2019 076 244.5 F04C 18/356

19927441.6 3963854
60 2019 075 983.5 H04L 9/40

19930525.1 3955432
60 2019 076 248.8 H02K 3/52

19931060.8 3977687
60 2019 076 249.6 H04L 9/40

19932981.4 3986077
60 2019 075 984.3 H04W 74/08

19934721.2 3992124
60 2019 075 985.1 B65H 5/06

19938513.9 3965507
60 2019 075 987.8 H04W 72/23

19939279.6 4007480
60 2019 075 988.6 H05K 13/08

19940461.7 3996345
60 2019 076 253.4 H04L 67/125

19941640.5 4016532
60 2019 076 254.2 G11C 27/02

19943591.8 4023232
60 2019 075 990.8 A61K 35/76

19946612.9 4037450
60 2019 076 255.0 H05K 13/08

19946829.9 4024083
60 2019 075 995.9 G01S 13/92

19947668.0 4037645
60 2019 075 997.5 A61K 8/365

19948665.5 4043809
60 2019 076 256.9 F24F 1/24

19949177.0 4048045
60 2019 075 998.3 H05K 13/08

19949870.0 4050657
60 2019 075 999.1 H10H 29/03

19951167.6 4053617
60 2019 076 003.5 G02F 1/015

19951663.4 4044709
60 2019 076 005.1 H04W 72/30

19951866.3 4055669
60 2019 076 007.8 H01R 39/64

19956681.1 4081010
60 2019 076 008.6 H05K 13/04

20000408.3 3822634
60 2020 059 212.1 G01N 33/483

20020026.9 3782708
60 2020 058 819.1 A63C 11/22

20020666.2 3997986
60 2020 059 214.8 A23L 19/00

20151622.6 3685946
60 2020 058 820.5 B23D 61/12

20152058.2 3703227
60 2020 058 821.3 H02K 1/32

20153424.5 3855355
60 2020 058 822.1 G06V 10/776

20157009.0 3866055
60 2020 059 216.4 G06V 10/25

20157148.6 3713232
60 2011 075 491.2 H04N 19/12

20159604.6 3680580
60 2015 092 396.0 F25B 30/00

20159798.6 3719638
60 2020 059 217.2 G06F 17/16

20160774.4 3709168
60 2020 058 826.4 G06F 11/10

20162911.0 3879642
50 2020 011 961.4 H01S 5/12

20164315.2 3721930
60 2014 092 423.9 A61M 16/00

20164900.1 3730727
60 2020 059 221.0 E05B 81/06

20165188.2 3716527
50 2020 011 962.2 H04L 12/12

20165417.5 3715290
60 2020 059 222.9 B65G 67/20

20166114.7 3816727
60 2020 059 223.7 G03B 29/00

20170428.5 3734558
50 2020 011 963.0 G07C 9/00

20171419.3 3731306
60 2020 058 832.9 H01M 50/446

20172777.3 3736491
60 2020 058 833.7 F23C 9/06

20173626.1 3799735
60 2020 059 229.6 A24F 40/40

20174532.0 3731086
60 2007 062 012.0 G06F 9/445

20177496.5 3745488
60 2020 059 231.8 H01M 10/0585

20178289.3 3751648
50 2020 011 918.5 H01M 6/32

20178876.7 3827666
60 2020 059 232.6 A01M 29/12

20180288.1 3758194
50 2020 011 919.3 H02K 1/276

20181599.0 3928811
60 2020 058 841.8 A61M 5/142

20181866.3 3757035
60 2020 058 842.6 B65D 75/50

20182361.4 3744725
60 2012 081 721.6 C07H 5/04

20182432.3 3929105
60 2020 058 843.4 B65D 88/16

20183056.9 3933736
60 2020 058 846.9 G06Q 20/38

20183540.2 3933963
50 2020 011 964.9 H01M 4/04

20184234.1 3772620
50 2020 011 920.7 F24C 15/20

20185198.7 3789894
60 2020 059 238.5 H04L 9/40

20186478.2 3786962
60 2020 058 848.5 G16C 20/30

20188104.2 3771626
60 2020 059 239.3 B62K 21/18

20189601.6 3800740
60 2020 059 240.7 H01R 12/59

20189618.0 3777496
60 2020 059 241.5 A01B 63/104

20189631.3 3751751
60 2008 065 251.3 H04B 7/04

20191183.1 3907935
60 2020 059 243.1 H04L 12/46

20193334.8 3777796
60 2007 062 011.2 A61F 13/02

20195530.9 3793221
50 2020 011 965.7 H04R 31/00

20195968.1 3798907
60 2020 058 855.8 G06V 20/52

20197423.5 3884785
60 2020 058 856.6 A24F 40/40

20199147.8 3937014
60 2020 058 857.4 G06F 9/455

20199510.7 3800949
60 2020 058 858.2 H04W 60/00

20200442.0 3806594
50 2020 011 926.6 H05K 5/02

20200685.4 3848616
50 2020 011 966.5 F16H 7/02

20200989.0 3817245
60 2020 059 248.2 H04B 7/06

20202154.9 3813329
60 2020 058 859.0 H04L 9/40

20203334.6 3816403
60 2020 059 249.0 F01D 9/04

20203555.6 3832530
60 2020 058 860.4 G06V 20/52

20203573.9 3811762
60 2020 058 861.2 A01D 41/14

20203741.2 3793335
60 2014 092 424.7 H05H 1/34

20203896.4 3988587
60 2020 058 862.0 C08F 210/16

20204344.4 3975039
60 2020 059 250.4 G06V 40/40

20204516.7 3819655
60 2020 059 251.2 G01S 3/808

20205206.4 3805541
60 2015 092 398.7 F02C 7/28

20206541.3 3822853
60 2020 058 866.3 G06V 10/141

20206778.1 3858447
50 2020 011 928.2 A63C 9/08

20207066.0 3835849
50 2020 011 967.3 G02B 27/01

20207407.6 3838037
50 2017 017 066.8 A41B 11/00

20208168.3 4001839
60 2020 059 252.0 G01C 15/00

20209903.2 4006485
60 2020 059 253.9 G01B 11/25

20210454.3 3824738
60 2018 085 775.3 A23G 1/32

20211300.7 3832779
60 2020 059 254.7 H01M 10/42

20211442.7 3825013
60 2014 092 405.0 B05C 11/10

20212505.0 3836516
60 2020 059 255.5 G06Q 10/08

20213847.5 3849128
60 2020 058 872.8 H04L 5/00

20214131.3 3940522
60 2020 058 873.6 G06F 3/0484

20214377.2 4014705
50 2020 011 968.1 A01B 59/041

20214679.1 3846308
60 2020 058 874.4 H02J 7/00

20214809.4 4016798
60 2020 058 875.2 H02J 50/12

20216681.5 3825961
60 2016 093 632.1 G06T 11/40

20216898.5 4020827
60 2020 059 257.1 H04B 1/3827

20275019.6 3859175
60 2020 058 878.7 F16C 3/02

20305205.5 3872695
60 2020 059 262.8 G06V 10/764

20306672.5 4020816
60 2020 059 263.6 H03M 7/30

20382907.2 3984741
60 2020 058 879.5 B32B 38/14

20700632.1 3915198
60 2020 058 880.9 H04B 7/0456

20701148.7 3911883
60 2020 058 881.7 F16L 37/50

20701406.9 4091104
60 2020 058 882.5 G06N 3/00

20702887.9 3915244
60 2020 058 883.3 H04N 7/18

20702963.8 3911980
60 2020 058 884.1 G02B 6/02

20703960.3 3918885
50 2020 011 932.0 H05K 3/46

20704082.5 3918838
60 2020 058 886.8 H04W 36/00

20704223.5 3921119
50 2020 011 933.9 B25B 15/02

20704503.0 3931087
50 2020 011 970.3 B64U 50/19

20705356.2 4104271
60 2020 058 887.6 H02J 3/12

20706119.3 4100287
60 2020 058 888.4 B60T 13/66

20710378.9 3924722
60 2020 058 889.2 G01N 21/64

20711104.8 3938325
50 2020 011 935.5 C03B 33/02

20711181.6 3941925
60 2020 058 890.6 C07J 7/00

20711630.2 3942495
60 2020 058 891.4 G06Q 10/10

20712023.9 3930545
60 2020 058 892.2 A47J 31/36

20712406.6 4115022
60 2020 059 274.1 E02D 3/026

20713909.8 3953516
60 2020 058 896.5 D04B 21/02

20714113.6 3937718
60 2020 058 897.3 A43D 3/00

20714114.4 3938194
60 2020 058 898.1 B29D 35/00

20715898.1 3956280
50 2020 011 940.1 C07C 51/09

20716319.7 3942906
60 2020 058 903.1 H05K 7/14

20716581.2 3942319
60 2020 058 905.8 G01S 5/02

20717137.2 4128559
60 2020 058 906.6 H04B 7/0452

20717536.5 3948779
60 2020 058 907.4 G06T 7/35

20719062.0 3939181
60 2020 059 281.4 H04B 10/50

20719417.6 3957085
60 2020 058 909.0 H04R 25/00

20719422.6 3956239
50 2020 011 942.8 B65D 55/16

20720027.0 3956700
60 2020 058 910.4 G02B 5/18

20721784.5 4139190
60 2020 059 282.2 B62D 21/11

20722055.9 3947578
60 2020 058 915.5 C09D 175/16

20723360.2 3967002
50 2020 011 973.8 G08B 29/12

20723847.8 3963321
60 2020 058 919.8 G01N 33/50

20724262.9 3953377
60 2020 058 920.1 C07K 14/475

20724978.0 3957090
60 2020 059 287.3 H04W 52/02

20726038.1 3969113
60 2020 058 922.8 A61K 8/34

20726324.5 3969907
60 2020 059 290.3 G01N 33/543

20726577.8 3965561
60 2020 058 923.6 A01K 29/00

20727240.2 3975712
50 2020 011 974.6 A01M 7/00

20727827.6 4021719
50 2020 011 946.0 B32B 17/06

20728278.1 3980897
60 2020 059 293.8 G06F 12/02

20728650.1 3991023
60 2020 058 926.0 G06F 7/499

20729302.8 3991379
60 2020 059 294.6 H04L 9/40

20729611.2 3969680
50 2020 011 947.9 E03F 5/14

20729663.3 3977777
60 2020 058 927.9 H04W 28/16

20729922.3 3969785
60 2020 058 928.7 F16H 25/22

20729972.8 3979978
60 2020 059 295.4 A61K 8/34

20730336.3 4115036
60 2020 059 296.2 E05B 27/00

20730531.9 3983914
60 2020 059 298.9 H04L 9/40

20730773.7 3977078
60 2020 058 931.7 G02B 13/16

20732330.4 3966439
60 2020 058 932.5 F01N 3/05

20732659.6 3949626
60 2020 058 933.3 H04W 4/40

20735479.6 3990084
60 2020 059 301.2 A61M 25/00

20735563.7 3999957
60 2020 059 302.0 G06F 9/48

20735637.9 3999306
60 2020 058 940.6 B29C 48/00

20736951.3 4154147
60 2020 059 303.9 G06F 21/60

20737896.9 3911069
60 2020 058 943.0 H04W 72/04

20738427.2 3905839
60 2020 059 304.7 H04L 5/00

20739166.5 3893563
60 2020 059 305.5 H04W 52/34

20739903.1 4032203
60 2020 059 306.3 H04B 10/114

20740300.7 4034258
50 2020 011 948.7 A61Q 5/06

20741428.5 3911224
60 2020 058 946.5 A61B 5/00

20741864.1 3899238
60 2020 058 947.3 F02M 21/02

20741947.4 3911656
60 2020 058 948.1 C07D 493/08

20744592.5 3914136
60 2020 059 309.8 A47L 5/12

20745634.4 3916366
60 2020 058 955.4 G01J 3/02

20746380.3 3976127
60 2020 059 312.8 A61L 27/36

20746624.4 4003427
60 2020 058 956.2 A61K 31/56

20747175.6 3981118
60 2020 058 957.0 H04L 9/40

20747669.8 3917848
60 2020 058 958.9 B65D 5/44

20748065.8 3919917
60 2020 058 959.7 G01N 37/00

20748638.2 3920164
60 2020 059 313.6 G08G 1/00

20749432.9 3920168
60 2020 058 960.0 G09G 5/36

20750543.9 4004728
60 2020 059 314.4 G06F 9/50

20750853.2 4022892
60 2020 059 316.0 H04N 13/128

20751341.7 4004789
60 2020 058 961.9 G06F 21/62

20751612.1 3999418
60 2020 058 962.7 B64C 11/06

20752208.7 3922216
60 2020 058 965.1 A61F 2/68

20753320.9 4010893
60 2020 058 967.8 G09B 23/28

20753446.2 4014597
60 2020 059 317.9 H04W 52/42

20753603.8 4003259
60 2020 058 968.6 A61F 13/53

20754022.0 3997515
60 2020 058 971.6 G03B 17/56

20754391.9 4013595
60 2020 059 321.7 B29C 48/12

20755033.6 3923768
60 2020 059 322.5 A47C 4/02

20755442.9 3925699
60 2020 058 972.4 B01J 20/06

20755584.8 3927060
60 2020 059 323.3 H04L 5/00

20755958.4 3923730
60 2020 058 973.2 A01N 43/36

20756828.8 4197207
60 2020 059 326.8 H04W 8/12

20757662.0 3996814
60 2020 058 974.0 A61P 29/00

20757781.8 4007753
60 2020 059 329.2 C07D 241/28

20758962.3 3926438
60 2020 059 330.6 G06F 1/16

20759168.6 3928030
60 2020 058 975.9 F21V 23/02

20759577.8 3930345
60 2020 058 976.7 H04R 27/00

20760713.6 4014407
60 2020 058 979.1 H04L 5/00

20761067.6 4022994
60 2020 058 980.5 H04W 84/04

20762001.4 4013324
60 2020 059 338.1 A61B 18/02

20762146.7 3930527
60 2020 059 340.3 A43B 11/00

20763031.0 3932904
60 2020 058 982.1 C07D 207/04

20763368.6 3932821
60 2020 059 341.1 B65D 19/18

20763499.9 3933856
60 2020 058 984.8 G21G 4/02

20763556.6 3917056
60 2020 059 343.8 H04L 5/00

20763681.2 3923671
60 2020 059 344.6 H04L 67/141

20764545.8 4025945
60 2020 058 985.6 G02B 6/44

20765145.6 4018710
60 2020 058 986.4 H04W 24/02

20765399.9 4038760
60 2020 058 987.2 H04B 7/06

20766163.8 3936589
60 2020 059 348.9 C10G 69/04

20766905.2 3933542
60 2020 059 349.7 G05D 3/12

20767663.6 4018615
60 2020 059 350.0 G06F 21/56

20767932.5 4023019
60 2020 058 988.0 H04W 48/12

20768145.3 4017570
60 2020 059 351.9 A61M 25/01

20768190.9 4022981
60 2020 059 352.7 H04W 52/02

20768221.2 4021901
60 2020 059 353.5 C07D 401/04

20768763.3 4022618
60 2020 059 354.3 G11C 17/16

20771035.1 3935885
60 2020 058 994.5 H04W 72/1268

20771433.8 4022199
60 2020 059 355.1 F16H 48/34

20773596.0 3942910
60 2020 058 996.1 A01B 33/08

20776453.1 3951743
60 2020 059 357.8 G01C 21/34

20779952.9 3932287
60 2020 059 004.8 A61B 1/00

20780204.2 4038138
60 2020 059 005.6 C08L 23/14

20780405.5 4028875
60 2020 059 006.4 G06F 8/30

20780711.6 3794239
60 2020 059 007.2 F16B 7/14

20781898.0 3949629
60 2020 059 009.9 H04W 72/12

20782421.0 3936403
60 2020 059 010.2 B60W 50/08

20782444.2 3950371
60 2020 059 011.0 B41M 5/44

20782809.6 3952300
60 2020 059 361.6 H04N 7/14

20783157.9 3951785
60 2020 059 362.4 G16C 20/64

20784774.0 3950770
60 2020 059 363.2 C08G 64/02

20788334.9 3953808
60 2020 059 013.7 G06F 9/30

20789870.1 3864872
60 2020 059 018.8 H04W 8/00

20790113.3 4017811
60 2020 059 375.6 B65D 77/20

20792936.5 4045074
60 2020 059 019.6 A61K 38/17

20793491.0 4038810
60 2020 059 379.9 H04L 5/00

20795222.7 3961847
60 2020 059 024.2 H02J 9/06

20795996.6 3962105
60 2020 059 026.9 H04R 7/04

20797922.0 4045427
60 2020 059 386.1 B65D 71/50

20797954.3 4052148
60 2020 059 388.8 G06F 21/32

20799294.2 3963561
60 2020 059 031.5 G08G 5/00

20799331.2 3942865
60 2020 059 032.3 H04W 40/22

20799390.8 3965310
60 2020 059 033.1 H04L 5/00

20799682.8 4065237
60 2020 059 389.6 A61Q 5/12

20800065.3 4054310
50 2020 011 983.5 A01D 34/416

20800385.5 4041345
60 2020 059 392.6 A61M 5/20

20800622.1 4051347
60 2020 059 393.4 A61M 5/32

20803316.7 4034625
60 2020 059 394.2 C11D 3/37

20804820.7 3965900
60 2020 059 396.9 A62B 18/02

20805954.3 3969192
60 2020 059 042.0 B08B 9/045

20806463.4 3969359
60 2020 059 043.9 B63B 34/23

20807170.4 4055500
60 2020 059 398.5 H04L 9/40

20807248.8 4049495
60 2020 059 399.3 H04W 72/04

20807447.6 4062066
50 2020 011 984.3 F04C 2/10

20808188.5 4051368
60 2020 059 046.3 A61M 39/20

20808559.7 4049052
60 2020 059 047.1 G01R 33/44

20808657.9 3975337
60 2020 059 401.9 H01Q 9/04

20808803.9 3972668
60 2020 059 402.7 A61M 1/16

20810380.4 3958509
60 2020 059 403.5 H04L 69/16

20810979.3 4065902
60 2020 059 404.3 F24F 3/16

20813098.9 3952815
60 2020 059 407.8 A61J 1/00

20813326.4 3978663
60 2020 059 053.6 D02G 3/22

20814127.5 3913295
60 2020 059 055.2 F24F 11/64

20815112.6 3975875
60 2020 059 409.4 A61B 17/072

20815648.9 3976176
60 2020 059 056.0 A61N 7/00

20815793.3 4065946
60 2020 059 057.9 G01M 3/24

20816074.7 4054439
60 2020 059 058.7 A61B 90/00

20816084.6 3818848
60 2020 059 059.5 A24F 40/46

20816725.4 4055614
60 2020 059 060.9 G16H 30/40

20817080.3 4069166
60 2020 059 061.7 A61B 3/10

20817091.0 4252060
60 2020 059 062.5 G02B 27/01

20818386.3 3975914
60 2020 059 412.4 A61B 90/90

20819174.2 3965381
60 2020 059 413.2 H04L 12/18

20819385.4 3982035
60 2020 059 414.0 F21S 41/27

20820185.5 4077125
60 2020 059 416.7 B64C 1/06

20821290.2 4078928
60 2020 059 417.5 H04L 9/40

20821451.0 4055966
60 2020 059 066.8 H04W 72/566

20821485.8 4182267
60 2020 059 067.6 C01B 39/02

20824345.1 4072520
60 2020 059 421.3 A61K 9/00

20824724.7 4058354
60 2020 059 068.4 B64D 11/02

20828205.3 4065051
60 2020 059 071.4 A61F 2/44

20828209.5 4070275
60 2020 059 072.2 G06T 7/11

20828427.3 4082005
60 2020 059 073.0 G06F 21/32

20828627.8 4070180
60 2020 059 074.9 G16H 20/17

20829208.6 4069249
60 2020 059 075.7 A61K 31/58

20832315.4 3990129
60 2020 059 078.1 A62B 35/00

20832549.8 3993106
60 2020 059 080.3 H01M 4/525

20833357.5 3964045
60 2020 059 429.9 A01D 34/135

20833988.7 4078739
60 2020 059 083.8 H01S 5/023

20834100.8 4260404
60 2020 059 084.6 H01Q 1/38

20834119.8 3931597
60 2020 059 431.0 G01S 17/10

20834133.9 3958597
60 2020 059 432.9 H04W 4/46

20834479.6 3954050
60 2020 059 085.4 G01S 11/02

20837685.5 3997574
60 2020 059 086.2 G06F 11/00

20838058.4 4077891
60 2020 059 087.0 F01L 7/02

20839469.2 4097851
60 2020 059 088.9 H04B 7/0413

20839770.3 3985926
60 2020 059 438.8 H04W 24/04

20839852.9 4001241
60 2020 059 439.6 C04B 35/5831

20840827.8 3996876
60 2020 059 441.8 F03D 13/40

20841546.3 4001242
60 2020 059 442.6 C04B 35/5831

20842619.7 4077601
60 2020 059 443.4 C10M 107/28

20843316.9 4006224
60 2020 059 444.2 D06F 25/00

20844538.7 4007067
60 2020 059 448.5 H01Q 9/28

20845211.0 4072664
60 2020 059 091.9 A61N 1/40

20845720.0 4267408
60 2020 059 093.5 B60C 7/14

20845864.6 4098036
60 2020 059 094.3 H04W 56/00

20846332.3 4003078
60 2020 059 095.1 A41D 19/00

20846919.7 4006155
60 2020 059 097.8 C12Q 1/6848

20847369.4 4008308
60 2020 059 449.3 A61K 9/06

20847380.1 4004081
60 2020 059 098.6 C08G 63/00

20848009.5 4008264
60 2020 059 099.4 A61B 8/00

20848754.6 4028112
60 2020 059 450.7 A61N 1/36

20849366.8 4010202
60 2020 059 451.5 B60B 27/00

20849667.9 4010660
60 2020 059 453.1 G06F 3/01

20850074.4 4010181
60 2020 059 455.8 B30B 15/00

20852126.0 4013255
60 2020 059 103.6 A41D 27/28

20854144.1 4018996
60 2020 059 104.4 A61K 8/44

20855067.3 4016882
60 2020 059 105.2 H04J 14/02

20856676.0 4024416
60 2020 059 106.0 H01F 7/06

20856704.0 4021445
60 2020 059 461.2 A61F 2/24

20857212.3 4019958
60 2020 059 462.0 G01N 27/62

20857223.0 4023872
60 2020 059 463.9 F02C 7/32

20858659.4 4023056
60 2020 059 107.9 A01G 27/06

20860408.2 4025687
60 2020 059 108.7 A61K 35/15

20864151.4 4030218
60 2020 059 472.8 G02B 27/01

20864163.9 4032146
60 2020 059 473.6 H01Q 21/26

20864561.4 4023471
60 2020 059 110.9 B60H 3/00

20864841.0 4047089
60 2020 059 474.4 C12N 15/09

20868657.6 4034828
60 2020 059 112.5 F41A 15/00

20873902.9 4041990
60 2020 059 116.8 F04B 17/03

20876700.4 4037414
60 2020 059 483.3 H04L 1/00

20878245.8 4049837
60 2020 059 486.8 B29D 29/00

20878831.5 4044967
60 2020 059 487.6 A61F 2/16

20879231.7 4049258
60 2020 059 118.4 G08G 1/017

20879809.0 4049069
60 2020 059 119.2 G01N 33/24

20880848.5 4053613
60 2020 059 120.6 G02B 21/06

20881350.1 4052248
60 2020 059 121.4 H04N 13/30

20881820.3 4044748
60 2020 059 489.2 H04W 74/0833

20882155.3 4053227
60 2020 059 490.6 C09D 11/17

20883020.8 4051865
60 2020 059 492.2 E21B 41/00

20884526.3 4054686
60 2020 059 125.7 A61M 16/00

20884994.3 4056827
60 2020 059 126.5 F02C 7/20

20885459.6 4056116
60 2020 059 127.3 A61B 5/1468

20886245.8 4002128
60 2020 059 495.7 G11C 29/56

20887016.2 4060293
60 2020 059 496.5 G01F 1/684

20887540.1 4058197
60 2020 059 497.3 B01L 9/00

20888624.2 4058273
60 2020 059 131.1 B29C 70/32

20888741.4 4145196
60 2020 059 498.1 G02B 6/036

20889690.2 4062073
60 2020 059 133.8 F16B 21/16

20892445.6 4068840
60 2020 059 501.5 H04L 41/12

20893448.9 4065189
60 2020 059 502.3 A61M 1/16

20893480.2 4044643
60 2020 059 503.1 H04W 12/0471

20898563.0 4073591
60 2020 059 142.7 G03G 15/08

20898636.4 4072284
60 2020 059 143.5 B01F 23/232

20900202.1 4073937
60 2020 059 147.8 H04B 1/00

20900509.9 4071540
60 2020 059 148.6 G02B 27/01

20901364.8 4068713
60 2020 059 507.4 H04L 25/03

20901706.0 4066735
60 2020 059 508.2 A61B 5/022

20902109.6 4030367
60 2020 059 151.6 G06Q 10/08

20903436.2 4077223
60 2020 059 512.0 C02F 1/48

20903920.5 4080506
60 2020 059 513.9 H04N 5/77

20904065.8 4079734
60 2020 059 152.4 C07D 487/04

20904471.8 4081069
60 2020 059 514.7 A47B 96/02

20905007.9 4081276
60 2020 059 153.2 A61B 17/32

20905532.6 4081359
60 2020 059 516.3 B22C 1/16

20906580.4 4083471
60 2020 059 517.1 F16H 15/38

20908391.4 4082867
60 2020 059 155.9 B61L 23/00

20908467.2 4084925
60 2020 059 156.7 B23K 26/21

20909279.0 4086375
60 2020 059 522.8 D01D 5/08

20909367.3 4085645
60 2020 059 523.6 H04N 21/854

20909890.4 4086136
60 2020 059 524.4 B61F 5/52

20910026.2 4086531
60 2020 059 157.5 F24F 11/871

20910106.2 4072041
60 2020 059 158.3 H04B 10/61

20910720.0 4046439
60 2020 059 159.1 H04W 72/04

20911111.1 4085327
60 2020 059 160.5 A01D 41/12

20912847.9 4060967
60 2020 059 161.3 H04M 1/02

20913346.1 4072072
60 2020 059 162.1 H04L 41/00

20916230.4 4158389
60 2020 059 529.5 G01V 1/20

20917786.4 3973896
60 2020 059 167.2 A61B 17/34

20918915.8 3979129
60 2020 059 168.0 G06V 10/82

20919235.0 4096321
60 2020 059 530.9 H04W 72/04

20919680.7 4109934
60 2020 059 171.0 H04W 4/06

20920063.3 4109023
60 2020 059 172.9 F25J 1/00

20920891.7 4110254
60 2020 059 174.5 A61F 13/49

20922469.0 3920733
60 2020 059 531.7 A24D 3/08

20922728.9 4099088
60 2020 059 175.3 G09G 3/32

20923410.3 4117408
60 2020 059 532.5 H05K 13/00

20924360.9 4119460
60 2020 059 176.1 B65D 30/16

20925239.4 4122369
60 2020 059 534.1 G05D 1/00

20926686.5 4120753
60 2020 059 178.8 H04W 56/00

20927721.9 4131763
60 2020 059 179.6 H01L 23/473

20928109.6 4120778
60 2020 059 538.4 H04L 5/00

20929619.3 4062655
60 2020 059 183.4 H04R 1/24

20933026.5 4143990
60 2020 059 539.2 H04B 7/185

20933234.5 3967866
60 2020 059 540.6 F02F 5/00

20933397.0 4131204
60 2020 059 541.4 G08G 1/01

20933556.1 4144529
60 2020 059 184.2 B32B 38/18

20937604.5 4137743
60 2020 059 542.2 F21S 41/19

20938596.2 4144124
60 2020 059 185.0 H04L 47/78

20939470.9 4166933
60 2020 059 186.9 G01N 21/88

20941848.2 4091484
60 2020 059 187.7 A24F 40/46

20943251.7 4177795
60 2020 059 188.5 G06N 3/0464

20943354.9 4155739
60 2020 059 543.0 G01R 27/00

20945990.8 4147930
60 2020 059 189.3 B60T 13/66

20947375.0 4192152
60 2020 059 192.3 H04W 72/04

20947515.1 4190564
60 2020 059 544.9 B41J 11/00

20948393.2 4066541
60 2020 059 193.1 H04L 1/1822

20956721.3 4227880
60 2020 059 548.1 G06Q 20/40

20959031.4 4224669
60 2020 059 551.1 H02J 9/06

20961079.9 4209006
60 2020 059 553.8 G01S 5/16

20962893.2 4235279
60 2020 059 554.6 B32B 27/06

20963823.8 4256301
60 2020 059 555.4 G01N 1/30

20964053.1 4198510
60 2020 059 195.8 G01N 33/497

20965197.5 4261507
60 2020 059 557.0 H04N 23/23

20966219.6 4155823
60 2020 059 196.6 G03F 9/00

20967704.6 4246794
60 2020 059 198.2 H02M 7/48

21150456.8 3943135
60 2015 092 439.8 A61M 5/32

21151007.8 3823399
60 2015 092 440.1 H04W 72/1268

21151998.8 3957940
50 2021 008 691.3 F28D 9/00

21152782.5 3854754
60 2021 038 992.2 C01B 32/168

21153080.3 3862958
60 2017 091 878.4 H04L 9/32

21153319.5 3858761
50 2021 008 692.1 B65D 85/58

21154750.0 3862298
60 2021 038 586.2 B65G 17/24

21154988.6 3868521
60 2021 038 587.0 B25J 9/10

21154997.7 3851422
60 2017 091 969.1 C03C 27/12

21155063.7 3859550
60 2021 038 993.0 G06F 16/215

21155379.7 3923235
60 2021 038 588.9 G06N 3/08

21155423.3 3863044
60 2021 038 994.9 H01L 21/74

21156438.0 3854324
60 2019 076 010.8 A61B 17/29

21157852.1 4046850
60 2021 038 996.5 B60L 3/04

21158008.9 3869439
60 2021 038 591.9 G06Q 30/02

21158363.8 3896654
60 2021 038 592.7 G06T 7/593

21158400.8 3882502
60 2021 038 593.5 F16L 11/04

21158488.3 3871742
60 2021 038 594.3 A63B 49/022

21159110.2 4050924
60 2021 038 997.3 H04W 12/08

21159641.6 3882574
60 2021 038 998.1 G01C 21/20

21161300.5 4056141
60 2021 038 599.4 A61B 34/20

21161792.3 3879195
50 2021 008 761.8 F24F 7/04

21161840.0 4057482
50 2021 008 762.6 H02J 13/00

21161927.5 4057779
60 2021 039 001.7 H05B 47/125

21162284.0 4056769
60 2021 039 002.5 E03B 9/02

21162668.4 3883349
50 2021 008 694.8 H05B 47/11

21163747.5 4060556
60 2021 039 004.1 G06V 20/56

21163764.0 3957296
60 2021 038 603.6 A61K 8/36

21163998.4 3886047
60 2021 038 604.4 G06T 9/00

21164038.8 4064543
60 2021 038 605.2 H02M 3/335

21165098.1 4063083
60 2021 038 606.0 B25J 9/16

21165213.6 3905167
60 2021 038 607.9 G06Q 20/32

21165533.7 3889824
60 2021 038 610.9 G06K 7/10

21165629.3 3889709
50 2021 008 763.4 G05B 19/409

21166885.0 3901658
50 2021 008 764.2 G01S 7/521

21166887.6 3913121
60 2021 038 613.3 D01H 15/013

21167341.3 3866456
60 2017 091 970.5 H04N 23/54

21167578.0 3909733
50 2021 008 765.0 B27N 3/18

21168062.4 3913123
50 2021 008 766.9 D04B 3/02

21168255.4 3896438
60 2021 038 616.8 G01N 27/02

21168449.3 4047861
60 2021 038 617.6 H04L 9/08

21168796.7 3895702
60 2021 039 012.2 A61K 31/19

21169341.1 3901742
60 2021 038 618.4 G06F 3/02

21169504.4 3909654
60 2021 038 619.2 A63B 51/02

21169743.8 4059423
60 2021 039 013.0 A61B 5/145

21169759.4 4024247
60 2021 039 014.9 G06F 21/51

21170190.9 3904133
60 2021 038 620.6 B60G 11/27

21170599.1 3968659
60 2021 039 016.5 G10L 21/0264

21170801.1 3904923
60 2021 039 017.3 G02B 5/28

21171212.0 3876642
60 2019 076 011.6 H04W 74/0833

21171556.0 4083466
50 2021 008 697.2 A47K 13/10

21171824.2 3913183
50 2021 008 698.0 E06B 9/17

21172321.8 3901832
60 2017 091 879.2 G06N 3/063

21172776.3 4086568
50 2021 008 626.3 G01B 11/24

21174314.1 3913686
60 2021 038 626.5 H10D 30/67

21175200.1 3933258
60 2021 038 627.3 F21S 41/143

21175412.2 4091425
60 2021 038 628.1 A01D 41/127

21175508.7 4096376
60 2021 039 021.1 H05K 7/20

21175952.7 3915753
60 2021 039 023.8 B29C 45/27

21176628.2 4002261
60 2021 038 633.8 G06T 3/00

21176654.8 3943703
50 2021 008 767.7 E06B 3/96

21179777.4 3900664
60 2015 092 443.6 A61C 7/08

21180317.6 4105764
60 2021 038 642.7 G06F 3/01

21180625.2 3933519
60 2021 039 029.7 G05B 19/042

21181312.6 3932787
60 2021 039 030.0 B62D 65/18

21181433.0 3930425
60 2021 039 031.9 H05B 6/12

21183649.9 3936312
60 2021 039 033.5 B29C 65/02

21184905.4 3970621
60 2014 092 407.7 A61B 6/00

21186018.4 3940165
60 2021 039 035.1 E04F 11/18

21186308.9 3957813
50 2021 008 769.3 E05F 15/662

21186993.8 4053678
60 2021 038 647.8 G06F 3/01

21187297.3 4060483
60 2021 038 648.6 G06F 8/65

21190454.5 3975469
60 2018 085 929.2 H04L 7/00

21190585.6 3954730
50 2021 008 703.0 B29C 67/20

21191049.2 4134489
50 2021 008 704.9 E02F 3/47

21191075.7 3968733
60 2021 039 040.8 H04W 76/22

21191293.6 3965378
60 2021 039 041.6 H04W 12/47

21191431.2 3967981
50 2021 008 770.7 G01D 4/00

21191647.3 4137801
60 2021 039 042.4 G01J 3/02

21191933.7 4138051
60 2021 039 043.2 G07C 5/00

21192118.4 3960982
60 2021 039 044.0 E21B 23/00

21193155.5 3987917
50 2021 008 705.7 A01F 15/10

21195205.6 4145862
60 2021 039 048.3 H04S 7/00

21195392.2 3954236
60 2017 091 880.6 A24F 40/53

21196000.0 3949863
60 2020 059 561.9 A61B 6/02

21196051.3 3967556
60 2021 039 049.1 B60N 3/00

21196766.6 3971680
60 2021 039 050.5 G06F 1/16

21197069.4 3944165
60 2017 091 882.2 A01B 79/00

21197898.6 3977954
60 2021 039 051.3 A61B 18/14

21199090.8 3977964
60 2021 039 054.8 A61F 2/32

21199442.1 3978192
60 2021 039 055.6 B25B 21/02

21200252.1 3988972
60 2021 038 655.9 G02B 3/14

21200348.7 3974006
60 2018 085 776.1 A61L 27/44

21200637.3 4002507
60 2021 038 656.7 H10K 50/842

21201557.2 3982517
50 2021 008 706.5 H02K 3/28

21202952.4 4167634
60 2021 038 657.5 H04W 36/00

21203884.8 4169724
60 2021 038 658.3 B41J 3/60

21204004.2 4171064
60 2021 038 659.1 H04R 3/00

21204102.4 4098383
60 2021 038 660.5 B22F 5/00

21204317.8 3988791
60 2021 038 661.3 F04C 2/344

21204516.5 4169542
60 2021 038 662.1 A61M 1/02

21204651.0 3992238
60 2021 038 664.8 C08L 9/00

21205182.5 4113536
60 2021 038 665.6 G16H 50/20

21205502.4 3991789
60 2021 038 666.4 A61N 5/10

21205562.8 4012715
60 2016 093 682.8 G16B 20/50

21206424.0 4000628
60 2015 092 444.4 A61K 38/16

21207016.3 4016857
60 2018 085 931.4 H04L 12/12

21207339.9 4002326
60 2021 038 667.2 G01C 21/24

21208334.9 4007133
50 2021 008 707.3 H02K 5/20

21208403.2 4002168
60 2021 038 668.0 G06F 21/35

21208801.7 4001264
60 2021 039 061.0 C07D 209/60

21209174.8 4008995
60 2020 059 562.7 G01C 11/02

21210512.6 4187149
60 2021 039 062.9 F23C 10/00

21210696.7 4187217
60 2021 039 063.7 G01J 3/02

21211730.3 4191347
60 2021 038 671.0 G04B 37/00

21212530.6 4020479
60 2021 038 672.9 G11C 13/00

21212902.7 4009589
60 2021 038 674.5 H04L 12/18

21213225.2 3988147
60 2009 065 595.7 A61M 5/32

21213346.6 4194959
60 2021 038 675.3 G04B 15/08

21213349.0 3998030
60 2011 075 492.0 A61B 18/02

21213413.4 4015903
60 2021 038 676.1 F23D 1/00

21213620.4 4134720
60 2021 038 678.8 G02B 7/02

21213991.9 4024179
60 2021 038 679.6 H10K 59/12

21214825.8 4036777
50 2021 008 710.3 G06F 21/62

21216574.0 4020770
60 2021 039 073.4 H02K 7/04

21216690.4 4020611
60 2021 039 074.2 H10K 59/80

21218239.8 4023939
60 2021 038 681.8 F23N 1/02

21218436.0 4024459
60 2021 038 682.6 H04N 23/55

21218456.8 4033682
60 2021 038 683.4 H04K 1/00

21305735.9 4099180
60 2021 038 684.2 G06F 16/2455

21305782.1 4101377
60 2021 038 685.0 A61B 5/113

21382259.6 4067565
60 2021 038 687.7 D06M 10/00

21425050.8 4166789
60 2021 038 688.5 F04D 19/00

21700063.7 4097356
60 2021 038 689.3 F04B 43/00

21700671.7 4084999
50 2021 008 773.1 B62D 15/02

21701596.5 4090474
60 2021 038 690.7 B08B 5/04

21703151.7 4093291
60 2021 038 695.8 A61B 8/00

21703948.6 4107674
60 2021 038 696.6 G06N 10/40

21704121.9 4103960
60 2021 038 697.4 G01S 5/02

21704231.6 4107099
50 2021 008 717.0 B65G 47/86

21704314.0 4090419
60 2021 038 699.0 A61N 1/40

21704494.0 4104265
50 2021 008 718.9 H02G 3/04

21704535.0 4103575
50 2021 008 719.7 C07H 3/02

21705386.7 4107571
60 2021 039 086.6 G02B 27/00

21706138.1 4127921
60 2021 039 088.2 G06F 9/448

21707280.0 4111416
60 2021 039 089.0 G06T 7/90

21707374.1 4125622
60 2021 038 703.2 A61B 17/04

21707493.9 4097865
60 2021 038 704.0 H04B 7/06

21707616.5 4104148
50 2021 008 720.0 G07D 7/121

21707787.4 4107644
60 2021 038 705.9 G06F 21/64

21707852.6 4096798
60 2021 039 090.4 A63F 13/56

21708408.6 4115354
60 2021 039 092.0 G06N 10/70

21708508.3 4104327
60 2021 039 093.9 H04L 1/00

21708876.4 4101205
60 2021 038 706.7 H04W 48/12

21708934.1 4111782
60 2021 038 707.5 H04W 72/23

21710377.9 4106876
60 2021 038 710.5 C07F 9/6561

21711086.5 4107795
60 2021 038 712.1 H10N 60/01

21711240.8 4118344
60 2021 038 715.6 F15B 13/043

21711962.7 4106888
60 2021 038 716.4 A63B 21/00

21712507.9 4127911
60 2021 039 096.3 G06F 8/65

21712640.8 4111811
60 2021 038 717.2 H04W 74/0833

21712654.9 4150578
60 2021 039 097.1 G06T 7/593

21712760.4 4127690
60 2021 038 718.0 G01N 27/404

21712876.8 4127254
60 2021 038 719.9 C22B 1/00

21713104.4 4121809
60 2021 039 101.3 G01N 15/1434

21713603.5 4309311
60 2021 039 102.1 H04L 67/51

21713742.1 4110704
60 2021 039 104.8 B65D 5/50

21713785.0 4281836
60 2021 038 720.2 G05B 23/02

21714128.2 4126299
50 2021 008 778.2 B01D 46/00

21714220.7 4126192
60 2021 039 105.6 A61N 1/20

21714301.5 4305616
60 2021 038 722.9 G10L 15/28

21714637.2 4313828
60 2021 038 723.7 B66B 5/00

21714711.5 4126637
60 2021 039 108.0 B62D 1/187

21716309.6 4302180
60 2021 038 728.8 G06F 8/41

21716937.4 4147122
60 2021 038 732.6 G06F 8/33

21717406.9 4132823
60 2021 038 733.4 B60T 13/74

21718548.7 4133714
60 2021 039 112.9 H04N 23/51

21718842.4 4135970
60 2021 039 113.7 B29C 35/02

21718951.3 4128148
60 2021 039 114.5 G06T 7/11

21720278.7 4139056
60 2021 039 116.1 B05B 3/00

21725294.9 4139778
60 2021 039 121.8 G06F 3/041

21725834.2 4153481
60 2021 038 743.1 B64F 1/222

21726912.5 4154229
60 2021 038 747.4 G07D 7/20

21727112.1 4153014
60 2021 038 748.2 A47J 43/06

21727235.0 4153261
60 2021 039 122.6 A61M 1/00

21728482.7 4153076
60 2021 038 752.0 A61B 17/68

21729466.9 4164713
60 2021 039 123.4 A61M 5/20

21730477.3 4158913
60 2021 039 124.2 H04W 4/02

21731944.1 4161467
50 2021 008 784.7 A61G 5/04

21733485.3 4158812
60 2021 038 755.5 H04L 1/00

21733594.2 4329867
60 2021 038 756.3 A61M 39/02

21733644.5 4157401
60 2021 038 757.1 A61M 5/168

21734598.2 4284528
60 2021 039 129.3 A63G 1/00

21734745.9 4158956
60 2021 039 130.7 H04W 52/10

21734792.1 4173451
50 2021 008 785.5 H05K 3/10

21735085.9 4161334
60 2021 039 131.5 A47K 5/12

21736307.6 4176271
50 2021 008 727.8 G01P 3/488

21736908.1 4351889
60 2021 039 140.4 B60C 11/12

21737062.6 4178357
60 2021 039 141.2 A01N 33/18

21737623.5 4179228
50 2021 008 786.3 F16G 13/16

21737866.0 4162428
60 2021 039 142.0 G06Q 10/10

21737877.7 4183188
60 2021 039 143.9 H04W 72/02

21737930.4 4165833
60 2021 039 144.7 H04L 67/565

21738211.8 4089490
60 2021 038 765.2 G05B 19/19

21738590.5 4043396
60 2021 039 145.5 C01B 32/198

21739116.8 4188184
50 2021 008 728.6 A47L 13/255

21739381.8 4146974
60 2021 038 768.7 F16L 59/02

21739909.6 4182532
50 2021 008 787.1 E05D 9/00

21739971.6 4267843
60 2021 038 771.7 F03D 1/06

21740095.1 4189721
60 2021 038 772.5 H01J 37/285

21740421.9 3936196
60 2021 038 773.3 A62C 35/10

21741400.2 4090245
60 2021 038 774.1 A61B 5/1455

21741568.6 3994417
60 2021 038 776.8 B29C 51/14

21742174.2 4168734
50 2021 008 789.8 G01B 11/06

21742492.8 4167810
60 2021 038 778.4 A47J 31/44

21743617.9 4169168
60 2021 039 149.8 H04B 1/00

21743632.8 4067504
60 2021 038 779.2 C12Q 1/68

21743973.6 4070721
60 2021 039 150.1 A61B 5/00

21744688.9 4083791
60 2021 039 152.8 G06F 3/0482

21744810.9 4095068
60 2021 038 780.6 B65D 85/07

21744962.8 4093355
60 2021 039 153.6 A61F 11/00

21745817.3 4193055
50 2021 008 790.1 F02M 61/16

21745940.3 4182582
50 2021 008 732.4 F16H 61/4017

21746700.0 4196350
60 2021 039 154.4 B41J 2/14

21747284.4 4097340
60 2021 038 781.4 F01N 3/00

21748876.6 4188131
60 2021 038 782.2 A24F 40/46

21749006.9 4179833
60 2021 039 155.2 H04W 74/08

21749126.5 4185850
50 2021 008 792.8 G01L 1/22

21749365.9 4217859
60 2021 038 783.0 G06F 9/451

21749498.8 4183194
60 2021 038 784.9 H04W 72/0453

21749553.0 4181851
50 2021 008 793.6 A61G 10/00

21749803.9 4188845
50 2021 008 733.2 B65G 15/18

21750233.5 4099971
60 2021 038 785.7 A61G 13/00

21750623.7 4101435
60 2021 038 786.5 A61H 1/02

21752047.7 4327417
50 2021 008 735.9 H01R 43/02

21753119.3 4106158
60 2021 038 790.3 H02K 5/16

21753238.1 4093131
60 2021 039 161.7 H04W 72/563

21755234.8 4186175
60 2021 039 162.5 H04B 7/06

21755752.9 4193468
60 2021 039 163.3 H04B 1/04

21756138.0 4192397
60 2021 038 791.1 A61F 2/46

21758181.8 4161851
60 2021 038 794.6 B65G 1/04

21758837.5 4190017
60 2021 038 796.2 H04W 24/10

21759127.0 4185544
60 2021 038 797.0 B65D 77/06

21759273.2 4196691
50 2021 008 796.0 F16B 25/00

21760541.9 4110990
60 2021 038 799.7 D21F 3/06

21761311.6 4099501
60 2021 038 803.9 H01Q 21/00

21761598.8 4094504
60 2021 038 804.7 H04W 72/02

21762210.9 4192353
60 2021 039 171.4 A61B 5/24

21762902.1 4196848
60 2021 039 173.0 G03B 15/03

21763293.4 4196041
60 2021 039 174.9 A61B 90/00

21763481.5 4196191
60 2021 038 805.5 A61M 5/14

21764381.6 4087222
60 2021 038 806.3 H04M 1/02

21764423.6 3988179
60 2021 038 807.1 A62C 3/16

21765782.4 4196283
60 2021 038 809.8 B04B 5/04

21765784.0 4222087
60 2021 038 810.1 B65G 21/20

21769656.6 4200150
60 2021 038 813.6 B60K 7/00

21770493.1 4120956
60 2021 038 814.4 A61C 15/04

21770860.1 4122813
60 2021 038 816.0 B63H 25/00

21772945.8 4388688
60 2021 038 817.9 H04L 1/00

21773006.8 4396063
60 2021 038 818.7 B62D 15/02

21773124.9 4214140
60 2021 039 187.0 B65G 1/04

21773131.4 4214798
60 2021 039 189.7 H01Q 1/02

21773910.1 4192386
60 2021 039 190.0 A61B 90/00

21774715.3 4132211
60 2021 038 819.5 H04W 76/34

21775276.5 4130606
60 2021 038 820.9 F25B 1/00

21775640.2 4130393
60 2021 039 192.7 E02F 3/43

21775926.5 4044314
60 2021 039 193.5 H01M 10/0567

21778971.8 4130179
60 2021 039 197.8 C09J 4/06

21779102.9 4126716
60 2021 039 198.6 B65G 21/20

21779977.4 4129184
60 2021 039 199.4 A61B 6/00

21780926.8 4131216
60 2021 038 822.5 H04L 9/40

21782370.7 4118453
60 2021 039 202.8 G01S 7/523

21783359.9 4226110
60 2021 039 203.6 F27D 3/16

21784332.5 4134649
60 2021 039 204.4 G01M 3/38

21785987.5 4213778
60 2021 038 827.6 A61F 9/007

21786135.0 4229860
60 2021 038 828.4 H04M 9/02

21787911.3 4135575
60 2021 039 209.5 A61B 5/087

21789800.6 4217670
60 2021 038 832.2 F25D 3/06

21790014.1 4217086
60 2021 038 833.0 A63J 5/02

21791257.5 4222412
50 2021 008 742.1 F17C 13/04

21791474.6 4229806
60 2021 039 212.5 H04L 5/00

21791628.7 4141977
60 2021 039 213.3 C23C 14/04

21793061.9 4138649
60 2021 039 214.1 A61B 5/02

21793296.1 4027664
60 2021 039 216.8 H04W 4/20

21794665.6 4203863
60 2021 039 217.6 A61F 2/28

21794782.9 4204770
50 2021 008 797.9 G01F 1/66

21796016.0 4143042
60 2021 039 221.4 G02F 1/01

21798714.8 4236802
60 2021 038 848.9 A61B 5/282

21799254.4 4424114
50 2021 008 798.7 H05G 2/00

21800964.5 4148018
60 2021 039 225.7 G21G 1/10

21801132.8 4241071
50 2021 008 799.5 G01N 21/85

21803025.2 4151998
60 2021 038 855.1 G01N 21/64

21805328.8 4142382
60 2021 039 231.1 H04W 52/24

21805404.7 4236855
60 2021 038 857.8 A61L 27/26

21805678.6 4240627
60 2021 039 233.8 B60W 10/04

21807856.6 4154781
60 2021 038 861.6 A47L 9/10

21809192.4 4154783
60 2021 038 862.4 A47L 5/24

21810528.6 4251372
50 2021 008 801.0 B25B 27/10

21811808.1 4160669
60 2021 039 240.0 H01L 23/373

21812652.2 4159356
60 2021 039 241.9 B23K 20/12

21813092.0 4160231
60 2021 038 865.9 G01R 31/28

21813357.7 4113133
60 2021 039 242.7 G01R 27/26

21813408.8 4160653
60 2021 039 243.5 H01L 21/02

21813468.2 4141779
60 2021 038 866.7 G06Q 50/10

21813527.5 4157126
60 2021 038 867.5 A61B 18/20

21815122.3 4244517
50 2021 008 746.4 F16L 37/05

21815382.3 4247676
50 2021 008 802.9 B60T 13/68

21815422.7 4248720
60 2021 039 244.3 H05K 7/14

21816443.2 4252023
60 2021 038 868.3 G01S 5/00

21817102.3 4135360
60 2021 039 249.4 H04W 4/06

21819059.3 4248125
50 2021 008 747.2 F17C 13/04

21819318.3 3985759
60 2021 038 871.3 H01M 4/36

21819352.2 4244480
60 2021 038 872.1 F02M 37/38

21819660.8 4251256
60 2021 038 874.8 A61M 39/08

21819987.5 4263893
60 2021 038 875.6 C22C 38/02

21820306.5 4251672
60 2021 039 251.6 C08G 59/14

21820392.5 4251069
60 2021 039 252.4 A61B 17/072

21820645.6 4259024
60 2021 038 876.4 A61B 34/20

21821508.5 4165442
60 2021 039 253.2 G01V 1/28

21821672.9 4164932
60 2021 039 254.0 B60W 60/00

21821792.5 4164132
60 2021 038 878.0 H04B 1/036

21822287.5 4140181
60 2021 039 255.9 H04W 28/06

21822329.5 4161463
60 2021 038 879.9 A61B 17/132

21822362.6 4132018
60 2021 038 880.2 G01S 5/02

21822436.8 4165131
60 2021 038 881.0 C08L 67/00

21823179.3 4267992
50 2021 008 803.7 G01S 19/45

21823218.9 4264203
50 2021 008 804.5 G01F 23/284

21824330.1 4222565
50 2021 008 683.2 G05B 17/02

21824473.9 4363241
50 2021 008 748.0 B60C 11/03

21824556.1 4256454
60 2021 038 882.9 G06F 21/62

21826627.8 4168775
60 2021 038 884.5 G01N 21/17

21827418.1 4247902
60 2021 038 885.3 C09D 5/00

21827804.2 4260565
60 2021 038 889.6 G06Q 30/0241

21830102.6 4171558
60 2021 039 261.3 A61K 31/44

21830232.1 4168228
60 2021 039 262.1 B29C 33/30

21830785.8 4263924
50 2021 008 752.9 D01H 7/58

21831454.0 4259068
60 2021 038 893.4 A61K 8/06

21833120.5 4177640
60 2021 038 895.0 G01S 17/86

21835202.9 4258977
60 2021 038 898.5 A61B 1/018

21836013.9 4259508
50 2021 008 808.8 B62D 1/16

21836233.3 4440914
60 2021 038 899.3 B62K 3/00

21836242.4 4271885
60 2021 039 272.9 D21H 23/22

21837002.1 4180351
60 2021 039 273.7 B65D 43/16

21838887.4 4164207
60 2021 038 903.5 H04N 23/56

21838998.9 4291809
50 2021 008 809.6 F16J 15/3224

21839539.0 4262760
60 2021 039 274.5 A61K 9/20

21841056.1 4259011
60 2021 038 904.3 A61B 17/115

21841806.9 4183522
60 2021 038 905.1 B25F 5/00

21842068.5 4183552
60 2021 038 907.8 B29C 49/78

21842105.5 4171057
60 2021 038 908.6 H04R 1/02

21843086.6 4160782
60 2021 038 910.8 H01M 10/42

21843092.4 4098393
60 2021 038 911.6 B23K 33/00

21844213.5 4262413
60 2021 038 912.4 A23C 3/07

21844322.4 4275002
50 2021 008 812.6 F25B 9/14

21846024.4 4138607
60 2021 039 287.7 A44B 11/25

21847907.9 4258855
60 2021 039 289.3 A01D 41/127

21848808.8 4130721
60 2021 038 917.5 G01N 21/94

21849215.5 4180949
60 2021 039 290.7 G06F 9/451

21849868.1 4167781
60 2021 039 292.3 A24F 40/465

21850952.9 4190331
60 2021 038 918.3 A61K 31/4535

21852510.3 4175354
60 2021 039 293.1 H04W 28/02

21853318.0 4100483
60 2021 038 919.1 C09K 5/10

21853606.8 4178246
60 2021 039 295.8 H04W 16/26

21853622.5 4195846
60 2021 038 920.5 H04W 72/12

21854312.2 4176797
60 2021 038 921.3 A61B 5/00

21856993.7 4256270
60 2021 039 298.2 F42B 10/14

21860868.5 4205790
60 2021 039 301.6 A61M 25/09

21862727.1 4204657
60 2021 038 925.6 E21B 10/567

21863109.1 4207997
60 2021 039 302.4 A01B 21/08

21863901.1 4213127
60 2021 039 303.2 G08G 1/16

21864468.0 4209565
60 2021 038 926.4 C09K 11/00

21865382.2 4211400
60 2021 039 304.0 F24C 15/32

21869131.9 4215883
60 2021 038 927.2 G01F 17/00

21874544.6 4223160
60 2021 038 928.0 A24F 40/485

21876583.2 4221704
60 2021 039 308.3 A61K 9/20

21876946.1 4171048
60 2021 038 932.9 H04L 51/10

21877988.2 4210248
60 2021 038 933.7 H04W 36/00

21885227.5 4236274
60 2021 039 312.1 H04M 1/02

21885567.4 4238565
60 2021 039 314.8 A61K 9/00

21886416.3 4238560
60 2021 038 943.4 A61K 31/27

21888424.5 4205673
60 2021 039 316.4 A61B 17/32

21888895.6 4241641
60 2021 039 317.2 G05D 1/229

21894457.7 4250528
60 2021 038 947.7 H02J 13/00

21894770.3 4243253
60 2021 039 321.0 H02K 7/09

21895134.1 4231712
60 2021 039 322.9 H04W 36/08

21897201.6 4235389
60 2021 039 323.7 G06F 3/14

21899151.1 4251047
60 2021 038 948.5 A61B 5/15

21899939.9 4075177
60 2021 039 325.3 G02B 6/44

21904639.8 4248111
60 2021 038 953.1 F16J 1/00

21905258.6 4266328
60 2021 038 955.8 H01B 7/08

21906955.6 4263928
60 2021 039 329.6 D06F 39/08

21910021.1 4269069
60 2021 039 331.8 B29C 55/02

21910335.5 4268920
60 2021 038 956.6 B01D 19/04

21913910.2 4272703
60 2021 038 957.4 A61F 2/24

21913917.7 4255037
60 2021 039 332.6 H04W 52/02

21916718.6 4277184
60 2021 039 334.2 H04L 5/00

21923675.9 4290954
60 2021 038 961.2 H04L 5/00

21924402.7 4290328
60 2021 038 962.0 G05D 1/644

21927814.0 4271044
60 2021 039 340.7 H04W 48/10

21929422.0 4195135
60 2021 039 341.5 G06N 3/0464

21929571.4 4247088
60 2021 038 967.1 H04W 72/04

21933753.2 4315927
60 2021 039 342.3 H04W 16/14

21935322.4 4133955
60 2021 039 343.1 A24F 40/46

21935428.9 4136913
60 2021 038 972.8 H04L 5/00

21938546.5 4325708
60 2021 039 349.0 H02M 1/42

21939553.0 4330048
60 2021 038 973.6 B41J 15/16

21940003.3 4137736
60 2021 038 974.4 F17C 1/02

21941746.6 4322257
60 2021 038 975.2 C01G 53/50

21943375.2 4329345
60 2021 039 351.2 H04W 60/00

21944933.7 4279018
60 2021 038 976.0 A61C 1/08

21947096.0 4362306
60 2021 038 978.7 H02M 7/48

21947748.6 4221481
60 2021 039 352.0 H10B 12/00

21952690.2 4368474
60 2021 038 979.5 B61L 23/00

21953485.6 4215632
60 2021 039 353.9 C22B 23/06

21955679.2 4205958
60 2021 039 354.7 B29D 99/00

21957316.9 4248806
60 2021 039 355.5 A47G 27/02

21958855.5 4395371
60 2021 038 980.9 H04L 5/00

21964977.9 4438426
60 2021 038 981.7 B60W 20/13

21967704.4 4322301
60 2021 038 982.5 H01M 50/30

21968906.4 4456680
60 2021 038 983.3 H05K 3/30

21969597.0 4375567
60 2021 038 984.1 F21S 41/36

22020456.4 4156864
50 2022 005 483.6 H05B 45/46

22150117.4 4026502
60 2022 021 417.3 A61B 17/32

22150232.1 4206011
60 2022 021 418.1 B60J 5/06

22150281.8 4179909
60 2022 021 420.3 A42B 3/32

22150737.9 4032489
60 2022 021 793.8 A61B 17/22

22150917.7 4030514
60 2022 021 794.6 H01M 8/008

22151034.0 4209450
60 2022 021 795.4 B81B 3/00

22151314.6 4030423
60 2022 021 423.8 G10L 15/22

22151973.9 4007359
60 2017 091 884.9 H04W 28/22

22153007.4 4033274
60 2022 021 796.2 G02B 1/04

22153379.7 4218423
60 2022 021 426.2 A23L 5/00

22153386.2 4219998
50 2022 005 537.9 F16L 37/14

22153505.7 4035846
60 2022 021 797.0 B25J 9/16

22153527.1 4036355
50 2022 005 486.0 E05B 3/00

22154294.7 4043147
60 2022 021 428.9 B24B 23/02

22155481.9 4050379
60 2022 021 798.9 G01S 19/44

22157832.1 4230352
50 2022 005 487.9 B25F 5/00

22158207.5 4053834
60 2022 021 432.7 G09G 5/10

22159046.6 4068040
60 2022 021 801.2 A01D 34/00

22159148.0 4235569
60 2022 021 802.0 G06T 7/11

22159542.4 4109528
60 2022 021 433.5 H10H 29/30

22160259.2 4105763
60 2022 021 803.9 G06F 1/26

22160306.1 4068183
60 2018 085 779.6 G06Q 20/00

22160775.7 4030743
60 2019 076 261.5 H04N 1/00

22160783.1 4056836
60 2022 021 804.7 F02M 25/08

22162049.5 4091965
50 2022 005 488.7 B65D 63/10

22163066.8 4066909
60 2019 076 262.3 A63B 39/00

22164781.1 4068487
60 2022 021 812.8 H01M 50/375

22164961.9 4044151
60 2018 085 781.8 G08G 1/16

22165227.4 4115732
60 2022 021 813.6 A01K 87/02

22165328.0 4253154
60 2022 021 814.4 B60R 13/00

22165761.2 4074650
60 2022 021 442.4 B81B 7/00

22165917.0 4093168
60 2022 021 443.2 H05K 7/20

22166313.1 4082336
60 2022 021 816.0 A01M 7/00

22166457.6 4082871
60 2022 021 817.9 H02P 21/00

22166608.4 4086392
60 2022 021 447.5 E02F 3/43

22168557.1 4074219
60 2022 021 448.3 A47B 73/00

22168560.5 4074220
60 2022 021 821.7 A47B 73/00

22169559.6 4266064
60 2022 021 822.5 G01R 22/06

22169783.2 4083843
60 2022 021 823.3 G06F 21/86

22169855.8 4268780
60 2022 021 450.5 A61G 5/10

22169888.9 4053695
60 2017 091 971.3 G06F 9/30

22170790.4 4086053
60 2022 021 824.1 B27M 1/08

22171112.0 4108248
60 2014 092 408.5 A61K 35/66

22172151.7 4273800
60 2022 021 826.8 G06T 7/50

22173037.7 4277082
60 2022 021 828.4 H02J 13/00

22173540.0 4092237
50 2022 005 490.9 E05F 15/611

22173606.9 4089273
60 2022 021 455.6 F02C 7/14

22173666.3 4280390
60 2022 021 456.4 H01R 13/533

22174068.1 4206472
60 2022 021 829.2 F04D 19/00

22174205.9 4091962
60 2022 021 830.6 B65D 19/06

22174398.2 4093025
60 2022 021 457.2 H04N 7/18

22174868.4 4269290
50 2022 005 491.7 B65G 17/00

22175185.2 4283163
50 2022 005 540.9 F16H 25/22

22175425.2 4174233
50 2022 005 492.5 E02F 9/08

22176075.4 4070838
60 2015 092 403.7 A61M 15/00

22176244.6 4094634
50 2022 005 381.3 A47C 17/70

22176529.0 4098981
50 2022 005 541.7 G01F 15/02

22177054.8 4223386
60 2022 021 461.0 B01D 46/00

22177755.0 4101612
60 2022 021 838.1 B27C 5/10

22177812.9 4290786
60 2022 021 840.3 H04B 10/112

22178257.6 4290036
60 2022 021 841.1 E05C 9/04

22178759.1 4105632
60 2022 021 843.8 G01N 1/42

22178943.1 4106029
60 2022 021 466.1 H10K 59/80

22179167.6 4135160
50 2022 005 543.3 H02K 1/18

22179207.0 4293381
60 2022 021 844.6 G01S 7/40

22179252.6 4293362
60 2022 021 468.8 G01N 35/10

22179746.7 4085884
60 2017 091 885.7 A61F 13/00

22179796.2 4109484
60 2022 021 471.8 H01H 71/10

22180328.1 4108297
60 2022 021 472.6 A61P 31/02

22180451.1 4145429
60 2022 021 473.4 G09F 9/302

22180943.7 4108131
60 2022 021 475.0 A45D 40/16

22181529.3 4202933
60 2022 021 476.9 G11C 11/56

22181561.6 4119047
60 2020 059 563.5 A61B 5/087

22182018.6 4101310
60 2014 092 409.3 A23K 20/174

22182239.8 4296543
60 2022 021 849.7 F16H 57/04

22182598.7 4116533
50 2022 005 544.1 E05F 1/00

22183357.7 4303835
60 2022 021 851.9 G06V 20/58

22183378.3 4119203
60 2022 021 478.5 A63B 61/00

22183686.9 4303128
60 2022 021 852.7 B64D 47/06

22183921.0 4116567
60 2022 021 853.5 F02K 1/74

22184018.4 4131008
60 2022 021 854.3 G06N 5/01

22184419.4 4119394
60 2022 021 479.3 B60N 2/90

22184485.5 4180598
60 2022 021 480.7 E05D 3/02

22184642.1 4152866
60 2018 085 938.1 H04W 72/04

22184701.5 4098335
60 2018 085 940.3 A63F 13/31

22185216.3 4174748
60 2022 021 855.1 G06Q 30/0601

22185516.6 4123167
60 2022 021 481.5 F03D 17/00

22185671.9 4162788
60 2022 021 482.3 H02P 25/06

22185736.0 4123396
50 2022 005 496.8 G05B 19/042

22186366.5 4155991
60 2022 021 483.1 G06F 21/44

22187453.0 4167087
60 2022 021 858.6 G06F 9/48

22187589.1 4253851
60 2022 021 859.4 F24F 6/12

22188613.8 4202305
60 2022 021 860.8 F23R 3/14

22189000.7 4135005
60 2022 021 490.4 H10K 85/60

22189135.1 4318254
60 2022 021 861.6 G06F 15/78

22189684.8 4134805
60 2022 021 862.4 G06F 3/06

22189911.5 4123849
60 2019 076 263.1 H01S 3/067

22190192.9 4187898
60 2022 021 863.2 H04N 7/14

22192951.6 4140889
60 2022 021 874.8 B64D 11/06

22194670.0 4123293
60 2017 091 886.5 G01N 21/64

22196505.6 4122349
60 2018 085 941.1 A43B 13/14

22196769.8 4163860
60 2022 021 494.7 G06Q 50/02

22196935.5 4279326
50 2022 005 497.6 B60L 53/16

22197629.3 4155073
60 2022 021 495.5 B32B 7/12

22198219.2 4236265
50 2022 005 498.4 H04L 67/12

22198268.9 4202862
60 2022 021 876.4 G06V 20/56

22198286.1 4177743
60 2022 021 496.3 G06F 9/455

22198295.2 4170819
60 2022 021 497.1 H01Q 1/22

22198976.7 4166770
60 2022 021 499.8 F02C 3/08

22199160.7 4346120
60 2022 021 501.3 H04B 7/185

22199489.0 4174006
60 2022 021 877.2 B66B 1/34

22199558.2 4238780
60 2022 021 504.8 B60B 9/26

22199619.2 4167595
60 2022 021 505.6 H04R 19/00

22199761.2 4163446
60 2022 021 506.4 E02F 9/22

22199900.6 4178157
60 2022 021 507.2 H04L 9/40

22200010.1 4350144
60 2022 021 508.0 F04B 1/20

22200494.7 4170356
60 2022 021 509.9 G01P 21/00

22200744.5 4353498
60 2022 021 510.2 B60C 19/00

22201557.0 4140350
60 2018 085 783.4 A43B 13/20

22202202.2 4170629
60 2022 021 511.0 G05D 1/00

22203360.7 4194039
60 2012 081 731.3 A61M 16/00

22203401.9 4140539
60 2014 092 410.7 A61N 5/10

22203420.9 4145176
60 2017 091 887.3 G01S 15/89

22203553.7 4170133
60 2022 021 883.7 F01D 11/12

22203890.3 4177834
60 2022 021 516.1 G06T 7/20

22204469.5 4177700
60 2022 021 518.8 G05F 1/575

22204626.0 4181028
60 2022 021 519.6 G06N 3/08

22205071.8 4177910
50 2022 005 549.2 H01B 13/02

22205440.5 4151157
60 2022 021 522.6 A61B 8/12

22206341.4 4181548
60 2022 021 886.1 H04W 8/06

22206603.7 4181060
60 2017 091 974.8 G06T 7/00

22207036.9 4181055
60 2022 021 889.6 G06T 5/60

22207108.6 4287566
60 2022 021 527.7 H04L 12/46

22207299.3 4210318
60 2022 021 528.5 H04N 5/222

22207412.2 4190983
50 2022 005 551.4 E03C 1/04

22208003.8 4160972
60 2018 085 784.2 H04L 5/00

22208108.5 4371846
60 2022 021 892.6 B61F 5/00

22208229.9 4194628
50 2022 005 552.2 E03C 1/10

22208667.0 4159150
60 2014 092 429.8 A61B 34/20

22208766.0 4187502
60 2022 021 893.4 G06V 20/54

22208787.6 4160289
60 2018 085 943.8 G02B 6/42

22209080.5 4188049
50 2022 005 503.4 H05K 13/06

22209217.3 4166098
60 2013 087 066.7 A61B 17/12

22209275.1 4375787
60 2022 021 894.2 G05D 23/19

22209348.6 4375555
60 2022 021 531.5 F16L 47/02

22209576.2 4231205
60 2022 021 532.3 G06N 10/40

22209737.0 4187301
60 2022 021 533.1 G02B 6/44

22210028.1 4201460
60 2018 085 785.0 A61M 16/06

22210106.5 4191516
60 2022 021 895.0 G06T 5/60

22211180.9 4191854
60 2022 021 896.9 H02M 1/088

22211636.0 4383160
60 2022 021 897.7 G06Q 10/0633

22211661.8 4194113
50 2022 005 553.0 B08B 9/28

22211823.4 4194745
60 2022 021 898.5 F21S 43/27

22212237.6 4198822
50 2022 005 504.2 G06K 17/00

22212245.9 4201593
60 2022 021 538.2 B25B 5/06

22212740.9 4197797
60 2022 021 539.0 B41J 29/38

22212776.3 4235620
60 2022 021 901.9 G08G 1/0962

22212927.2 4194663
60 2022 021 902.7 E21B 47/11

22213003.1 4194241
60 2022 021 903.5 B60K 6/387

22213191.4 4212753
60 2022 021 904.3 F16D 3/06

22213365.4 4224142
60 2022 021 905.1 G01N 17/00

22213824.0 4385310
60 2022 021 908.6 A01D 89/00

22214165.7 4198110
60 2022 021 541.2 C10L 9/08

22214525.2 4391471
60 2022 021 543.9 H04L 41/0806

22215494.0 4207994
60 2022 021 912.4 H10K 85/60

22215784.4 4206385
60 2022 021 913.2 D06F 57/00

22216484.0 4206873
60 2022 021 914.0 G06F 3/0354

22216746.2 4312338
60 2022 021 547.1 H02J 7/00

22216827.0 4215401
60 2022 021 550.1 B60K 35/235

22216870.0 4202477
60 2022 021 916.7 G01S 7/48

22217038.3 4215316
60 2022 021 917.5 B25J 9/16

22305410.7 4254449
60 2022 021 555.2 H01G 4/012

22305550.0 4262269
60 2022 021 556.0 H04W 28/02

22305771.2 4283854
60 2022 021 921.3 H02M 3/02

22306208.4 4321838
60 2022 021 557.9 G01B 11/30

22306277.9 4333048
60 2022 021 922.1 H01L 23/473

22306293.6 4332809
60 2022 021 924.8 G06F 21/60

22382205.7 4238826
60 2022 021 926.4 B60R 1/07

22382814.6 4332041
60 2022 021 927.2 B66B 5/00

22383246.0 4389163
60 2022 021 928.0 A61L 31/04

22700096.5 4277628
60 2022 021 929.9 A61K 31/4704

22700238.3 4278223
60 2022 021 561.7 A61L 9/20

22700278.9 4064279
60 2022 021 562.5 G10L 15/22

22700305.0 4460645
50 2022 005 554.9 F16D 55/00

22701495.8 4445335
60 2022 021 931.0 G06T 11/00

22702730.7 4188104
50 2022 005 555.7 A23G 1/28

22703768.6 4281715
60 2022 021 934.5 F25C 1/04

22703843.7 4292897
60 2022 021 567.6 B60W 30/16

22704060.7 4282198
60 2022 021 568.4 H04W 52/50

22706386.4 4315571
60 2022 021 571.4 H02K 7/02

22706557.0 4291273
60 2022 021 572.2 A61M 15/00

22707402.8 4479617
60 2022 021 938.8 E05F 15/60

22708120.5 4298351
50 2022 005 506.9 F16B 37/04

22708236.9 4301652
60 2022 021 574.9 B62J 1/18

22708290.6 4285057
50 2022 005 556.5 F24D 11/00

22708310.2 4291794
50 2022 005 557.3 F16D 3/06

22709520.5 4316127
60 2022 021 939.6 H04W 72/12

22710276.1 4297857
60 2022 021 575.7 A61N 1/36

22710469.2 4305515
60 2022 021 941.8 G06F 3/06

22710486.6 4301982
60 2022 021 576.5 F04B 15/08

22711108.5 4320479
60 2022 021 942.6 G02F 1/35

22711638.1 4308501
60 2022 021 578.1 C01B 39/06

22711757.9 4301299
60 2022 021 943.4 A61F 13/20

22712028.4 4308787
60 2022 021 944.2 E21B 17/10

22712167.0 4305193
60 2022 021 580.3 C08F 8/00

22712248.8 4320644
60 2022 021 581.1 H10F 10/165

22713266.9 4295620
60 2022 021 583.8 H04W 52/50

22713782.5 4281854
60 2022 021 584.6 G06F 3/16

22713959.9 4313114
60 2022 021 585.4 A61K 38/18

22713972.2 4304953
60 2022 021 949.3 B65D 88/40

22714178.5 4309241
50 2022 005 561.1 H01Q 1/28

22714473.0 4313386
60 2022 021 950.7 B01F 23/232

22715013.3 4493266
60 2022 021 951.5 A61N 1/05

22715891.2 4315319
60 2022 021 952.3 G10L 15/06

22718115.3 4313686
60 2022 021 953.1 B60R 1/06

22718150.0 4314542
60 2022 021 592.7 F03B 13/18

22718602.0 4203850
50 2022 005 563.8 A61F 2/18

22718953.7 4314873
60 2022 021 955.8 G01S 7/00

22720082.1 4402746
60 2022 021 956.6 H01P 1/208

22720584.6 4370396
50 2022 005 507.7 B60W 40/10

22721004.4 4504537
60 2022 021 594.3 B60K 1/02

22721368.3 4320090
60 2022 021 595.1 C07C 7/09

22721448.3 4330637
60 2022 021 957.4 G01D 5/353

22721673.6 4355141
60 2022 021 598.6 A24F 23/00

22722347.6 4326155
60 2022 021 599.4 A61B 6/00

22722768.3 4322978
60 2022 021 958.2 A61K 36/05

22722911.9 4334525
60 2022 021 959.0 D21C 1/02

22724079.3 4326143
60 2022 021 960.4 A61B 5/00

22724492.8 4335102
60 2022 021 603.6 H04L 67/14

22724644.4 4331253
60 2022 021 604.4 H04W 12/30

22724766.5 4333700
60 2022 021 605.2 A61B 5/055

22725521.3 4351932
60 2022 021 961.2 B60R 19/18

22725766.4 4367418
50 2022 005 564.6 F16J 9/14

22725802.7 4326619
50 2022 005 565.4 B64D 27/24

22726051.0 4330910
60 2022 021 962.0 G06T 7/00

22726152.6 4346968
60 2022 021 606.0 A61M 16/10

22726230.0 4337108
60 2022 021 963.9 A61B 17/04

22726851.3 4326541
60 2022 021 607.9 B29C 70/84

22727022.0 4337860
50 2022 005 510.7 F04B 1/0421

22727361.2 4348327
60 2022 021 608.7 G02B 19/00

22728972.5 4348618
60 2022 021 610.9 G08B 19/00

22729049.1 4402293
60 2022 021 611.7 C21B 13/00

22730865.7 4267446
50 2022 005 511.5 B61D 19/02

22731828.4 4351999
60 2022 021 973.6 B65H 18/28

22732150.2 4346847
60 2022 021 618.4 A61K 33/06

22732242.7 4356028
60 2022 021 974.4 F16K 1/44

22732288.0 4348061
60 2022 021 975.2 F15B 1/02

22733309.3 4349046
60 2022 021 976.0 H04W 4/80

22733491.9 4356567
60 2022 021 977.9 G06F 3/0481

22733851.4 4356224
60 2022 021 619.2 G06F 3/03

22734076.7 4359294
60 2022 021 620.6 B62M 6/55

22735169.9 4363353
60 2022 021 622.2 B65G 1/137

22736233.2 4359458
50 2022 005 566.2 C08G 18/10

22736300.9 4366557
60 2022 021 978.7 A24B 15/14

22736391.8 4366842
60 2022 021 623.0 A63B 21/005

22737985.6 4367471
60 2022 021 982.5 G01B 9/0200

22740297.1 4352332
60 2022 021 625.7 E06B 1/60

22741262.4 4392752
50 2022 005 512.3 G01M 11/00

22741575.9 4364175
50 2022 005 513.1 H01H 3/32

22742758.0 4131610
60 2022 021 627.3 H01M 50/204

22742913.1 4282852
60 2022 021 628.1 C07C 7/20

22743923.9 4366980
50 2022 005 515.8 B60N 2/07

22744833.9 4366845
60 2022 021 631.1 A63B 71/14

22745848.6 4286126
60 2022 021 633.8 C08J 9/18

22751633.3 4135058
60 2022 021 987.6 H10N 30/30

22751957.6 4373568
60 2022 021 988.4 A61N 5/06

22751985.7 4374008
60 2022 021 989.2 D21H 13/26

22753154.8 4291743
60 2022 021 638.9 E05C 17/04

22754731.2 4373570
60 2022 021 990.6 A61N 5/10

22756022.4 4297069
60 2022 021 639.7 H10N 30/80

22757309.4 4388154
60 2022 021 992.2 D21G 9/00

22757668.3 4392131
60 2022 021 993.0 A61N 1/368

22758041.2 4381026
60 2022 021 996.5 C09K 11/00

22758918.1 4300982
60 2022 021 643.5 G06T 3/4038

22759167.4 4283122
60 2022 021 997.3 F04B 39/00

22759237.5 4299167
60 2022 021 998.1 B01D 69/10

22760898.1 4360194
50 2022 005 569.7 H02K 1/276

22761628.1 4384496
60 2022 022 001.7 C07C 269/04

22761656.2 4338495
60 2022 022 002.5 H04W 52/52

22761710.7 4402589
60 2022 022 003.3 G06F 21/52

22762125.7 4377202
60 2022 022 004.1 B64C 11/00

22764027.3 4302145
60 2022 021 647.8 G02B 6/42

22764343.4 4381407
50 2022 005 570.0 G06F 21/60

22764527.2 4406356
60 2022 021 648.6 H04W 84/12

22765358.1 4381543
60 2022 021 650.8 G09G 3/32

22765460.5 4384685
60 2022 021 651.6 E21B 19/15

22765785.5 4399768
50 2022 005 571.9 H01R 13/641

22766431.5 4305784
60 2022 021 652.4 H04L 1/16

22768254.9 4360198
50 2022 005 572.7 H02K 15/03

22768309.1 4388273
50 2022 005 573.5 F42B 3/113

22769270.4 4398723
50 2022 005 517.4 A01M 7/00

22769757.0 4408946
60 2022 021 655.9 C09J 7/38

22770111.7 4308980
60 2022 021 656.7 G06F 5/12

22770633.0 4202667
60 2022 022 012.2 G06F 9/451

22770698.3 4308039
60 2022 022 013.0 A61C 19/00

22773039.7 4393083
60 2022 022 014.9 H04B 10/03

22773675.8 4413276
50 2022 005 518.2 F16D 23/06

22775896.8 4250881
60 2022 022 016.5 H05K 5/00

22776990.8 4398946
60 2022 022 017.3 A61L 24/00

22777982.4 4416479
50 2022 005 519.0 G01M 17/007

22778694.4 4319274
60 2022 021 661.3 H04W 28/02

22778784.3 4310838
60 2022 022 021.1 G10L 15/22

22779007.8 4307692
60 2022 022 023.8 H04N 21/485

22781538.8 4299972
60 2022 022 026.2 F17C 13/02

22782551.0 4413289
60 2022 021 662.1 F17C 1/16

22783839.8 4300158
60 2022 022 027.0 G02B 26/08

22784386.9 4199078
60 2022 022 028.9 H01L 23/473

22785708.3 4427479
60 2022 021 666.4 H04W 24/08

22785739.8 4408291
60 2022 021 667.2 A61B 6/00

22786151.5 4430419
60 2022 022 029.7 G01S 5/02

22788524.1 4323276
60 2022 022 030.0 B64C 39/02

22789605.7 4408290
60 2022 022 031.9 A61B 6/00

22789839.2 4409735
60 2022 021 668.0 H02K 15/12

22789940.8 4419760
60 2022 021 669.9 E04D 3/30

22789970.5 4412810
60 2022 021 670.2 B29C 33/12

22790027.1 4402074
60 2022 021 671.0 B65D 71/42

22790066.9 4415629
60 2022 021 672.9 A61B 17/072

22790544.5 4409708
60 2022 021 673.7 G01R 31/52

22793420.5 4405557
60 2022 021 675.3 E06C 1/22

22793522.8 4405280
60 2022 021 676.1 B65G 1/04

22794814.8 4318264
60 2022 022 034.3 G06F 16/2458

22795287.6 4249618
60 2022 021 678.8 C22C 29/08

22795472.4 4331877
60 2022 021 679.6 B60H 1/22

22797025.8 4404813
50 2022 005 520.4 A47L 13/20

22797520.8 4430249
60 2022 022 038.6 E02F 3/28

22797567.9 4427159
60 2022 021 681.8 G06F 21/62

22797850.9 4412823
60 2022 021 682.6 B29D 30/06

22798185.9 4410623
60 2022 021 683.4 B60W 30/16

22799502.4 4334850
60 2022 021 684.2 G06N 3/047

22799720.2 4334665
60 2022 021 685.0 F41B 5/12

22801578.0 4448377
60 2022 022 039.4 B63B 35/04

22805783.2 4416423
60 2022 022 040.8 F21V 7/04

22805811.1 4419574
50 2022 005 526.3 C08G 18/09

22805916.8 4426528
60 2022 022 041.6 B29B 11/16

22810625.8 4221365
60 2022 022 042.4 H04W 76/15

22811217.3 4257297
60 2022 021 693.1 B25F 5/00

22813099.3 4426201
60 2022 022 043.2 A61B 6/03

22813422.7 4426770
60 2022 022 044.0 C08G 63/183

22813476.3 4426805
60 2022 021 695.8 C10M 171/06

22813759.2 4437266
60 2022 021 697.4 F17D 5/06

22813918.4 4412835
60 2022 021 698.2 B41J 25/34

22814056.2 4437189
60 2022 021 699.0 E03B 7/09

22815531.3 4354225
60 2022 021 700.8 H01S 5/183

22816705.2 4348235
60 2022 021 703.2 H01J 37/304

22817365.4 4436662
60 2022 021 704.0 A61P 9/00

22817880.2 4437075
60 2022 022 049.1 C11D 3/37

22817919.8 4432973
60 2022 022 050.5 A61C 17/34

22818390.1 4408239
60 2022 022 051.3 A47F 1/03

22818662.3 4423165
60 2022 022 052.1 C08G 63/553

22818717.5 4440384
60 2022 022 054.8 A47G 29/14

22818772.0 4440932
60 2022 021 706.7 B64D 11/02

22820980.5 4352427
60 2022 022 057.2 F25B 13/00

22820981.3 4352425
60 2022 022 058.0 F25B 13/00

22822062.0 4436792
60 2022 022 059.9 B60C 1/00

22822281.6 4436644
60 2022 021 707.5 A61M 16/00

22822358.2 4440804
50 2022 005 532.8 B44B 5/02

22822431.7 4436760
60 2022 022 060.2 B27N 3/00

22822839.1 4277250
60 2022 021 708.3 H04M 1/02

22822902.7 4441041
60 2022 021 709.1 C07D 401/14

22823367.2 4423391
60 2022 022 061.0 F03D 7/02

22823979.4 4171014
60 2022 021 711.3 H04N 23/63

22826374.5 4433684
60 2022 022 062.9 E21B 33/035

22826546.8 4429812
60 2022 021 712.1 C07C 2/36

22826764.7 4429813
60 2022 021 714.8 B01J 31/18

22828588.8 4164019
60 2022 022 063.7 H01M 10/0567

22829762.8 4441317
50 2022 005 533.6 E05B 27/00

22830252.7 4445078
60 2022 021 718.0 F24H 1/10

22830284.0 4457545
60 2022 021 719.9 G01T 1/36

22832047.9 4343161
60 2022 021 720.2 G06F 1/16

22835092.2 4444651
60 2022 021 721.0 B66F 9/24

22835182.1 4454300
60 2022 021 722.9 H04W 4/02

22835237.3 4444102
60 2022 021 723.7 F04F 5/46

22835429.6 4463878
50 2022 005 535.2 G21C 17/116

22836130.9 4448462
60 2022 021 726.1 C03C 17/34

22836259.6 4454221
60 2022 022 072.6 H04L 12/42

22836363.6 4441677
60 2022 021 728.8 G06Q 10/06

22837984.8 4243175
60 2022 021 731.8 H01M 50/30

22838065.5 4248513
60 2022 021 732.6 H01M 10/04

22838067.1 4248514
60 2022 021 733.4 H01M 10/04

22838375.8 4367827
60 2022 022 073.4 G06Q 20/38

22839635.4 4452672
60 2022 022 075.0 B60C 23/00

22840792.0 4444453
60 2022 022 076.9 B01F 23/233

22843322.3 4452479
60 2022 021 738.5 B01J 21/06

22843516.0 4441281
60 2022 021 739.3 D04H 1/56

22843688.7 4457480
50 2022 005 587.5 F41A 19/01

22844186.1 4457406
60 2022 021 740.7 E04B 1/19

22846495.4 4373420
60 2022 021 743.1 A61B 17/86

22846915.1 4449303
60 2022 022 077.7 G06K 19/07

22847921.8 4290345
60 2022 021 746.6 G06F 3/0481

22847968.9 4280615
60 2022 021 747.4 H04N 23/60

22849816.8 4316021
60 2022 021 748.2 H04W 24/10

22851381.8 4296947
60 2022 021 750.4 G06T 7/73

22851637.3 4293597
60 2022 021 751.2 G06Q 30/06

22852485.6 4377702
60 2022 021 752.0 G01R 23/18

22855039.8 4280211
60 2022 021 755.5 G10L 21/0208

22855971.2 4365708
60 2022 022 086.6 G06F 1/16

22856051.2 4333212
60 2022 022 087.4 H01Q 1/24

22856404.3 4384975
60 2022 021 756.3 G06T 1/20

22856893.7 4453696
60 2022 021 757.1 G06F 3/01

22857032.1 4514238
60 2022 021 762.8 A61B 17/132

22867542.7 4386598
60 2022 022 089.0 G06F 21/56

22868410.6 4209153
60 2022 022 090.4 A47J 31/42

22869287.7 4329619
60 2022 021 765.2 A61B 6/00

22875435.4 4386209
60 2022 022 092.0 F04B 39/10

22876885.9 4390619
60 2022 021 767.9 G09G 3/3225

22878468.2 4414409
60 2022 021 768.7 C08G 64/20

22880277.3 4393406
60 2022 022 093.9 A61B 6/03

22880744.2 4417729
60 2022 021 769.5 C23C 2/06

22881254.1 4293370
60 2022 021 770.9 G01R 31/36

22882378.7 4422144
60 2022 022 094.7 H04L 45/02

22885245.5 4361390
60 2022 022 095.5 E05D 3/06

22886396.5 4361702
60 2022 021 771.7 G02B 21/34

22887428.5 4383251
60 2022 021 772.5 G10L 15/22

22887766.8 4269937
60 2022 022 096.3 G01B 11/06

22888635.4 4227054
60 2022 021 773.3 B28B 13/02

22890312.6 4274014
60 2022 022 097.1 H01M 50/24

22895933.4 4380193
60 2022 022 101.3 H04R 5/04

22897041.4 4339426
60 2022 021 774.1 F01L 13/06

22901493.1 4273840
60 2022 021 776.8 G09B 9/00

22903765.0 4357157
60 2022 021 778.4 B60C 3/04

22904376.5 4273841
60 2022 021 779.2 G06F 3/01

22908814.1 4397413
60 2022 021 780.6 B03C 1/02

22911544.9 4350473
60 2022 022 102.1 G06F 1/16

22912298.1 4453730
60 2022 022 104.8 G06F 12/0802

22915455.4 4371955
60 2022 021 781.4 C03C 13/06

22916332.4 4369691
60 2022 021 782.2 H04M 1/02

22918021.1 4443128
60 2022 021 783.0 G01N 3/38

22920040.7 4418733
60 2022 021 784.9 H04W 36/00

22923529.6 4329603
60 2022 021 785.7 G01R 33/28

23000056.4 4361588
50 2023 001 786.0 G01M 3/18

23020446.3 4342295
50 2023 001 829.8 A01K 47/06

23150229.5 4209728
50 2023 001 787.9 F25B 30/02

23150488.7 4398061
60 2023 006 646.0 G05D 1/00

23150702.1 4187780
50 2021 008 755.3 H03B 19/14

23150898.7 4215881
60 2023 006 647.9 G01F 11/02

23151491.0 4400760
50 2023 001 788.7 F17C 6/00

23152960.3 4190272
60 2015 092 405.3 A61B 90/00

23152970.2 4403474
60 2023 006 648.7 B64D 47/06

23153130.2 4230926
50 2023 001 832.8 F24F 11/64

23153141.9 4228278
60 2023 006 650.9 H04N 25/62

23153441.3 4220353
60 2023 006 651.7 G06F 1/3225

23153465.2 4252519
50 2023 001 833.6 A01D 41/127

23153472.8 4252521
50 2023 001 834.4 A01F 12/44

23153659.0 4192219
60 2017 091 888.1 H10K 71/60

23154091.5 4410909
60 2023 006 652.5 C09D 11/322

23155527.7 4242790
60 2023 006 653.3 G06F 1/16

23155961.8 4242577
60 2023 006 838.2 G01B 9/0200

23156266.1 4322506
60 2023 006 839.0 H04L 67/5682

23156355.2 4227061
60 2023 006 840.4 B29C 45/14

23156358.6 4414699
60 2023 006 841.2 G01N 27/12

23156370.1 4391330
60 2023 006 842.0 H02K 15/02

23156975.7 4417857
60 2023 006 843.9 F16L 55/165

23157620.8 4230527
60 2023 006 844.7 B64D 13/06

23157880.8 4252972
60 2023 006 656.8 B25J 9/16

23158047.3 4209489
60 2019 076 015.9 C07D 401/04

23158352.7 4236104
60 2023 006 657.6 H04B 7/08

23158769.2 4311592
60 2023 006 849.8 B01D 46/10

23159375.7 4260995
50 2023 001 835.2 B26D 7/06

23159770.9 4242594
50 2023 001 836.0 G01D 5/244

23159843.4 4424909
60 2023 006 661.4 D21F 1/00

23159880.6 4241826
60 2023 006 662.2 A61M 39/10

23160105.5 4245340
60 2023 006 852.8 A61M 16/00

23160242.6 4215910
60 2020 059 199.0 G01N 27/66

23160595.7 4242444
60 2023 006 853.6 F02K 1/12

23160868.8 4241938
60 2023 006 854.4 B26B 19/38

23161034.6 4287137
60 2023 006 855.2 G06V 10/143

23161037.9 4241544
60 2023 006 665.7 A01B 49/02

23161244.1 4296448
60 2023 006 666.5 E04F 10/10

23161405.8 4246495
60 2023 006 667.3 G08G 5/21

23161769.7 4371624
60 2023 006 668.1 A63B 21/00

23162354.7 4431793
60 2023 006 671.1 F17C 13/02

23162569.0 4271091
60 2018 085 944.6 H04L 27/26

23162977.5 4258019
60 2023 006 858.7 G01S 13/42

23162984.1 4231139
60 2021 038 986.8 G06F 8/41

23163001.3 4249935
60 2023 006 859.5 G01R 33/563

23163244.9 4436222
60 2023 006 673.8 H04W 4/40

23164502.9 4221157
60 2018 085 786.9 H04L 67/104

23164753.8 4268571
60 2023 006 674.6 A01F 15/04

23164984.9 4438393
60 2023 006 675.4 B60L 53/80

23165317.1 4253072
60 2023 006 860.9 B41J 29/02

23165320.5 4253069
60 2023 006 861.7 B41J 2/165

23165323.9 4283708
60 2023 006 862.5 H01M 4/133

23165335.3 4439350
60 2023 006 676.2 G06F 21/55

23165419.5 4390332
60 2023 006 863.3 G01D 18/00

23165692.7 4372955
60 2023 006 678.9 H02J 7/00

23165965.7 4439483
60 2023 006 679.7 G06V 10/80

23166024.2 4438077
60 2023 006 680.0 A61M 5/142

23166281.8 4254107
60 2023 006 681.9 G05B 19/418

23166473.1 4257863
50 2023 001 794.1 F16M 11/04

23166484.8 4442881
50 2023 001 796.8 D04H 1/4274

23166528.2 4257932
50 2023 001 837.9 G01F 1/002

23167244.5 4261018
60 2023 006 682.7 B29C 65/08

23167571.1 4446255
50 2023 001 838.7 B65G 1/137

23167762.6 4231669
60 2018 085 787.7 H04S 7/00

23168077.8 4227787
60 2019 076 018.3 G06F 3/0484

23168353.3 4224024
60 2020 059 201.6 F16B 45/02

23169190.8 4450588
60 2023 006 869.2 C09K 11/06

23169437.3 4270675
50 2023 001 839.5 H01R 13/518

23169689.9 4456008
60 2023 006 684.3 G06V 10/28

23170031.1 4318279
60 2023 006 870.6 G06F 18/2323

23170093.1 4224795
60 2019 076 019.1 H04L 9/40

23170175.6 4230133
60 2016 093 642.9 A61B 5/1473

23170268.9 4283198
60 2023 006 872.2 F24C 7/08

23170370.3 4272845
50 2023 001 797.6 A63C 7/10

23170721.7 4455525
60 2023 006 873.0 F16L 3/137

23170824.9 4273915
60 2023 006 685.1 H01L 23/528

23171467.6 4285974
50 2023 001 798.4 A61M 16/00

23171630.9 4234581
60 2016 093 643.7 A61K 39/395

23171672.1 4459042
60 2023 006 875.7 E01C 11/24

23171799.2 4458730
60 2023 006 876.5 B65D 90/00

23171830.5 4290402
60 2023 006 877.3 G06K 7/10

23172251.3 4461920
60 2023 006 689.4 E21B 7/02

23172299.2 4282786
50 2023 001 840.9 B65G 1/04

23172399.0 4278885
60 2023 006 690.8 A01F 15/07

23172788.4 4461857
60 2023 006 691.6 D03D 49/20

23173033.4 4275978
60 2023 006 692.4 B60W 30/182

23173232.2 4233670
60 2019 076 269.0 A47L 11/293

23174359.2 4279786
60 2023 006 694.0 F16L 23/06

23174738.7 4219945
60 2019 076 270.4 F04B 49/06

23175319.5 4242916
60 2015 092 406.1 A61M 11/00

23175534.9 4293291
50 2023 001 841.7 F24F 1/56

23175959.8 4236610
60 2013 087 067.5 H04W 72/04

23175984.6 4447620
60 2023 006 696.7 H05H 3/06

23176219.6 4470368
60 2023 006 697.5 A01K 11/00

23176356.6 4286679
60 2023 006 698.3 F04B 17/06

23176556.1 4285789
50 2023 001 843.3 A47C 27/08

23176837.5 4311696
60 2023 006 699.1 B60C 23/04

23177387.0 4234469
60 2018 085 788.5 B66B 5/00

23178388.7 4299339
60 2023 006 703.3 B60C 1/00

23178416.6 4290488
60 2023 006 886.2 G07F 11/44

23179286.2 4321725
60 2023 006 704.1 E21B 34/06

23179438.9 4470517
60 2023 006 706.8 A47K 11/04

23179513.9 4293469
60 2023 006 888.9 G05D 1/00

23179604.6 4306987
60 2023 006 889.7 G01S 7/02

23180794.2 4295719
60 2023 006 707.6 A43B 1/00

23181298.3 4299953
60 2023 006 708.4 F16H 61/421

23181367.6 4235256
60 2018 085 789.3 G02B 26/10

23181419.5 4306624
60 2023 006 709.2 C10M 169/04

23181593.7 4300335
60 2023 006 890.0 G06F 21/57

23181623.2 4299097
60 2023 006 710.6 A61M 16/12

23181725.5 4346188
60 2023 006 711.4 H04L 67/1042

23182022.6 4302951
50 2023 001 844.1 B28C 7/06

23182322.0 4238490
60 2017 091 891.1 A61B 34/20

23182388.1 4299984
60 2023 006 892.7 F23R 3/14

23183129.8 4318227
60 2023 006 893.5 G06F 9/30

23183696.6 4303717
60 2023 006 894.3 G06F 7/58

23183845.9 4310638
60 2023 006 715.7 G06F 3/01

23183887.1 4303775
60 2023 006 716.5 G06N 5/01

23183921.8 4303107
50 2023 001 803.4 B62J 9/20

23184441.6 4436229
60 2023 006 718.1 H04W 12/04

23184515.7 4310350
60 2023 006 720.3 F16C 17/02

23184759.1 4309492
60 2023 006 895.1 A01G 9/12

23184794.8 4484224
60 2023 006 721.1 B60R 9/06

23184833.4 4316226
60 2023 006 897.8 A01B 59/00

23185016.5 4344943
60 2023 006 723.8 B60N 2/28

23185530.5 4306420
60 2023 006 898.6 B64D 15/08

23187021.3 4310353
60 2023 006 731.9 F16D 13/56

23187425.6 4497556
60 2023 006 732.7 B26B 1/04

23187736.6 4269315
60 2017 091 685.4 B66B 29/00

23187799.4 4254849
60 2019 076 020.5 H04L 1/08

23187905.7 4254841
60 2017 091 895.4 H04L 1/18

23188155.8 4311587
60 2023 006 902.8 A61L 2/04

23188827.2 4290377
60 2016 093 686.0 G06F 9/455

23188956.9 4501166
50 2023 001 849.2 A45C 13/02

23189166.4 4411878
60 2023 006 733.5 H01M 4/36

23189228.2 4316367
60 2023 006 904.4 A61B 5/11

23189440.3 4318141
60 2023 006 905.2 G05B 17/02

23189613.5 4257910
60 2012 081 723.2 F24F 12/00

23190070.5 4506765
50 2023 001 850.6 G05B 19/042

23190101.8 4246513
60 2014 092 411.5 H04S 3/00

23190581.1 4297029
60 2019 076 021.3 G10L 19/008

23191388.0 4248777
60 2015 092 449.5 A24F 40/30

23192126.3 4328426
60 2023 006 908.7 F01M 1/02

23192462.2 4252880
60 2019 076 271.2 A63G 31/00

23193659.2 4332142
60 2023 006 738.6 C08G 59/14

23193851.5 4332524
60 2023 006 739.4 G01J 3/02

23194049.5 4516178
50 2023 001 804.2 A47K 3/17

23194129.5 4372147
60 2023 006 912.5 E01C 19/48

23194962.9 4293935
60 2015 092 451.7 H04J 14/02

23196239.0 4276783
60 2016 093 687.9 G06Q 20/34

23198070.7 4279535
60 2016 093 688.7 C08G 64/32

23199299.1 4345379
50 2023 001 806.9 F23N 5/24

23199792.5 4345002
60 2023 006 741.6 B64C 27/26

23200078.6 4368542
60 2023 006 743.2 B65G 47/252

23200182.6 4390263
50 2023 001 851.4 F24F 12/00

23200278.2 4276609
60 2019 076 022.1 G06F 9/30

23201841.6 4292644
60 2018 085 949.7 A61N 1/05

23202024.8 4371784
60 2023 006 913.3 B60C 5/14

23202120.4 4534231
60 2023 006 747.5 B23K 26/242

23202342.4 4358437
60 2023 006 914.1 H04B 10/50

23202453.9 4353113
60 2023 006 916.8 A43B 7/1455

23202540.3 4364949
60 2023 006 917.6 B41F 15/18

23202549.4 4292530
60 2019 076 273.9 A61B 5/15

23202996.7 4284010
50 2022 005 589.1 H04N 23/60

23203080.9 4353898
60 2023 006 748.3 D06F 39/20

23203355.5 4339422
60 2021 038 987.6 F01D 21/00

23203375.3 4357809
50 2023 001 853.0 G01S 7/497

23203458.7 4360561
60 2023 006 750.5 A61B 6/03

23204502.1 4361455
60 2023 006 751.3 F16B 21/07

23204689.6 4454856
60 2023 006 752.1 B29C 48/25

23204839.7 4542164
50 2023 001 854.9 F42B 3/22

23205248.0 4360896
50 2023 001 811.5 B41J 3/407

23205428.8 4546709
60 2023 006 756.4 H04L 9/32

23205498.1 4331881
50 2020 011 987.8 B60H 3/02

23206422.0 4365472
60 2023 006 757.2 F16L 37/14

23206452.7 4290038
50 2021 008 813.4 E05D 7/10

23206474.1 4360416
50 2023 001 812.3 A01B 59/00

23206517.7 4293193
60 2019 076 274.7 E21B 3/00

23207039.1 4333493
60 2020 059 571.6 H04W 36/00

23207874.1 4328761
60 2020 059 204.0 G06F 16/2455

23208304.8 4372539
60 2023 006 925.7 G06F 3/06

23208326.1 4368936
60 2023 006 926.5 F41B 5/00

23208838.5 4382257
60 2023 006 927.3 B25J 9/06

23209052.2 4369615
60 2023 006 761.0 H04B 1/525

23209477.1 4375038
60 2023 006 762.9 B29B 11/16

23210527.0 4382962
60 2023 006 928.1 G01S 13/42

23210593.2 4375572
50 2023 001 816.6 F23D 14/22

23210665.8 4375104
60 2023 006 930.3 B60K 6/12

23210931.4 4321992
60 2020 059 572.4 G06F 9/30

23211178.1 4375016
60 2023 006 765.3 B25B 21/00

23211561.8 4461784
60 2023 006 933.8 C10G 3/00

23211707.7 4378692
60 2023 006 934.6 B41J 2/14

23212419.8 4379188
60 2023 006 768.8 F01D 5/28

23212984.1 4563247
50 2023 001 817.4 B07C 5/34

23213331.4 4338791
60 2020 059 205.9 A61N 1/36

23213965.9 4309718
60 2018 085 797.4 A61M 11/00

23214118.4 4459075
60 2023 006 771.8 E04H 4/00

23214755.3 4383006
60 2023 006 772.6 G03B 29/00

23215086.2 4316555
60 2015 092 409.6 A61M 16/10

23215332.0 4385767
60 2023 006 774.2 B60C 23/04

23215338.7 4381995
60 2023 006 775.0 A45F 3/14

23215339.5 4381994
60 2023 006 776.9 A45F 3/04

23215398.1 4397161
60 2023 006 938.9 A01C 5/06

23215399.9 4397162
60 2023 006 939.7 A01C 5/06

23215561.4 4397897
60 2023 006 940.0 F16L 25/10

23216046.5 4385596
60 2023 006 941.9 A63G 21/02

23216255.2 4570987
60 2023 006 778.5 D21F 5/02

23216479.8 4385385
60 2023 006 779.3 A47L 11/34

23216713.0 4417834
50 2023 001 818.2 F16G 1/28

23217233.8 4386189
60 2023 006 780.7 F02C 5/00

23217281.7 4451527
60 2023 006 781.5 H02K 15/064

23217432.6 4397428
50 2023 001 855.7 B23D 45/00

23217575.2 4389460
50 2023 001 856.5 B60C 11/03

23217789.9 4389548
60 2023 006 942.7 B60T 13/58

23218154.5 4403405
60 2023 006 943.5 B60L 53/10

23218192.5 4415134
60 2023 006 944.3 H01M 50/188

23218216.2 4389361
50 2023 001 819.0 B25F 5/02

23218327.7 4325472
60 2020 059 573.2 E06B 9/24

23218392.1 4395009
50 2023 001 820.4 H01M 10/617

23218426.7 4362277
60 2020 059 574.0 H02J 9/06

23219311.0 4325216
60 2017 091 897.0 G01N 29/07

23219963.8 4389684
50 2023 001 857.3 B66F 9/075

23220203.6 4373048
60 2020 059 206.7 H04L 45/00

23220209.3 4394360
60 2023 006 782.3 G01N 21/47

23220427.1 4394484
60 2023 006 783.1 G02B 27/01

23220730.8 4357922
60 2017 091 981.0 G06F 9/50

23305074.9 4403871
60 2023 006 785.8 G01B 7/16

23315054.9 4435419
60 2023 006 948.6 G01N 23/083

23315055.6 4435420
60 2023 006 949.4 G01N 23/083

23700835.4 4466130
60 2023 006 954.0 B29C 49/02

23701531.8 4469642
60 2023 006 955.9 E04B 9/12

23702204.1 4447744
60 2023 006 791.2 A43B 17/00

23703715.5 4436558
50 2023 001 861.1 A61K 9/51

23704214.8 4499554
50 2023 001 863.8 B66B 23/02

23705115.6 4463245
60 2023 006 792.0 A63G 1/00

23706215.3 4401685
60 2023 006 958.3 A61F 5/44

23706403.5 4469409
60 2023 006 794.7 C03B 5/03

23707139.4 4476035
60 2023 006 959.1 B28B 1/26

23707793.8 4473048
60 2023 006 960.5 C08K 3/04

23708450.4 4489972
60 2023 006 961.3 B41J 29/02

23708527.9 4486654
60 2023 006 962.1 B64F 5/60

23710185.2 4499386
50 2023 001 782.8 B29C 51/00

23711055.6 4493893
60 2023 006 797.1 G01F 1/002

23711723.9 4493772
60 2023 006 799.8 E04B 5/12

23713313.7 4449220
50 2023 001 864.6 G05B 19/418

23719667.0 4469871
50 2023 001 865.4 G05B 19/042

23720210.6 4483264
60 2023 006 804.8 G06F 11/07

23720647.9 4500565
60 2023 006 805.6 H01H 1/20

23720806.1 4511174
60 2023 006 806.4 B01L 7/00

23723798.7 4519612
60 2023 006 807.2 F24D 17/00

23725568.2 4476634
60 2023 006 808.0 G06F 12/02

23726404.9 4533196
60 2023 006 809.9 G05D 1/00

23726489.0 4531798
60 2023 006 969.9 A61K 8/11

23726519.4 4532003
60 2023 006 810.2 A61N 5/06

23726614.3 4340754
60 2023 006 970.2 A61B 17/32

23727975.7 4476445
50 2023 001 866.2 F04B 39/14

23730370.6 4533301
60 2023 006 811.0 G06F 21/53

23741247.3 4270490
60 2023 006 973.7 H10D 12/01

23744180.3 4565141
60 2023 006 815.3 A61B 8/08

23744299.1 4543696
60 2023 006 975.3 B60C 25/05

23745988.8 4456690
60 2023 006 976.1 G06F 1/20

23751278.5 4522267
60 2023 006 816.1 A61N 5/10

23758715.9 4551316
60 2023 006 818.8 B01D 53/62

23762576.9 4426253
60 2023 006 819.6 A61F 13/00

23765152.6 4536053
60 2023 006 821.8 A47L 11/40

23777589.5 4414817
60 2023 006 822.6 G06F 3/0354

23779046.4 4503525
60 2023 006 823.4 H04L 12/46

23805848.1 4436147
60 2023 006 986.9 H04M 1/02

23809953.5 4330730
60 2023 006 826.9 G01T 1/202

23813529.7 4490383
60 2023 006 828.5 B01J 20/02

23813550.3 4599138
50 2023 001 827.1 E04G 1/24

23825921.2 4407963
60 2023 006 831.5 H04M 1/02

23835637.2 4446327
60 2023 006 988.5 C07D 493/04

23846817.7 4371672
60 2023 006 832.3 B05C 5/02

23862053.8 4420544
60 2023 006 989.3 A24F 40/10

23877415.2 4414727
60 2023 006 833.1 G01R 31/392

23904806.9 4438582
60 2023 006 990.7 C04B 41/87

24150024.8 4414184
50 2024 000 232.7 B60C 11/24

24150757.3 4418031
60 2024 000 701.7 F21V 8/00

24150846.4 4371987
60 2019 076 026.4 C07D 471/04

24151082.5 4406820
50 2024 000 233.5 B62K 25/28

24151133.6 4467674
60 2024 000 650.9 C22C 1/02

24151637.6 4400640
60 2024 000 702.5 D06F 21/00

24152263.0 4415262
60 2024 000 651.7 H03K 3/011

24152394.3 4424260
60 2024 000 652.5 A61B 18/14

24152690.4 4340377
60 2020 059 207.5 H04N 21/44

24153047.6 4421301
60 2024 000 653.3 F02C 9/28

24153491.6 4336092
60 2019 076 027.2 F16L 55/18

24153943.6 4407471
60 2024 000 656.8 G06F 12/0811

24153952.7 4407472
60 2024 000 657.6 G06F 12/0811

24154027.7 4400034
60 2017 091 982.9 A61B 5/00

24154029.3 4422229
60 2024 000 704.1 H04W 4/70

24154071.5 4338951
60 2021 039 360.1 D04H 1/498

24154142.4 4411551
60 2024 000 706.8 G06F 12/02

24154167.1 4430953
50 2024 000 235.1 A23G 1/48

24154721.5 4372951
60 2008 065 255.6 H02J 5/00

24155618.2 4412239
60 2024 000 661.4 H04Q 11/00

24155740.4 4411334
60 2024 000 662.2 G01M 3/24

24155827.9 4415212
60 2024 000 712.2 H02J 7/00

24156951.6 4414678
60 2024 000 713.0 G01L 7/02

24157646.1 4425533
60 2024 000 714.9 H01L 21/265

24157898.8 4417801
60 2024 000 665.7 F02C 9/28

24158012.5 4417246
60 2024 000 666.5 A61N 1/05

24158041.4 4424141
60 2024 000 667.3 A01F 15/07

24158352.5 4427916
60 2024 000 668.1 B29C 70/38

24158363.2 4345200
60 2018 085 953.5 B29B 11/16

24159448.0 4424199
50 2024 000 237.8 A43C 11/16

24159695.6 4427595
50 2024 000 248.3 A21C 9/00

24159754.1 4420602
60 2024 000 716.5 A61B 5/00

24161328.0 4428900
60 2024 000 717.3 H01L 21/285

24161351.2 4438886
50 2024 000 238.6 F03B 17/06

24161456.9 4434389
50 2024 000 249.1 A45C 7/00

24162317.2 4442578
60 2024 000 671.1 B64D 37/04

24162323.0 4379434
50 2020 011 953.3 G02B 5/18

24162346.1 4431867
50 2024 000 239.4 G01B 11/06

24162523.5 4442335
60 2024 000 673.8 A63C 9/08

24162722.3 4398576
60 2011 075 486.6 H04N 19/96

24162743.9 4378513
60 2021 039 362.8 A61M 25/00

24163050.8 4446265
60 2024 000 674.6 B65G 59/08

24163903.8 4368689
60 2020 059 208.3 C10M 149/00

24164292.5 4431385
60 2024 000 675.4 B64C 11/00

24164293.3 4373121
60 2020 059 209.1 G06F 3/01

24164300.6 4431764
60 2024 000 676.2 F16H 57/04

24164609.0 4435439
60 2024 000 678.9 G01R 19/12

24168786.2 4373020
60 2018 085 954.3 H04L 1/00

24168813.4 4465623
60 2024 000 679.7 H04N 1/00

24168877.9 4467360
60 2024 000 680.0 B60C 11/03

24168897.7 4373088
60 2012 081 732.1 H04N 19/70

24169056.9 4371820
60 2020 059 210.5 A61G 3/06

24169108.8 4477278
60 2024 000 724.6 A63B 21/00

24169431.4 4447036
60 2024 000 725.4 G10D 1/08

24170418.8 4378849
60 2012 081 734.8 B65D 1/02

24170633.2 4400047
60 2018 085 955.1 A61B 5/145

24170925.2 4400736
60 2020 059 211.3 F16C 33/10

24171050.8 4451017
60 2024 000 726.2 G01S 19/42

24171072.2 4456396
60 2024 000 727.0 H02M 1/00

24172488.9 4398112
60 2024 000 728.9 G06F 12/0802

24172623.1 4465347
60 2024 000 729.7 H01L 23/00

24173812.9 4501455
60 2024 000 730.0 B01L 3/00

24177026.2 4400489
60 2021 039 363.6 C09K 5/04

24177306.8 4481605
60 2024 000 681.9 G06F 21/57

24177583.2 4414732
60 2018 085 799.0 G01R 33/00

24177686.3 4495397
60 2024 000 732.7 F01N 3/30

24181092.8 4518287
60 2024 000 683.5 H04L 51/214

24181603.2 4506664
50 2024 000 254.8 G01D 5/244

24181887.1 4477627
60 2024 000 684.3 C03B 23/055

24182623.9 4445958
60 2019 076 280.1 A61K 39/395

24183902.6 4420629
60 2019 076 028.0 A61B 18/22

24184626.0 4484527
60 2024 000 685.1 C10M 141/10

24185398.5 4488585
50 2024 000 255.6 F24C 15/32

24186241.6 4488540
60 2024 000 738.6 F16D 65/00

24187303.3 4417571
50 2021 008 814.2 B67D 7/46

24187901.4 4420635
60 2016 093 689.5 A61F 2/24

24190229.5 4425817
60 2016 093 690.9 H04L 5/00

24192749.0 4545720
50 2024 000 242.4 E04B 1/348

24193471.0 4530802
60 2024 000 739.4 G06F 3/01

24193511.3 4507194
60 2024 000 689.4 H02S 40/44

24194027.9 4510610
60 2024 000 740.8 H04Q 9/00

24194481.8 4439552
60 2015 092 453.3 G10L 19/008

24195150.8 4447025
60 2021 038 991.4 H04M 1/02

24197146.4 4447489
50 2022 005 590.5 H04R 19/00

24199829.3 4528051
60 2024 000 741.6 E04H 12/08

24199897.0 4525106
50 2024 000 243.2 H01M 8/0402

24207545.5 4478361
60 2011 075 487.4 G10L 21/038

24382542.9 4474726
60 2024 000 742.4 F24S 20/50

24702183.5 4489884
60 2024 000 743.2 B01D 9/00

24704015.7 4572948
60 2024 000 744.0 B29C 67/24

24709420.4 4496552
60 2024 000 691.6 A61K 8/26

24716340.5 4565949
60 2024 000 692.4 G06F 8/41

24727628.0 4548060
50 2024 000 246.7 G01L 1/16

24731639.1 4537135
60 2024 000 695.9 G02B 1/04

24736298.1 4484439
60 2024 000 697.5 C07H 19/067

24739688.0 4531774
60 2024 000 698.3 A61F 9/00

24773374.4 4547323
50 2024 000 247.5 A61N 1/36

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 4486104
(96) EP-Akz: 24707845.4

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4301122
(96) EP-Akz: 22708921.6

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4140268
(96) EP-Akz: 21193226.4

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4162780
(96) EP-Akz: 22200120.8

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4079130
(96) EP-Akz: 22178066.1

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4169365
(96) EP-Akz: 22194025.7

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4140276
(96) EP-Akz: 22192647.0

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4140280
(96) EP-Akz: 22192622.3

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4344396
(96) EP-Akz: 22723727.8

E: 21.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4362659
(96) EP-Akz: 22734068.4

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3197263
(96) EP-Akz: 16744290.4

E: 20.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3902389
(96) EP-Akz: 19829640.2

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3874941
(96) EP-Akz: 21157519.6

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3876706
(96) EP-Akz: 19783404.7

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3616508
(96) EP-Akz: 18306154.8

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3359661
(96) EP-Akz: 16854392.4

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3643174
(96) EP-Akz: 19200612.0

E: 25.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3351101
(96) EP-Akz: 18158939.1

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4054334
(96) EP-Akz: 20811119.5

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4142496
(96) EP-Akz: 21718126.2

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4463002
(96) EP-Akz: 22709562.7

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3703498
(96) EP-Akz: 18811058.9

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3065545
(96) EP-Akz: 14803004.2

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3187582
(96) EP-Akz: 15836159.2

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3772971
(96) EP-Akz: 19716877.6

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3248469
(96) EP-Akz: 17173321.5

E: 21.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4152944
(96) EP-Akz: 21734189.0

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3727021
(96) EP-Akz: 18815762.2

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4277472
(96) EP-Akz: 22700043.7

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3232812
(96) EP-Akz: 14827355.0

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3930479
(96) EP-Akz: 20709675.1

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3965590
(96) EP-Akz: 20821705.9

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4233560
(96) EP-Akz: 23171696.0

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4262449
(96) EP-Akz: 21839979.8

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3744188
(96) EP-Akz: 20185728.1

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4255236
(96) EP-Akz: 21835186.4

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4114222
(96) EP-Akz: 21797671.1

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4487723
(96) EP-Akz: 23208782.5

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4151112
(96) EP-Akz: 22185727.9

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4297604
(96) EP-Akz: 22710230.8

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3911201
(96) EP-Akz: 20762876.9

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4406451
(96) EP-Akz: 23167772.5

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4468912
(96) EP-Akz: 23705305.3

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4231873
(96) EP-Akz: 21786993.2

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4247219
(96) EP-Akz: 21802754.8

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4349218
(96) EP-Akz: 23201641.0

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4104713
(96) EP-Akz: 21180480.2

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4473873
(96) EP-Akz: 24175632.9

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4226818
(96) EP-Akz: 22798510.8

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3995056
(96) EP-Akz: 21207451.2

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4230102
(96) EP-Akz: 22157396.7

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4023121
(96) EP-Akz: 21214342.4

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3827722
(96) EP-Akz: 18927597.7

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4304439
(96) EP-Akz: 22715150.3

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4173539
(96) EP-Akz: 21205457.1

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3772318
(96) EP-Akz: 19197903.8

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3970596
(96) EP-Akz: 19928897.8

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4183319
(96) EP-Akz: 22208005.3

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3996578
(96) EP-Akz: 20836801.9

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4066732
(96) EP-Akz: 22174820.5

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3773161
(96) EP-Akz: 19718802.2

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4008243
(96) EP-Akz: 22152034.9

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3927230
(96) EP-Akz: 20759362.5

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4096502
(96) EP-Akz: 21702324.1

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4393389
(96) EP-Akz: 23219697.2

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3506826
(96) EP-Akz: 17757817.6

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3582689
(96) EP-Akz: 18703791.6

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3831294
(96) EP-Akz: 19843446.6

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3793431
(96) EP-Akz: 19726461.7

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3965652
(96) EP-Akz: 20801566.9

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3838134
(96) EP-Akz: 19218311.9

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4031001
(96) EP-Akz: 20781201.7

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4079224
(96) EP-Akz: 21784075.0

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4312766
(96) EP-Akz: 22865584.1

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4389008
(96) EP-Akz: 23194388.7

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4231914
(96) EP-Akz: 21794657.3

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3055853
(96) EP-Akz: 14851932.5

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4081125
(96) EP-Akz: 20845351.4

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4188229
(96) EP-Akz: 21791517.2

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3366226
(96) EP-Akz: 18155355.3

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3547935
(96) EP-Akz: 17817288.8

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4103077
(96) EP-Akz: 22704584.6

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3856052
(96) EP-Akz: 19794184.2

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4216825
(96) EP-Akz: 21810161.6

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3506845
(96) EP-Akz: 17847433.4

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3937806
(96) EP-Akz: 20769154.4

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3505082
(96) EP-Akz: 18275209.7

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4213743
(96) EP-Akz: 22786477.4

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3952756
(96) EP-Akz: 19722777.0

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3691549
(96) EP-Akz: 18864029.6

E: 22.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3815634
(96) EP-Akz: 20204898.9

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4295789
(96) EP-Akz: 23209721.2

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4159147
(96) EP-Akz: 21200514.4

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3207867
(96) EP-Akz: 17155070.0

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3536275
(96) EP-Akz: 19160743.1

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4084716
(96) EP-Akz: 20708608.3
E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4093311
(96) EP-Akz: 21743627.8
E: 25.08.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4079254
(96) EP-Akz: 21200001.2
E: 26.08.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4241723
(96) EP-Akz: 23188173.1
E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3870096
(96) EP-Akz: 19794938.1
E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4241725
(96) EP-Akz: 23184292.3
E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3960117
(96) EP-Akz: 21189497.7
E: 20.08.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4062862
(96) EP-Akz: 20889463.4
E: 26.08.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4003217
(96) EP-Akz: 21856659.4
E: 25.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3970658
(96) EP-Akz: 21205711.1
E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3668444
(96) EP-Akz: 18750450.1
E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3795301
(96) EP-Akz: 20196220.6
E: 21.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4125706
(96) EP-Akz: 21780535.7
E: 25.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4547153
(96) EP-Akz: 23731310.1
E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4281004
(96) EP-Akz: 22702407.2
E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4360590
(96) EP-Akz: 23205456.9

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4110228
(96) EP-Akz: 21760476.8
E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4021352
(96) EP-Akz: 20780877.5
E: 25.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4424282
(96) EP-Akz: 24160148.3
E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4541327
(96) EP-Akz: 23748557.8
E: 22.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4117589
(96) EP-Akz: 21712953.5
E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 2967969
(96) EP-Akz: 14711480.5
E: 21.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4522088
(96) EP-Akz: 23764693.0
E: 26.08.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3880137
(96) EP-Akz: 19884949.9
E: 22.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4507637
(96) EP-Akz: 23704839.2
E: 26.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3829498
(96) EP-Akz: 18749777.1
E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3967282
(96) EP-Akz: 21205386.2
E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3405149
(96) EP-Akz: 16886201.9
E: 26.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3628281
(96) EP-Akz: 18196744.9
E: 26.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4525797
(96) EP-Akz: 22761082.1
E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4115859
(96) EP-Akz: 22178590.0
E: 25.08.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4360603
(96) EP-Akz: 22858157.5

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4295826
(96) EP-Akz: 23178229.3
E: 25.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3768209
(96) EP-Akz: 19771422.3
E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3821863
(96) EP-Akz: 20198384.8
E: 20.08.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4221664
(96) EP-Akz: 21782763.3
E: 21.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4398866
(96) EP-Akz: 22772916.7
E: 26.08.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3721863
(96) EP-Akz: 20175481.9
E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3448354
(96) EP-Akz: 17714512.5
E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4304548
(96) EP-Akz: 22713220.6
E: 25.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3746045
(96) EP-Akz: 19702373.2
E: 25.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4121003
(96) EP-Akz: 21712156.5
E: 22.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4164595
(96) EP-Akz: 21730990.5
E: 25.08.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4301336
(96) EP-Akz: 22711095.4
E: 22.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4337176
(96) EP-Akz: 22728529.3
E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4247343
(96) EP-Akz: 21815484.7
E: 25.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3727337
(96) EP-Akz: 18839727.7
E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3727356
(96) EP-Akz: 18815759.8

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3727357
(96) EP-Akz: 18815760.6

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3727358
(96) EP-Akz: 18815763.0

E: 27.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3632421
(96) EP-Akz: 18809564.0

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3329912
(96) EP-Akz: 17203742.6

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3593796
(96) EP-Akz: 18763939.8

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4299749
(96) EP-Akz: 23196606.0

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3797776
(96) EP-Akz: 19200621.1

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4125912
(96) EP-Akz: 21713950.0

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3758709
(96) EP-Akz: 19711977.9

E: 22.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4129290
(96) EP-Akz: 21775231.0

E: 21.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3884952
(96) EP-Akz: 19888039.5

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3542807
(96) EP-Akz: 19170847.8

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3154362
(96) EP-Akz: 15806081.4

E: 26.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3731855
(96) EP-Akz: 18833433.8

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3639840
(96) EP-Akz: 17909453.7

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4382118
(96) EP-Akz: 22211973.7

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4159246
(96) EP-Akz: 21813055.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3791899
(96) EP-Akz: 19203936.0

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3334488
(96) EP-Akz: 16835866.1

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4259227
(96) EP-Akz: 21824393.9

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4157396
(96) EP-Akz: 21735019.8

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4126120
(96) EP-Akz: 21714244.7

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3821923
(96) EP-Akz: 20216410.9

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3585460
(96) EP-Akz: 17898088.4

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3572109
(96) EP-Akz: 19181973.9

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3500322
(96) EP-Akz: 17842146.7

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3768360
(96) EP-Akz: 19714005.6

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3836993
(96) EP-Akz: 20719940.7

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4324504
(96) EP-Akz: 22724805.1

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4146314
(96) EP-Akz: 21722185.2

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4324505
(96) EP-Akz: 23205575.6

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4223345
(96) EP-Akz: 22854403.7

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3939644
(96) EP-Akz: 19918641.2

E: 22.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3736012
(96) EP-Akz: 20173432.4

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4405021
(96) EP-Akz: 22789438.3

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3846892
(96) EP-Akz: 18868540.8

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3436125
(96) EP-Akz: 17713866.6

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3952975
(96) EP-Akz: 20721022.0

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3952977
(96) EP-Akz: 20722158.1

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3432945
(96) EP-Akz: 17770957.3

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4218905
(96) EP-Akz: 23168145.3

E: 22.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4282465
(96) EP-Akz: 23203676.4

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4284489
(96) EP-Akz: 22719623.5

E: 26.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4015033
(96) EP-Akz: 20216246.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 2403586
(96) EP-Akz: 10749401.5

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4169571
(96) EP-Akz: 22214468.5

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4324487
(96) EP-Akz: 23217480.5

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4226970
(96) EP-Akz: 22175767.7

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4076682
 (96) EP-Akz: 20828365.5

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3573723
 (96) EP-Akz: 18745471.5

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3685886
 (96) EP-Akz: 20153499.7

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4238616
 (96) EP-Akz: 23154838.9

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3877058
 (96) EP-Akz: 19802130.5

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3890849
 (96) EP-Akz: 19891797.3

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3681431
 (96) EP-Akz: 18856399.3

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4359095
 (96) EP-Akz: 22738530.9

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4007647
 (96) EP-Akz: 20850445.6

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4397382
 (96) EP-Akz: 24175741.8

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4355447
 (96) EP-Akz: 22734253.2

E: 22.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4297881
 (96) EP-Akz: 22707143.8

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3924077
 (96) EP-Akz: 20755198.7

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4385598
 (96) EP-Akz: 23000162.0

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4238625
 (96) EP-Akz: 21902734.9

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3927447
 (96) EP-Akz: 19890299.1

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4335532
 (96) EP-Akz: 23195778.8

E: 26.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3944884
 (96) EP-Akz: 21182791.0

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4147764
 (96) EP-Akz: 21826513.0

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4327912
 (96) EP-Akz: 22191504.4

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3641901
 (96) EP-Akz: 18819778.4

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4230285
 (96) EP-Akz: 23155301.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4436703
 (96) EP-Akz: 23714609.7

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3386639
 (96) EP-Akz: 16873801.1

E: 22.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3507020
 (96) EP-Akz: 17844705.8

E: 20.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4234102
 (96) EP-Akz: 23172986.4

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4395942
 (96) EP-Akz: 22768770.4

E: 26.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4401889
 (96) EP-Akz: 23715056.0

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4378593
 (96) EP-Akz: 23000173.7

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3684519
 (96) EP-Akz: 18769977.2

E: 26.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3829783
 (96) EP-Akz: 19752402.8

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4463272
 (96) EP-Akz: 23704417.7

E: 20.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4341016
 (96) EP-Akz: 22730726.1

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4374984
 (96) EP-Akz: 21958389.5

E: 26.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4166254
 (96) EP-Akz: 21202237.0

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4166255
 (96) EP-Akz: 22199125.0

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4011516
 (96) EP-Akz: 21162739.3

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3983147
 (96) EP-Akz: 19734705.7

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4096850
 (96) EP-Akz: 20702994.3

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4334049
 (96) EP-Akz: 22727099.8

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4366894
 (96) EP-Akz: 22740812.7

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4284576
 (96) EP-Akz: 21847679.4

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3467471
 (96) EP-Akz: 17195198.1

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3718677
 (96) EP-Akz: 20171703.0

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3755491
 (96) EP-Akz: 19703980.3

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4269056
 (96) EP-Akz: 23197543.4

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3781348
 (96) EP-Akz: 19721466.1

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4433256
 (96) EP-Akz: 24703667.6

E: 21.08.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 3822024
(96) EP-Akz: 19209465.4
E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3529005
(96) EP-Akz: 17790743.3
E: 20.08.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4308344
(96) EP-Akz: 22712936.8
E: 25.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3801991
(96) EP-Akz: 19726427.8
E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4264075
(96) EP-Akz: 21827603.8
E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4096873
(96) EP-Akz: 21703167.3
E: 20.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4316754
(96) EP-Akz: 22774266.5
E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4442408
(96) EP-Akz: 23167177.7
E: 22.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4349547
(96) EP-Akz: 23150324.4
E: 21.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4296025
(96) EP-Akz: 23178466.1
E: 25.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4366920
(96) EP-Akz: 22746980.6
E: 26.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4309862
(96) EP-Akz: 22791557.6
E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3752329
(96) EP-Akz: 19707967.6
E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4308360
(96) EP-Akz: 22703371.9
E: 25.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4415945
(96) EP-Akz: 22793797.6
E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3548245
(96) EP-Akz: 17809263.1

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4117884
(96) EP-Akz: 21712735.6
E: 22.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3908439
(96) EP-Akz: 20738254.0
E: 20.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3774265
(96) EP-Akz: 19777464.9
E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3802053
(96) EP-Akz: 19737241.0
E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3817906
(96) EP-Akz: 19740182.1
E: 25.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4100239
(96) EP-Akz: 21706176.1
E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4072830
(96) EP-Akz: 20808479.8
E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3870426
(96) EP-Akz: 18937726.0
E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4355558
(96) EP-Akz: 22768262.2
E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3727809
(96) EP-Akz: 18814927.2
E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3845369
(96) EP-Akz: 19855527.8
E: 22.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4221969
(96) EP-Akz: 21873715.3
E: 26.08.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4281282
(96) EP-Akz: 22701385.1
E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4353467
(96) EP-Akz: 22201261.9
E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 2531349
(96) EP-Akz: 10845402.6
E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4227083
(96) EP-Akz: 21877429.7

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4230406
(96) EP-Akz: 21937958.3
E: 25.08.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4337466
(96) EP-Akz: 22727124.4
E: 26.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3194295
(96) EP-Akz: 15778365.5
E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3921157
(96) EP-Akz: 20704092.4
E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3990149
(96) EP-Akz: 20734926.7
E: 22.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3820700
(96) EP-Akz: 19798804.1
E: 26.08.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4005804
(96) EP-Akz: 20209883.6
E: 20.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4378698
(96) EP-Akz: 22210443.2
E: 25.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3863861
(96) EP-Akz: 19787202.1
E: 22.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4399102
(96) EP-Akz: 22777200.1
E: 22.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4414188
(96) EP-Akz: 23214189.5
E: 22.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3718804
(96) EP-Akz: 20167152.6
E: 26.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4399111
(96) EP-Akz: 22778049.1
E: 26.08.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3894252
(96) EP-Akz: 19823823.0
E: 21.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3736159
(96) EP-Akz: 18884357.7
E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3616971
(96) EP-Akz: 19185169.0

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4351912
 (96) EP-Akz: 22732249.2

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4308414
 (96) EP-Akz: 23727098.8

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4330084
 (96) EP-Akz: 22719940.3

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4342748
 (96) EP-Akz: 23198616.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3595946
 (96) EP-Akz: 18728033.4

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4366991
 (96) EP-Akz: 22750855.3

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4240622
 (96) EP-Akz: 21835644.2

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3924231
 (96) EP-Akz: 20706153.2

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4291454
 (96) EP-Akz: 22706193.4

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3867116
 (96) EP-Akz: 21710383.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4504570
 (96) EP-Akz: 24700946.7

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4299401
 (96) EP-Akz: 23179638.4

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3747725
 (96) EP-Akz: 20177058.3

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4021779
 (96) EP-Akz: 20857521.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3509926
 (96) EP-Akz: 17783815.8

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3802269
 (96) EP-Akz: 18729921.9

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3802270
 (96) EP-Akz: 18732260.7

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3802271
 (96) EP-Akz: 18732261.5

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3802272
 (96) EP-Akz: 18732674.9

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4212407
 (96) EP-Akz: 23151953.9

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4251493
 (96) EP-Akz: 22702950.1

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3898382
 (96) EP-Akz: 19805480.1

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4144622
 (96) EP-Akz: 22196502.3

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3870501
 (96) EP-Akz: 19877130.5

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4124548
 (96) EP-Akz: 22187885.3

E: 21.08.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4086151
 (96) EP-Akz: 22166849.4

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3966098
 (96) EP-Akz: 20740710.7

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4155182
 (96) EP-Akz: 22190073.1

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4071041
 (96) EP-Akz: 22163389.4

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4153472
 (96) EP-Akz: 21732589.3

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4161830
 (96) EP-Akz: 21817908.3

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4405247
 (96) EP-Akz: 22789642.0

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4368505
 (96) EP-Akz: 24165177.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4168310
 (96) EP-Akz: 21736047.8

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4296170
 (96) EP-Akz: 22305907.2

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3533718
 (96) EP-Akz: 18208183.6

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4172044
 (96) EP-Akz: 21735941.3

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4316999
 (96) EP-Akz: 23792856.9

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3994063
 (96) EP-Akz: 20834475.4

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4359310
 (96) EP-Akz: 22741868.8

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3371063
 (96) EP-Akz: 16794269.7

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4461662
 (96) EP-Akz: 24168294.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4081460
 (96) EP-Akz: 20906911.1

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4030227
 (96) EP-Akz: 19919565.2

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3962826
 (96) EP-Akz: 20731199.4

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4259539
 (96) EP-Akz: 21836370.3

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4121366
 (96) EP-Akz: 21717694.0

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4412922
 (96) EP-Akz: 22801698.6

E: 20.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3480132
(96) EP-Akz: 18206190.3

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4299473
(96) EP-Akz: 22181623.4

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3670388
(96) EP-Akz: 18215015.1

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4098586
(96) EP-Akz: 22175274.4

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4019431
(96) EP-Akz: 22154361.4

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3807182
(96) EP-Akz: 19730162.5

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4036036
(96) EP-Akz: 21201848.5

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4144672
(96) EP-Akz: 22193261.9

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4501815
(96) EP-Akz: 24191521.4

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3851253
(96) EP-Akz: 19859195.0

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3971113
(96) EP-Akz: 21197444.9

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3929111
(96) EP-Akz: 21156586.6

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3453650
(96) EP-Akz: 18190919.3

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4328158
(96) EP-Akz: 23179089.0

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4448424
(96) EP-Akz: 22830308.7

E: 26.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3498637
(96) EP-Akz: 18199241.3

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4163235
(96) EP-Akz: 22199337.1

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3431422
(96) EP-Akz: 18181203.3

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3807198
(96) EP-Akz: 19711892.0

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4308490
(96) EP-Akz: 22708522.2

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4396112
(96) EP-Akz: 22765856.4

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4311802
(96) EP-Akz: 23173622.4

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3539918
(96) EP-Akz: 18161644.2

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3647252
(96) EP-Akz: 18203690.5

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4227254
(96) EP-Akz: 23156239.8

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4396115
(96) EP-Akz: 22809278.9

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4450448
(96) EP-Akz: 23169048.8

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4408785
(96) EP-Akz: 22773747.5

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4180383
(96) EP-Akz: 21837567.3

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4436910
(96) EP-Akz: 22829842.8

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3729512
(96) EP-Akz: 18892036.7

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4480919
(96) EP-Akz: 23180182.0

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3877340
(96) EP-Akz: 19881219.0

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3368483
(96) EP-Akz: 16798091.1

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4119843
(96) EP-Akz: 20923759.3

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3945077
(96) EP-Akz: 20191836.4

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3617159
(96) EP-Akz: 18790742.3

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3810557
(96) EP-Akz: 19745703.9

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4053088
(96) EP-Akz: 20881926.8

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4130381
(96) EP-Akz: 21780373.3

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4334268
(96) EP-Akz: 22728351.2

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3838877
(96) EP-Akz: 21151135.7

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4324809
(96) EP-Akz: 23165973.1

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 2876100
(96) EP-Akz: 13823862.1

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3983367
(96) EP-Akz: 19731193.9

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4023630
(96) EP-Akz: 21832135.4

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3450425
(96) EP-Akz: 18199509.3

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3941903
(96) EP-Akz: 20711212.9

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4083023
(96) EP-Akz: 20904644.0

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4217346
(96) EP-Akz: 21777807.5

E: 20.08.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4069697
(96) EP-Akz: 20829087.4

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4025579
(96) EP-Akz: 20861696.1

E: 22.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4397667
(96) EP-Akz: 23182201.6

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3978505
(96) EP-Akz: 19950893.8

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3738976
(96) EP-Akz: 20180610.6

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3414266
(96) EP-Akz: 17746960.8

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3394100
(96) EP-Akz: 16819574.1

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3548518
(96) EP-Akz: 17817284.7

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4499715
(96) EP-Akz: 23725396.8

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3778653
(96) EP-Akz: 19776505.0

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4038111
(96) EP-Akz: 20790139.8

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4097155
(96) EP-Akz: 21747973.2

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4514866
(96) EP-Akz: 24746399.5

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4367160
(96) EP-Akz: 22744686.1

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3990516
(96) EP-Akz: 20734202.3

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4261254
(96) EP-Akz: 21901684.7

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3584272
(96) EP-Akz: 18755012.4

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4324885
(96) EP-Akz: 22920381.5

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4208513
(96) EP-Akz: 21769927.1

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4314175
(96) EP-Akz: 21836207.7

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 2780425
(96) EP-Akz: 12795683.7

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4460542
(96) EP-Akz: 24702306.2

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3864103
(96) EP-Akz: 19870453.8

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4017933
(96) EP-Akz: 20758229.7

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3762473
(96) EP-Akz: 18908829.7

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4424801
(96) EP-Akz: 24156351.9

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4442797
(96) EP-Akz: 24158483.8

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4386070
(96) EP-Akz: 23211153.4

E: 20.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4396306
(96) EP-Akz: 22765589.1

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4041854
(96) EP-Akz: 20776182.6

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4460553
(96) EP-Akz: 22839730.3

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3825390
(96) EP-Akz: 20208760.7

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4479507
(96) EP-Akz: 23702839.4

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3795670
(96) EP-Akz: 20196256.0

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4100503
(96) EP-Akz: 21704200.1

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3904496
(96) EP-Akz: 19905202.8

E: 26.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3858983
(96) EP-Akz: 21161811.1

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3976764
(96) EP-Akz: 20815471.6

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3475420
(96) EP-Akz: 17735038.6

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3085786
(96) EP-Akz: 16172486.9

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3071702
(96) EP-Akz: 14825095.4

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3250713
(96) EP-Akz: 16714040.9

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3931358
(96) EP-Akz: 20834099.2

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4168585
(96) EP-Akz: 21734113.0

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4079892
(96) EP-Akz: 20902609.5

E: 26.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4079902
(96) EP-Akz: 20903825.6

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4411009
(96) EP-Akz: 24153569.9
E: 25.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4039838
(96) EP-Akz: 22154005.7
E: 26.08.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 3561105
(96) EP-Akz: 17884744.8
E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3974556
(96) EP-Akz: 21193240.5
E: 25.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4038214
(96) EP-Akz: 20793025.6
E: 25.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3674446
(96) EP-Akz: 18248215.8
E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3060691
(96) EP-Akz: 14821836.5
E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3695034
(96) EP-Akz: 18780166.7
E: 25.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4509646
(96) EP-Akz: 24176162.6
E: 21.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4273313
(96) EP-Akz: 23167902.8
E: 20.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4382653
(96) EP-Akz: 23214158.0
E: 20.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3555354
(96) EP-Akz: 17808464.6
E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4249662
(96) EP-Akz: 21874629.5
E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4368762
(96) EP-Akz: 23203682.2
E: 21.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4219817
(96) EP-Akz: 21874600.6
E: 20.08.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4253641
(96) EP-Akz: 21874620.4

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4144909
(96) EP-Akz: 21849104.1
E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4083302
(96) EP-Akz: 20905301.6
E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4273316
(96) EP-Akz: 23169357.3
E: 25.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4083313
(96) EP-Akz: 20907174.5
E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3502347
(96) EP-Akz: 18211327.4
E: 21.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3688219
(96) EP-Akz: 18801009.4
E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3810853
(96) EP-Akz: 19819257.7
E: 20.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4409066
(96) EP-Akz: 22783477.7
E: 26.08.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3999684
(96) EP-Akz: 20727276.6
E: 25.08.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4079964
(96) EP-Akz: 21169546.5
E: 21.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4182504
(96) EP-Akz: 21842020.6
E: 21.08.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4219832
(96) EP-Akz: 22159096.1
E: 20.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4085171
(96) EP-Akz: 21702651.7
E: 25.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4438813
(96) EP-Akz: 24167221.1
E: 26.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4251807
(96) EP-Akz: 21815276.7
E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4077815
(96) EP-Akz: 20830214.1

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3178995
(96) EP-Akz: 17151084.5
E: 22.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4355955
(96) EP-Akz: 21735340.8
E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4355956
(96) EP-Akz: 21736000.7
E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4299835
(96) EP-Akz: 22759945.3
E: 22.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4375425
(96) EP-Akz: 23209557.0
E: 21.08.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 2740848
(96) EP-Akz: 13196546.9
E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3625395
(96) EP-Akz: 18725319.0
E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4381139
(96) EP-Akz: 22761813.9
E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3789549
(96) EP-Akz: 20217383.7
E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4308768
(96) EP-Akz: 23721828.4
E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4108842
(96) EP-Akz: 22177368.2
E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3848530
(96) EP-Akz: 20216803.5
E: 25.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3971356
(96) EP-Akz: 21185128.2
E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4359617
(96) EP-Akz: 22776983.3
E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3877605
(96) EP-Akz: 19881790.0
E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4286622
(96) EP-Akz: 23177059.5

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4273351
(96) EP-Akz: 23020196.4

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4299860
(96) EP-Akz: 22182058.2

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4355964
(96) EP-Akz: 22733430.7

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3707321
(96) EP-Akz: 18890175.5

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4134505
(96) EP-Akz: 21190485.9

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4036353
(96) EP-Akz: 22153031.4

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4400677
(96) EP-Akz: 24152027.9

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4407124
(96) EP-Akz: 23216924.3

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3945193
(96) EP-Akz: 21182083.2

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4330501
(96) EP-Akz: 22723030.7

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3943701
(96) EP-Akz: 21196926.6

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4023849
(96) EP-Akz: 20217795.2

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4506531
(96) EP-Akz: 24193329.0

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3904629
(96) EP-Akz: 21171159.3

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4368806
(96) EP-Akz: 23209853.3

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4242413
(96) EP-Akz: 23159581.0

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3752701
(96) EP-Akz: 19716481.7

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4414530
(96) EP-Akz: 23156038.4

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3880935
(96) EP-Akz: 19816536.7

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4495395
(96) EP-Akz: 23185780.6

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3555445
(96) EP-Akz: 17880784.8

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3737853
(96) EP-Akz: 19700582.0

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4248087
(96) EP-Akz: 20864263.7

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4430302
(96) EP-Akz: 22769560.8

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4165304
(96) EP-Akz: 21735852.2

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4111057
(96) EP-Akz: 21761038.5

E: 22.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4288661
(96) EP-Akz: 22700836.4

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4352364
(96) EP-Akz: 22730936.6

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4409139
(96) EP-Akz: 22797407.8

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3892862
(96) EP-Akz: 20168482.6

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4160027
(96) EP-Akz: 21888229.8

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4163504
(96) EP-Akz: 22193879.8

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3867540
(96) EP-Akz: 19874278.5

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3918221
(96) EP-Akz: 20702428.2

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4256215
(96) EP-Akz: 21820499.8

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4446613
(96) EP-Akz: 24167333.4

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3967900
(96) EP-Akz: 19929839.9

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3943782
(96) EP-Akz: 21195150.4

E: 20.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4248108
(96) EP-Akz: 21819932.1

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4334608
(96) EP-Akz: 22777180.5

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4141295
(96) EP-Akz: 21791602.2

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4102113
(96) EP-Akz: 20930551.5

E: 26.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4165330
(96) EP-Akz: 20940345.0

E: 22.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4222395
(96) EP-Akz: 21790975.3

E: 26.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4051938
(96) EP-Akz: 20799699.2

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4155598
(96) EP-Akz: 22197371.2

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3030823
(96) EP-Akz: 14834869.1

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3580490
(96) EP-Akz: 18708761.4

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3885637
 (96) EP-Akz: 20165946.3

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4293280
 (96) EP-Akz: 23173057.3

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4143482
 (96) EP-Akz: 21731328.7

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4314648
 (96) EP-Akz: 22709385.3

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4345378
 (96) EP-Akz: 23198608.4

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3877700
 (96) EP-Akz: 19829256.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4060239
 (96) EP-Akz: 22162689.8

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4081739
 (96) EP-Akz: 21708133.0

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3236164
 (96) EP-Akz: 16857695.7

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4160097
 (96) EP-Akz: 22204518.9

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3201535
 (96) EP-Akz: 15791742.8

E: 21.08.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4053466
 (96) EP-Akz: 21159866.9

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4123235
 (96) EP-Akz: 22182187.9

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4413304
 (96) EP-Akz: 22879023.4

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4177535
 (96) EP-Akz: 21944772.9

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4148338
 (96) EP-Akz: 22195177.5

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4290156
 (96) EP-Akz: 23178532.0

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3819556
 (96) EP-Akz: 19830394.3

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4407256
 (96) EP-Akz: 23153398.5

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4006445
 (96) EP-Akz: 20843308.6

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4354052
 (96) EP-Akz: 22874304.3

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4015949
 (96) EP-Akz: 22156659.9

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3789700
 (96) EP-Akz: 20203876.6

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4337902
 (96) EP-Akz: 22727690.4

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3864357
 (96) EP-Akz: 19797562.6

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4356052
 (96) EP-Akz: 22729038.4

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4256266
 (96) EP-Akz: 21823990.3

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3885687
 (96) EP-Akz: 21171543.8

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4493881
 (96) EP-Akz: 23712571.1

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4084980
 (96) EP-Akz: 20848993.0

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4357720
 (96) EP-Akz: 24161008.8

E: 26.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4085228
 (96) EP-Akz: 21795729.9

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4191191
 (96) EP-Akz: 22210836.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4286786
 (96) EP-Akz: 23184745.0

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4200577
 (96) EP-Akz: 21858710.3

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4396522
 (96) EP-Akz: 22789620.6

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4222446
 (96) EP-Akz: 21798082.0

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4296609
 (96) EP-Akz: 23196090.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3489619
 (96) EP-Akz: 18208781.7

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4443104
 (96) EP-Akz: 23166295.8

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 2480860
 (96) EP-Akz: 10818480.5

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3759431
 (96) EP-Akz: 19710200.7

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4332502
 (96) EP-Akz: 22193107.4

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3881120
 (96) EP-Akz: 19883959.9

E: 26.08.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4151956
 (96) EP-Akz: 22196485.1

E: 26.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4100702
 (96) EP-Akz: 20928849.7

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3649445
 (96) EP-Akz: 18920194.0

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4209761
 (96) EP-Akz: 22181359.5

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4276424
 (96) EP-Akz: 22715557.2

E: 21.08.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4323731
 (96) EP-Akz: 22711146.5

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3874247
 (96) EP-Akz: 19839384.5

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4283269
 (96) EP-Akz: 23172316.4

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4172581
 (96) EP-Akz: 21736735.8

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4414675
 (96) EP-Akz: 23156144.0

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3917802
 (96) EP-Akz: 20748336.3

E: 26.08.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4242617
 (96) EP-Akz: 20962327.1

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4163614
 (96) EP-Akz: 21020500.1

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3850326
 (96) EP-Akz: 19860811.9

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4481360
 (96) EP-Akz: 23180727.2

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4100712
 (96) EP-Akz: 21704308.2

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 2406609
 (96) EP-Akz: 10751476.2

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4045888
 (96) EP-Akz: 21758806.0

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3943912
 (96) EP-Akz: 21194141.4

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4230993
 (96) EP-Akz: 21892121.1

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3695207
 (96) EP-Akz: 18779061.3

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4459264
 (96) EP-Akz: 24160403.2

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4006527
 (96) EP-Akz: 20844364.8

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3529596
 (96) EP-Akz: 17870447.4

E: 26.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4457505
 (96) EP-Akz: 22836174.7

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4150319
 (96) EP-Akz: 21725596.7

E: 26.08.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3887808
 (96) EP-Akz: 19821420.7

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4463693
 (96) EP-Akz: 23700734.9

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4180800
 (96) EP-Akz: 21208054.3

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3904871
 (96) EP-Akz: 21171180.9

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3885761
 (96) EP-Akz: 21164644.3

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3946697
 (96) EP-Akz: 19740656.4

E: 26.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4257965
 (96) EP-Akz: 23165363.5

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3908830
 (96) EP-Akz: 20779265.6

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3825690
 (96) EP-Akz: 20214670.0

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4469810
 (96) EP-Akz: 24716798.4

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4172640
 (96) EP-Akz: 21733416.8

E: 22.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3593157
 (96) EP-Akz: 18712108.2

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4285133
 (96) EP-Akz: 22702746.3

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4187271
 (96) EP-Akz: 21210483.0

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3403114
 (96) EP-Akz: 17738290.0

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3987306
 (96) EP-Akz: 20737786.2

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4239368
 (96) EP-Akz: 23155378.5

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3887868
 (96) EP-Akz: 19828810.2

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4500238
 (96) EP-Akz: 23715274.9

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3574349
 (96) EP-Akz: 18764442.2

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4115231
 (96) EP-Akz: 21764574.6

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4202519
 (96) EP-Akz: 22215302.5

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4057048
 (96) EP-Akz: 20883729.4

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4111250
 (96) EP-Akz: 21760725.8

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4361707
 (96) EP-Akz: 23170988.2

E: 26.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3956718
 (96) EP-Akz: 20719955.5

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4016182
 (96) EP-Akz: 21215916.4

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4105718
 (96) EP-Akz: 22179311.0

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4066060
 (96) EP-Akz: 20714667.1

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4139751
 (96) EP-Akz: 20720911.5

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4040241
 (96) EP-Akz: 21155033.0

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4147101
 (96) EP-Akz: 21722779.2

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4365691
 (96) EP-Akz: 22205933.9

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4179397
 (96) EP-Akz: 21742813.5

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3717973
 (96) EP-Akz: 18884155.5

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4350464
 (96) EP-Akz: 22212871.2

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4065313
 (96) EP-Akz: 20892528.9

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4369142
 (96) EP-Akz: 22855997.7

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4379502
 (96) EP-Akz: 22210420.0

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4288857
 (96) EP-Akz: 22763771.7

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3382510
 (96) EP-Akz: 18163361.1

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3974949
 (96) EP-Akz: 19929455.4

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4089505
 (96) EP-Akz: 20911539.3

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4172742
 (96) EP-Akz: 21752788.6

E: 20.08.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3690616
 (96) EP-Akz: 19210495.8

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3646233
 (96) EP-Akz: 18731269.9

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4080336
 (96) EP-Akz: 20925776.5

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3746871
 (96) EP-Akz: 19702094.4

E: 22.08.2025 W: 11.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3535960
 (96) EP-Akz: 18758392.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3940518
 (96) EP-Akz: 19948679.6

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4111673
 (96) EP-Akz: 21784621.1

E: 20.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4303719
 (96) EP-Akz: 23181223.1

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4179425
 (96) EP-Akz: 21769440.5

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3924816
 (96) EP-Akz: 20783068.8

E: 26.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3685312
 (96) EP-Akz: 18859712.4

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4174656
 (96) EP-Akz: 22202054.7

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4116828
 (96) EP-Akz: 20930751.1

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3998532
 (96) EP-Akz: 20840930.0

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4080377
 (96) EP-Akz: 21199711.9

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4141686
 (96) EP-Akz: 22192044.0

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4097605
 (96) EP-Akz: 21715140.6

E: 21.08.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4211572
 (96) EP-Akz: 21772665.2

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4296866
 (96) EP-Akz: 23178833.2

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3631676
 (96) EP-Akz: 18724281.3

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3861673
 (96) EP-Akz: 19868759.2

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4080391
 (96) EP-Akz: 22168873.2

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4409450
 (96) EP-Akz: 22797410.2

E: 20.08.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4216091
 (96) EP-Akz: 22752134.1

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4128003
 (96) EP-Akz: 21739568.0

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4394640
 (96) EP-Akz: 22885653.0

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4016543
 (96) EP-Akz: 21207429.8

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4478253
 (96) EP-Akz: 24175870.5

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4104112
 (96) EP-Akz: 21704898.2

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3991107
 (96) EP-Akz: 20734380.7

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4365779
(96) EP-Akz: 22205446.2

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4300388
(96) EP-Akz: 23180761.1

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3806013
(96) EP-Akz: 19808022.8

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4414919
(96) EP-Akz: 23156063.2

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4412442
(96) EP-Akz: 22793182.1

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3654259
(96) EP-Akz: 19198163.8

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3688709
(96) EP-Akz: 18779602.4

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3659089
(96) EP-Akz: 18753452.4

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4471703
(96) EP-Akz: 24174246.9

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4239563
(96) EP-Akz: 21886395.9

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4052216
(96) EP-Akz: 20797134.2

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3973503
(96) EP-Akz: 20725200.8

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4242964
(96) EP-Akz: 20960594.8

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4078522
(96) EP-Akz: 20848716.5

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4519836
(96) EP-Akz: 23721398.8

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3853819
(96) EP-Akz: 19794607.2

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4115323
(96) EP-Akz: 21714329.6

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4244829
(96) EP-Akz: 21806176.0

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3908962
(96) EP-Akz: 19706000.7

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3953913
(96) EP-Akz: 20788034.5

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4339911
(96) EP-Akz: 24155487.2

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4083953
(96) EP-Akz: 22170840.7

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3926603
(96) EP-Akz: 21173469.4

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4272197
(96) EP-Akz: 22700883.6

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4494123
(96) EP-Akz: 24709681.1

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3753005
(96) EP-Akz: 19709189.5

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3557560
(96) EP-Akz: 19170017.8

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3645078
(96) EP-Akz: 18823427.2

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3861543
(96) EP-Akz: 19780433.9

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3961606
(96) EP-Akz: 20192678.9

E: 22.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4156150
(96) EP-Akz: 20948597.8

E: 26.08.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 3639257
(96) EP-Akz: 18837905.1

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4083972
(96) EP-Akz: 20904536.8

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3680882
(96) EP-Akz: 20150348.9

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3913617
(96) EP-Akz: 20175545.1

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 3882904
(96) EP-Akz: 21160691.8

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4035148
(96) EP-Akz: 20793196.5

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4379708
(96) EP-Akz: 23206233.1

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4375986
(96) EP-Akz: 23210381.2

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4379709
(96) EP-Akz: 23206253.9

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4300482
(96) EP-Akz: 21718629.5

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3416161
(96) EP-Akz: 18177411.8

E: 20.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3739476
(96) EP-Akz: 19738599.0

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3929915
(96) EP-Akz: 21203849.1

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3977444
(96) EP-Akz: 20892373.0

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4388529
(96) EP-Akz: 22901735.5

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3779982
(96) EP-Akz: 20197471.4

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3748633
(96) EP-Akz: 20187260.3

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3723087
(96) EP-Akz: 20177960.0

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3540739
(96) EP-Akz: 19153260.5

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3797294
(96) EP-Akz: 19807825.5

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4207204
(96) EP-Akz: 22217441.9

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4364155
(96) EP-Akz: 22751495.7

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3292534
(96) EP-Akz: 16789682.8

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4052266
(96) EP-Akz: 20853605.2

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3651165
(96) EP-Akz: 19205839.4

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3455861
(96) EP-Akz: 17725880.3

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3391391
(96) EP-Akz: 16823215.5

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4273896
(96) EP-Akz: 22172161.6

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4095879
(96) EP-Akz: 21175845.3

E: 20.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4138109
(96) EP-Akz: 20931391.5

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4406004
(96) EP-Akz: 22789252.8

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3533084
(96) EP-Akz: 17787435.1

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3726572
(96) EP-Akz: 19169398.5

E: 26.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3915164
(96) EP-Akz: 20700465.6

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3896770
(96) EP-Akz: 21164133.7

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4318708
(96) EP-Akz: 23188291.1

E: 21.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4009423
(96) EP-Akz: 20941517.3

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3381074
(96) EP-Akz: 17836345.3

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4238169
(96) EP-Akz: 21794376.0

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4121815
(96) EP-Akz: 20924987.9

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4460871
(96) EP-Akz: 23707734.2

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3957059
(96) EP-Akz: 20832290.9

E: 20.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3916906
(96) EP-Akz: 19912014.8

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4406066
(96) EP-Akz: 22789292.4

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4332382
(96) EP-Akz: 23193850.7

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3893342
(96) EP-Akz: 21167422.1

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3575123
(96) EP-Akz: 19167937.2

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4046255
(96) EP-Akz: 20807021.9

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4404421
(96) EP-Akz: 23151989.3

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3840171
(96) EP-Akz: 20213844.2

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4205255
(96) EP-Akz: 21766222.0

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4236025
(96) EP-Akz: 23178394.5

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3780344
(96) EP-Akz: 19859345.1

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4441873
(96) EP-Akz: 22808966.0

E: 20.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4191859
(96) EP-Akz: 22180092.3

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4396934
(96) EP-Akz: 22776877.7

E: 26.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4340207
(96) EP-Akz: 23166109.1

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4233170
(96) EP-Akz: 21844532.8

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4087119
(96) EP-Akz: 21172507.2

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4277120
(96) EP-Akz: 23172650.6

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4342079
(96) EP-Akz: 22723832.6

E: 21.08.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3739753
(96) EP-Akz: 20170521.7

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4329206
(96) EP-Akz: 23777128.2

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3766088
(96) EP-Akz: 19824534.2

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3665819
(96) EP-Akz: 17920646.1

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3711183
(96) EP-Akz: 18804606.4

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3667946
(96) EP-Akz: 18843405.4

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4540931
(96) EP-Akz: 22818443.8

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4465552
(96) EP-Akz: 23173560.6

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4020855
(96) EP-Akz: 20863754.6

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3787207
(96) EP-Akz: 20182784.7

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4102752
(96) EP-Akz: 22187551.1

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4252377
(96) EP-Akz: 22701041.0

E: 20.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3866381
(96) EP-Akz: 21167847.9

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3695552
(96) EP-Akz: 18796206.3

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3840270
(96) EP-Akz: 19850062.1

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3817433
(96) EP-Akz: 19798905.6

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4398508
(96) EP-Akz: 24177943.8

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4057688
(96) EP-Akz: 20884637.8

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4211844
(96) EP-Akz: 20952896.7

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4246850
(96) EP-Akz: 21891020.6

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4275315
(96) EP-Akz: 21841078.5

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4480130
(96) EP-Akz: 24718784.2

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4407927
(96) EP-Akz: 24153198.7

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3718251
(96) EP-Akz: 18807091.6

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3732848
(96) EP-Akz: 18826060.8

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4238283
(96) EP-Akz: 21763078.9

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4304137
(96) EP-Akz: 23180885.8

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3289746
(96) EP-Akz: 16786882.7

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3353956
(96) EP-Akz: 16774622.1

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4510532
(96) EP-Akz: 23809443.7

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4250685
(96) EP-Akz: 20962319.8

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4022544
(96) EP-Akz: 20858504.2

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4120664
(96) EP-Akz: 22170960.3

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4184903
(96) EP-Akz: 22211085.0

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4178185
(96) EP-Akz: 22213197.1

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4266656
(96) EP-Akz: 22781678.2

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3791574
(96) EP-Akz: 19725936.9

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3709641
(96) EP-Akz: 20155683.4

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3580928
(96) EP-Akz: 18702727.1

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4014492
(96) EP-Akz: 20862628.3

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4383712
(96) EP-Akz: 23213844.6

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3414900
(96) EP-Akz: 17765801.0

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3678376
(96) EP-Akz: 17901343.8

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4292275
(96) EP-Akz: 22711115.0

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4309360
(96) EP-Akz: 22720760.2

E: 26.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3753260
(96) EP-Akz: 19708950.1

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3937508
(96) EP-Akz: 21177283.5

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4416934
(96) EP-Akz: 22797814.5

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3840399
(96) EP-Akz: 19218959.5

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4094450
(96) EP-Akz: 21750297.0

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4226650
(96) EP-Akz: 21807171.0

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3598774
(96) EP-Akz: 19195572.3

Einheitliche Wirkung eingetreten

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 41 vom 09.10.2025

EP Erledigungen ohne Patenterteilung

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4424029
(96) EP-Akz: 22808818.3

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3934275
(96) EP-Akz: 21179010.0

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3836570
(96) EP-Akz: 20211943.4

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4489447
(96) EP-Akz: 23183331.0

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4418708
(96) EP-Akz: 22898788.9

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4205428
(96) EP-Akz: 21766683.3

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3797479
(96) EP-Akz: 19829773.1

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4322587
(96) EP-Akz: 22784473.5

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3932104
(96) EP-Akz: 19916896.4

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3637829
(96) EP-Akz: 18797867.1

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3874797
(96) EP-Akz: 19790560.7

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3616436
(96) EP-Akz: 18727086.3

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3474598
(96) EP-Akz: 18205751.3

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4199588
(96) EP-Akz: 21898412.8

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3866504
(96) EP-Akz: 19871514.6

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4075877
(96) EP-Akz: 22167648.9

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4175362
(96) EP-Akz: 22203764.0

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3387878
(96) EP-Akz: 16822293.3

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4108016
(96) EP-Akz: 21712597.0

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4090094
(96) EP-Akz: 22169456.5

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4084555
(96) EP-Akz: 22152950.6

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4038807
(96) EP-Akz: 20792829.2

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4376331
(96) EP-Akz: 24169868.7

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3949663
(96) EP-Akz: 20779735.8

E: 20.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4145949
(96) EP-Akz: 22204404.2

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3903545
(96) EP-Akz: 19839063.5

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4122287
(96) EP-Akz: 21724464.9

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3892060
(96) EP-Akz: 19856475.9

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4104642
(96) EP-Akz: 21705456.8

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4316203
(96) EP-Akz: 22720615.8

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4142433
(96) EP-Akz: 21205431.6

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3626031
(96) EP-Akz: 19713755.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3593602
(96) EP-Akz: 18712374.0

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3801647
(96) EP-Akz: 19737921.7

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4362612
(96) EP-Akz: 21956889.6

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4062720
(96) EP-Akz: 20829703.6

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4195887
(96) EP-Akz: 21900852.1

E: 20.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4475641
(96) EP-Akz: 23202177.4

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4404700
(96) EP-Akz: 23218515.7

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4358162
(96) EP-Akz: 24162253.9

E: 20.08.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4115453
(96) EP-Akz: 21799488.8

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3837723
(96) EP-Akz: 19884826.9

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

5h) Erledigungen ohne Patenterteilung

Erledigung ohne Patenterteilung

(51) IPC-HKL

(97) EP-VN

(97) EP-VT

A01B 79/00

0004445709

28.11.2024

A01D 87/12

0004458130

19.12.2024

A01G 13/02

0004458132

19.12.2024

A01G 33/00

0003886573

18.11.2021

A01K 1/00

0004247148

09.11.2023

A01K 13/00

0004304342

29.02.2024

A01K 27/00

0004294178

08.02.2024

A01K 61/60

0004454459

12.12.2024

A01L 1/00

0004458146

19.12.2024

A01N 1/02

0003806633

02.06.2021

A01N 25/10

0004498812

20.03.2025

A01N 31/02

0003834615

29.07.2021

A01N 59/00

0004040966

29.09.2022

A01N 63/00

0004228412

05.10.2023

A21C 3/04

0003866604

07.10.2021

A21C 5/00

0004454463

12.12.2024

A21D 8/04

0004458156

19.12.2024

A23C 9/18

0004454471

12.12.2024

A23C 9/123

0004072297

01.12.2022

A23C 20/02

0004171249

15.06.2023

A23J 3/04

0004454479

12.12.2024

A23J 3/14

0004266895

14.12.2023

A23J 3/14

0004498826

20.03.2025

A23J 3/14

0004454480

12.12.2024

A23K 10/16

0004265736

07.12.2023

A23L 5/42

0004498832

20.03.2025

A23L 7/109

0004445746

28.11.2024

A23L 19/00

0004171263

15.06.2023

A23L 33/11

0004146016

27.04.2023

A23P 10/00

0004241582

26.10.2023

A24B 13/00

0004193849

27.07.2023

A24D 1/20

0003723520

03.12.2020

A24F 40/40

0004458182

19.12.2024

A41B 9/00

0003206516

05.10.2017

A41B 11/00

0003672696

13.08.2020

A41D 13/002

0004268646

14.12.2023

A43B 1/00

0003742916

14.01.2021

A43B 9/02

0003750436

28.01.2021

A44C 5/00

0004434387

07.11.2024

A45B 3/00

0004215080

07.09.2023

A45C 7/00

0004027826

01.09.2022

A45C 13/10

0004265146

07.12.2023

A45D 44/00

0004240202

26.10.2023

A45F 3/04

0004458207

19.12.2024

A46B 11/00

0004458208

19.12.2024

A47B 1/02

0004496496

13.03.2025

A47C 4/04

0004316312

21.03.2024

A47C 27/06

0004454516

12.12.2024

A47C 27/06

0003638080

04.06.2020

A47J 36/24

0003804583

27.05.2021

A47L 11/40

0004496503

13.03.2025

A47L 13/11

0004437921

14.11.2024

A61B 3/06

0004265172

07.12.2023

A61B 3/12

0004003141

14.07.2022

A61B 3/18

0003236835

14.12.2017

A61B 3/028

0004274467

28.12.2023

A61B 5/00

0003893722

02.12.2021

A61B 5/08

0004454554

12.12.2024

A61B 5/022

0004454547

12.12.2024

A61B 5/024

0004454549

12.12.2024

A61B 5/287

0004271276

21.12.2023

A61B 5/0215

0004454546

12.12.2024

A61B 5/0235

0004454548

12.12.2024

A61B 5/0537

0004042937

29.09.2022

A61B 5/1455

0004225142

28.09.2023

A61B 6/40

0004087488

29.12.2022

A61B 8/00

0003923815

03.02.2022

A61B 10/00

0004349271

23.05.2024

A61B 10/00

0004349272

23.05.2024

A61B 17/00 0004108186	09.02.2023	A61F 9/007 0004337150	02.05.2024	A61K 9/127 0004232005	12.10.2023
A61B 17/04 0004255317	23.11.2023	A61F 9/008 0004267061	14.12.2023	A61K 31/05 0004267120	14.12.2023
A61B 17/04 0003386440	29.11.2018	A61F 13/06 0004458334	19.12.2024	A61K 31/13 0004356912	06.06.2024
A61B 17/16 0003866705	07.10.2021	A61F 13/49 0004499010	20.03.2025	A61K 31/17 0004272739	21.12.2023
A61B 17/68 0003996612	30.06.2022	A61G 7/057 0004458338	19.12.2024	A61K 31/19 0004223313	21.09.2023
A61B 17/115 0003795094	06.05.2021	A61G 7/057 0004458339	19.12.2024	A61K 31/20 0004240344	26.10.2023
A61B 17/3207 0003258862	08.02.2018	A61H 3/04 0004458341	19.12.2024	A61K 31/48 0004251161	16.11.2023
A61B 17/3209 0003487460	11.07.2019	A61J 1/20 0004327796	11.04.2024	A61K 31/55 0004210705	31.08.2023
A61B 18/00 0003836999	05.08.2021	A61J 3/10 0004188308	20.07.2023	A61K 31/56 0004181929	06.07.2023
A61B 18/04 0004120940	09.03.2023	A61K 8/02 0004454633	12.12.2024	A61K 31/137 0004146184	27.04.2023
A61B 18/14 0004358882	13.06.2024	A61K 8/02 0003210590	12.10.2017	A61K 31/165 0004263496	07.12.2023
A61B 18/14 0004273810	21.12.2023	A61K 8/19 0004216907	14.09.2023	A61K 31/165 0004268811	14.12.2023
A61B 34/10 0004454586	12.12.2024	A61K 8/49 0004216918	14.09.2023	A61K 31/166 0003917510	20.01.2022
A61B 34/10 0004454587	12.12.2024	A61K 8/9789 0004017471	11.08.2022	A61K 31/167 0004203931	17.08.2023
A61B 34/10 0004138701	13.04.2023	A61K 9/00 0003914226	13.01.2022	A61K 31/202 0004210689	31.08.2023
A61B 34/20 0004210618	31.08.2023	A61K 9/00 0004499036	20.03.2025	A61K 31/232 0004458352	19.12.2024
A61B 34/30 0003777749	01.04.2021	A61K 9/00 0004395742	22.08.2024	A61K 31/352 0004458353	19.12.2024
A61B 50/33 0004081158	15.12.2022	A61K 9/00 0003437634	21.03.2019	A61K 31/365 0004216945	14.09.2023
A61B 90/00 0004065031	17.11.2022	A61K 9/20 0003582759	06.02.2020	A61K 31/381 0003902540	16.12.2021
A61C 3/14 0004458312	19.12.2024	A61K 9/68 0003930695	17.02.2022	A61K 31/415 0004252774	16.11.2023
A61F 2/24 0003740160	07.01.2021	A61K 9/68 0003930696	17.02.2022	A61K 31/428 0003902543	16.12.2021
A61F 2/24 0004294326	08.02.2024	A61K 9/70 0004011366	28.07.2022	A61K 31/438 0004408421	19.09.2024
A61F 2/28 0004192393	27.07.2023	A61K 9/72 0004360626	13.06.2024	A61K 31/438 0004408422	19.09.2024
A61F 2/38 0004454616	12.12.2024	A61K 9/127 0003746052	21.01.2021	A61K 31/438 0004408423	19.09.2024

A61K 31/451 0004262800	07.12.2023	A61K 36/00 0003035946	11.08.2016	A61K 48/00 0003352799	13.09.2018
A61K 31/485 0004166141	01.06.2023	A61K 36/185 0004322979	04.04.2024	A61K 51/10 0004552657	26.06.2025
A61K 31/496 0004281063	11.01.2024	A61K 38/00 0003411056	24.01.2019	A61L 2/00 0004281120	11.01.2024
A61K 31/506 0004447967	05.12.2024	A61K 38/00 0003714895	12.11.2020	A61L 2/10 0004199975	10.08.2023
A61K 31/513 0004412615	26.09.2024	A61K 38/00 0004117702	02.03.2023	A61L 2/28 0003645061	18.06.2020
A61K 31/513 0003927710	10.02.2022	A61K 38/14 0003834837	29.07.2021	A61L 2/28 0004243885	02.11.2023
A61K 31/519 0004509125	03.04.2025	A61K 38/17 0004288079	25.01.2024	A61L 15/32 0004271426	21.12.2023
A61K 31/575 0004203965	17.08.2023	A61K 38/17 0003769778	11.03.2021	A61L 27/30 0003518998	19.09.2019
A61K 31/575 0003982952	02.06.2022	A61K 38/17 0004146237	27.04.2023	A61M 5/46 0004255540	23.11.2023
A61K 31/704 0004464323	02.01.2025	A61K 38/17 0004247409	09.11.2023	A61M 5/168 0004252799	16.11.2023
A61K 31/4045 0004496571	13.03.2025	A61K 38/18 0004262875	07.12.2023	A61M 5/315 0004217025	14.09.2023
A61K 31/4045 0004499081	20.03.2025	A61K 38/36 0004499129	20.03.2025	A61M 15/00 0003836997	05.08.2021
A61K 31/4045 0004387616	08.08.2024	A61K 39/12 0003600403	19.03.2020	A61M 15/00 0004228725	05.10.2023
A61K 31/4418 0004427815	24.10.2024	A61K 39/39 0004384215	01.08.2024	A61M 16/00 0004268871	14.12.2023
A61K 31/4439 0004229038	05.10.2023	A61K 39/39 0004403227	05.09.2024	A61M 16/14 0004294488	08.02.2024
A61K 31/4545 0003976035	19.05.2022	A61K 39/395 0003322443	05.07.2018	A61M 25/01 0004153288	11.05.2023
A61K 31/4709 0004188451	20.07.2023	A61K 45/00 0004329811	18.04.2024	A61M 25/09 0004360688	13.06.2024
A61K 31/4725 0004173622	15.06.2023	A61K 45/06 0003700575	15.10.2020	A61N 2/04 0004309727	07.03.2024
A61K 35/12 0004142744	20.04.2023	A61K 47/34 0003714903	12.11.2020	A61N 5/10 0003600548	19.03.2020
A61K 35/17 0003801571	27.05.2021	A61K 47/42 0004178622	29.06.2023	A61P 1/16 0004496626	13.03.2025
A61K 35/17 0004255452	23.11.2023	A61K 47/60 0004291243	01.02.2024	A61P 19/00 0004458412	19.12.2024
A61K 35/34 0003316899	21.06.2018	A61K 47/60 0004452327	12.12.2024	A61P 25/00 0004065227	17.11.2022
A61K 35/76 0004265264	07.12.2023	A61K 47/60 0004346903	23.05.2024	A61P 27/02 0004454705	12.12.2024
A61K 35/545 0004225336	28.09.2023	A61K 48/00 0004208208	24.08.2023	A61P 35/00 0004454706	12.12.2024

A61P 37/06 0004454710	12.12.2024	B01J 13/00 0004085996	22.12.2022	B25B 7/10 0003426439	28.02.2019
A62C 3/07 0004454720	12.12.2024	B01J 13/14 0004393581	14.08.2024	B25G 1/10 0004260989	30.11.2023
A62C 3/07 0004552707	26.06.2025	B01J 20/08 0004454751	12.12.2024	B25H 3/00 0004255687	23.11.2023
A62C 29/00 0004458429	19.12.2024	B01J 29/40 0002543436	21.02.2013	B25H 3/00 0003778136	01.04.2021
A63B 21/005 0004454722	12.12.2024	B01L 3/02 0004157536	17.05.2023	B25J 9/16 0004458522	19.12.2024
A63B 53/04 0004454724	12.12.2024	B01L 99/00 0004454758	12.12.2024	B28B 1/00 0003708320	29.10.2020
A63F 13/80 0003769827	11.03.2021	B03C 3/06 0004257242	23.11.2023	B29C 45/00 0004129615	23.03.2023
A63G 13/04 0003693070	24.09.2020	B05B 1/00 0003999241	07.07.2022	B29C 45/14 0004454853	12.12.2024
A63H 33/30 0004215255	07.09.2023	B05B 1/18 0004496661	13.03.2025	B29C 45/26 0004558323	10.07.2025
A63J 5/02 0003956044	07.04.2022	B05B 7/08 0004454763	12.12.2024	B29C 48/40 0004458548	19.12.2024
B01D 24/10 0003843730	19.08.2021	B05B 13/04 0004329943	18.04.2024	B29C 48/92 0004454857	12.12.2024
B01D 46/00 0003773983	01.04.2021	B06B 1/06 0004270991	14.12.2023	B29C 64/124 0004458554	19.12.2024
B01D 46/00 0004251300	16.11.2023	B06B 1/16 0004225510	28.09.2023	B29C 64/268 0004263181	07.12.2023
B01D 46/00 0003773984	01.04.2021	B08B 1/00 0004074425	01.12.2022	B29C 64/393 0004208327	24.08.2023
B01D 53/14 0004454736	12.12.2024	B08B 1/00 0004257251	23.11.2023	B29C 65/04 0004458557	19.12.2024
B01D 53/40 0004149660	04.05.2023	B08B 3/02 0004454769	12.12.2024	B29C 65/08 0004484133	13.02.2025
B01D 53/56 0004015062	04.08.2022	B08B 3/02 0004200088	10.08.2023	B29C 65/08 0004454865	12.12.2024
B01D 53/94 0003698865	08.10.2020	B22F 1/065 0003710180	05.11.2020	B29C 65/48 0004263186	07.12.2023
B01D 69/02 0004454740	12.12.2024	B22F 5/00 0004263182	07.12.2023	B29C 70/54 0004446100	28.11.2024
B01F 23/235 0004445995	28.11.2024	B22F 10/28 0004263889	07.12.2023	B30B 9/02 0003154773	01.06.2017
B01F 29/15 0004454743	12.12.2024	B22F 12/80 0003463720	23.05.2019	B31B 50/28 0004357122	06.06.2024
B01J 7/02 0004454744	12.12.2024	B23D 53/06 0004087696	29.12.2022	B32B 1/08 0004454877	12.12.2024
B01J 8/00 0004357277	06.06.2024	B23K 26/342 0004467277	09.01.2025	B32B 3/00 0004103399	02.02.2023
B01J 8/00 0004454745	12.12.2024	B23Q 11/10 0004454809	12.12.2024	B32B 3/06 0003507087	22.08.2019

B32B 5/02 0004273347	21.12.2023	B60R 7/04 0004454951	12.12.2024	B65D 83/04 0004267490	14.12.2023
B32B 5/12 0004424503	17.10.2024	B60R 21/0134 0004232331	12.10.2023	B65D 85/68 0004455048	12.12.2024
B32B 7/02 0004029685	01.09.2022	B60W 30/095 0003924236	03.02.2022	B65H 51/20 0004174005	15.06.2023
B32B 9/00 0004257351	23.11.2023	B60W 40/08 0004417481	02.10.2024	B66B 5/00 0003357853	20.09.2018
B32B 21/14 0003548279	21.11.2019	B60W 60/00 0004304910	29.02.2024	B66C 13/50 0004119490	02.03.2023
B32B 29/00 0004458580	19.12.2024	B61J 1/08 0004178845	29.06.2023	C01B 3/02 0004458761	19.12.2024
B32B 38/14 0004143025	20.04.2023	B61L 1/16 0004458643	19.12.2024	C01B 3/26 0003960700	14.04.2022
B42C 1/10 0004157645	17.05.2023	B62D 27/02 0004263330	07.12.2023	C01B 25/45 0004455081	12.12.2024
B43L 19/00 0004215381	07.09.2023	B64C 1/14 0004454998	12.12.2024	C01B 32/19 0004455088	12.12.2024
B60B 5/02 0004025437	25.08.2022	B64D 1/12 0004339100	02.05.2024	C01B 32/956 0004345064	16.05.2024
B60C 1/00 0004311688	14.03.2024	B64D 11/00 0003919383	20.01.2022	C01B 33/18 0004299519	15.02.2024
B60C 23/12 0004238785	19.10.2023	B64D 17/38 0004337534	02.05.2024	C01F 7/02 0004277880	04.01.2024
B60G 21/055 0004499423	20.03.2025	B64G 1/40 0004222060	21.09.2023	C01G 53/00 0004249436	09.11.2023
B60H 1/00 0004349622	23.05.2024	B65B 1/32 0004259526	30.11.2023	C02F 1/00 0003569574	02.01.2020
B60H 1/32 0004337482	02.05.2024	B65B 11/58 0004458691	19.12.2024	C03B 3/00 0004304996	29.02.2024
B60J 7/16 0004458594	19.12.2024	B65B 55/04 0004247718	09.11.2023	C03B 37/012 0004441003	21.11.2024
B60K 35/231 0004411455	19.09.2024	B65D 5/38 0004288343	25.01.2024	C03B 37/025 0004085031	22.12.2022
B60L 5/26 0004499438	20.03.2025	B65D 5/74 0004440944	21.11.2024	C03C 17/42 0004230595	05.10.2023
B60L 50/20 0004454929	12.12.2024	B65D 43/02 0003971103	05.05.2022	C04B 2/12 0004455107	12.12.2024
B60L 53/16 0004454932	12.12.2024	B65D 45/20 0004455040	12.12.2024	C04B 28/08 0004446296	28.11.2024
B60L 53/63 0004263276	07.12.2023	B65D 65/08 0004212453	31.08.2023	C04B 28/14 0004520740	24.04.2025
B60P 3/12 0004134274	30.03.2023	B65D 75/00 0004458722	19.12.2024	C04B 35/622 0003505501	14.08.2019
B60Q 1/14 0004077046	08.12.2022	B65D 81/05 0004446246	28.11.2024	C05C 1/02 0004458790	19.12.2024
B60Q 1/32 0004015310	04.08.2022	B65D 81/34 0003966131	28.04.2022	C05F 3/00 0003947322	24.03.2022

C06B 47/14 0004334269	25.04.2024	C07J 9/00 0004232457	12.10.2023	C08F 2/38 0004234589	12.10.2023
C07C 17/08 0004450482	05.12.2024	C07J 31/00 0004200311	10.08.2023	C08F 14/18 0004458869	19.12.2024
C07C 205/34 0004458804	19.12.2024	C07J 41/00 0004442831	21.11.2024	C08F 110/02 0004249529	09.11.2023
C07C 211/45 0004243799	02.11.2023	C07K 1/16 0004493575	06.03.2025	C08F 126/02 0004458870	19.12.2024
C07C 245/16 0004178942	29.06.2023	C07K 7/00 0004263569	07.12.2023	C08F 210/06 0004393969	14.08.2024
C07C 317/10 0004455126	12.12.2024	C07K 7/06 0004251638	16.11.2023	C08F 210/16 0004291584	01.02.2024
C07D 209/08 0004165022	01.06.2023	C07K 7/56 0004499667	20.03.2025	C08F 220/06 0004455172	12.12.2024
C07D 209/14 0004165023	01.06.2023	C07K 14/00 0004126906	23.03.2023	C08F 220/56 0003986942	09.06.2022
C07D 213/26 0004455127	12.12.2024	C07K 14/00 0004214222	07.09.2023	C08G 18/00 0003466998	23.05.2019
C07D 223/16 0004253367	16.11.2023	C07K 14/47 0004455157	12.12.2024	C08G 18/08 0004455177	12.12.2024
C07D 239/48 0004328223	11.04.2024	C07K 14/51 0004198049	03.08.2023	C08G 18/28 0004446354	28.11.2024
C07D 401/04 0004274824	28.12.2023	C07K 14/435 0003842448	12.08.2021	C08G 18/28 0004458876	19.12.2024
C07D 403/04 0004137487	06.04.2023	C07K 16/10 0004174085	15.06.2023	C08G 18/48 0003802654	27.05.2021
C07D 405/14 0003868756	07.10.2021	C07K 16/10 0004271707	21.12.2023	C08G 59/24 0004186939	13.07.2023
C07D 471/04 0004267578	14.12.2023	C07K 16/18 0003917954	20.01.2022	C08G 63/16 0004455182	12.12.2024
C07D 471/04 0003689874	17.09.2020	C07K 16/18 0004225372	28.09.2023	C08G 63/20 0004455184	12.12.2024
C07D 471/04 0004259198	30.11.2023	C07K 16/28 0004499695	20.03.2025	C08G 65/40 0004230681	05.10.2023
C07D 471/18 0004159735	17.05.2023	C07K 16/28 30.10.2025		C08G 77/04 0004442732	21.11.2024
C07D 487/04 0004406616	12.09.2024	C07K 16/28 0003402823	03.01.2019	C08G 77/04 0003732229	17.12.2020
C07D 487/04 0004126877	23.03.2023	C07K 16/28 0003668899	06.08.2020	C08J 5/04 0004349890	23.05.2024
C07D 491/04 0004458828	19.12.2024	C07K 16/28 0004017882	11.08.2022	C08J 9/224 0003325544	12.07.2018
C07D 491/10 0004089080	29.12.2022	C07K 16/28 0004499693	20.03.2025	C08K 3/04 0004223838	21.09.2023
C07F 9/564 0004212538	31.08.2023	C07K 16/46 0003885368	11.11.2021	C08K 3/34 0004455202	12.12.2024
C07F 15/02 0004259641	30.11.2023	C07K 16/46 0004245774	02.11.2023	C08L 23/06 0004458898	19.12.2024

C08L 23/10 0004276149	28.12.2023	C10G 47/02 0004551673	26.06.2025	C12N 15/89 0003532623	17.10.2019
C08L 53/02 0004269489	14.12.2023	C10G 69/04 0003529336	10.10.2019	C12N 15/113 0004265277	07.12.2023
C08L 67/00 0004455210	12.12.2024	C10L 5/48 0004458931	19.12.2024	C12N 15/113 0004179090	29.06.2023
C08L 81/02 0004446383	28.11.2024	C10L 9/10 0003529339	10.10.2019	C12N 15/113 0004107269	09.02.2023
C08L 83/12 0003816229	17.06.2021	C11C 5/00 0004455254	12.12.2024	C12N 15/113 0004183879	06.07.2023
C09D 5/00 0004458914	19.12.2024	C11D 1/65 0004496874	13.03.2025	C12P 21/00 0004240864	26.10.2023
C09D 5/08 0004299682	15.02.2024	C11D 3/00 0003444323	04.04.2019	C12Q 1/70 0004159875	17.05.2023
C09D 5/18 0004259732	30.11.2023	C11D 3/04 0003510132	29.08.2019	C12Q 1/6804 0003743525	14.01.2021
C09D 11/50 0004025660	25.08.2022	C12M 1/32 0004065683	17.11.2022	C12Q 1/6806 0004090765	05.01.2023
C09D 11/101 0003569664	02.01.2020	C12M 1/32 0003532622	17.10.2019	C12Q 1/6848 0004455303	12.12.2024
C09D 183/04 0004458916	19.12.2024	C12M 1/34 0004267718	14.12.2023	C12Q 1/6848 0004455304	12.12.2024
C09K 3/10 0004136184	06.04.2023	C12N 1/14 0004230720	05.10.2023	C12Q 1/6851 0004419712	10.10.2024
C09K 3/18 0004516874	17.04.2025	C12N 1/20 0004172312	15.06.2023	C12Q 1/6858 0003640347	04.06.2020
C09K 5/10 0004274870	28.12.2023	C12N 5/071 0004455272	12.12.2024	C12Q 1/6883 0004253566	16.11.2023
C09K 11/58 0004458924	19.12.2024	C12N 5/071 0004455271	12.12.2024	C12Q 1/6886 0003617329	16.04.2020
C09K 13/00 0004263748	07.12.2023	C12N 5/071 0004182442	06.07.2023	C21D 8/12 0004379071	18.07.2024
C10G 3/00 0003870674	14.10.2021	C12N 5/079 0004289941	25.01.2024	C22B 1/16 0004458994	19.12.2024
C10G 7/00 0004551665	26.06.2025	C12N 9/10 0003692143	24.09.2020	C22B 26/12 0004162087	25.05.2023
C10G 7/00 0004551666	26.06.2025	C12N 9/22 0004458963	19.12.2024	C22C 21/00 0004284953	18.01.2024
C10G 9/36 0004551667	26.06.2025	C12N 9/22 0004551696	26.06.2025	C23C 14/00 0004496909	13.03.2025
C10G 9/36 0004551670	26.06.2025	C12N 15/50 0003950947	24.03.2022	C23C 14/00 0004496908	13.03.2025
C10G 9/36 0004551668	26.06.2025	C12N 15/74 0004121542	09.03.2023	C23C 14/04 0004499889	20.03.2025
C10G 9/36 0004551669	26.06.2025	C12N 15/82 0004455293	12.12.2024	C23C 14/50 0004455358	12.12.2024
C10G 29/20 0004551672	26.06.2025	C12N 15/86 0004455295	12.12.2024	C25B 1/04 0004459009	19.12.2024

C25B 15/02 0004416781	02.10.2024	E03C 1/04 0004263964	07.12.2023	F01D 5/02 0004459101	19.12.2024
C25B 15/08 0004473151	23.01.2025	E04B 1/26 0004459060	19.12.2024	F02D 25/02 0003705708	22.10.2020
C30B 29/02 0004374002	11.07.2024	E04C 2/296 0003953538	31.03.2022	F02M 21/02 0004348029	23.05.2024
D01F 1/10 0004459015	19.12.2024	E04C 5/20 0004455422	12.12.2024	F03B 17/06 0004248083	09.11.2023
D01F 2/00 0004400540	29.08.2024	E04F 11/18 0004446515	28.11.2024	F03C 1/06 0004459123	19.12.2024
D01F 2/00 0004006215	14.07.2022	E04G 3/34 0004459071	19.12.2024	F03D 1/06 0004446578	28.11.2024
D01F 2/02 0004159900	17.05.2023	E04G 21/04 0003841262	12.08.2021	F03D 1/06 0004136338	06.04.2023
D02G 3/04 0004534745	22.05.2025	E04G 21/04 0003927915	10.02.2022	F03D 13/10 0004271917	21.12.2023
D02G 3/34 0004256119	23.11.2023	E04H 4/12 0004455427	12.12.2024	F03D 13/20 0004446580	28.11.2024
D04B 21/14 0004455382	12.12.2024	E04H 12/22 0004251832	16.11.2023	F03D 13/25 0004446581	28.11.2024
D04D 7/10 0004021242	18.08.2022	E05B 15/02 0003988744	09.06.2022	F03D 17/00 0004411337	19.09.2024
D04H 3/013 0004446486	28.11.2024	E05B 27/00 0004092230	05.01.2023	F03G 3/00 0004345304	16.05.2024
D06F 25/00 0004081677	15.12.2022	E05B 85/04 0004496933	13.03.2025	F03G 7/00 0004259933	30.11.2023
D06F 39/10 0004372140	04.07.2024	E05D 11/10 0004455432	12.12.2024	F04B 19/08 0003959443	14.04.2022
D06F 39/14 0004394111	14.08.2024	E05D 15/58 0004421277	10.10.2024	F04D 29/42 0004136355	06.04.2023
D06F 39/20 0004219819	14.09.2023	E05F 3/20 0003976918	19.05.2022	F15B 15/00 0004127488	23.03.2023
D21C 3/04 0004549649	18.06.2025	E06B 3/10 0004386167	01.08.2024	F15B 15/14 0004206479	17.08.2023
D21H 19/38 0004417751	02.10.2024	E06B 9/42 0004455443	12.12.2024	F16B 21/08 0004455494	12.12.2024
D21H 21/36 0004455400	12.12.2024	E06B 9/171 0004455439	12.12.2024	F16C 17/02 0004455499	12.12.2024
D21J 5/00 0004575089	07.08.2025	E06B 9/264 0004182535	06.07.2023	F16D 7/02 0004269828	14.12.2023
D21J 7/00 0004496923	13.03.2025	E21B 43/12 0004077874	08.12.2022	F16D 59/00 0003903012	16.12.2021
E01C 9/08 0003841251	12.08.2021	F01C 21/08 0003265652	22.02.2018	F16H 7/02 0004446614	28.11.2024
E02B 17/08 0004599128	25.09.2025	F01C 21/08 0004242424	26.10.2023	F16H 57/04 0004384732	01.08.2024
E02F 9/20 0004265856	07.12.2023	F01C 21/10 0004108882	09.02.2023	F16H 57/08 0004455515	12.12.2024

F16J 15/10 0004459159	19.12.2024	F25D 16/00 0004273477	21.12.2023	G01N 15/02 0003874078	21.10.2021
F16K 11/22 0003306156	24.05.2018	F25D 23/02 0004455587	12.12.2024	G01N 21/35 0004189366	20.07.2023
F16K 17/06 0004269848	14.12.2023	F28G 3/16 0004220066	14.09.2023	G01N 21/63 0004459265	19.12.2024
F16L 3/233 0004455527	12.12.2024	F41A 3/72 0004455600	12.12.2024	G01N 21/64 0004320426	28.03.2024
F16L 19/025 0003237787	14.12.2017	F41C 23/14 0004455604	12.12.2024	G01N 21/64 0004411347	19.09.2024
F17D 5/06 0004455544	12.12.2024	F41H 11/12 0004332494	18.04.2024	G01N 21/88 0004495583	06.03.2025
F17D 5/06 0004215800	07.09.2023	G01B 9/02 0004260003	30.11.2023	G01N 21/88 0003726203	03.12.2020
F21S 41/153 0003410003	17.01.2019	G01B 11/00 0003961149	14.04.2022	G01N 21/95 0004222696	21.09.2023
F21V 8/00 0003387320	29.11.2018	G01B 11/02 0004256271	23.11.2023	G01N 23/04 0003073252	10.11.2016
F21V 8/00 0004496960	13.03.2025	G01B 11/275 0004200579	10.08.2023	G01N 27/327 0004459273	19.12.2024
F23D 14/02 0003755946	11.02.2021	G01C 21/34 0004226121	28.09.2023	G01N 29/024 0004455657	12.12.2024
F24B 13/00 0004405621	12.09.2024	G01C 21/36 0004455614	12.12.2024	G01N 31/22 0003483604	27.06.2019
F24C 7/08 0004455557	12.12.2024	G01H 1/00 0004455623	12.12.2024	G01N 33/02 0004459279	19.12.2024
F24C 15/18 0004264133	07.12.2023	G01H 1/00 0004209767	24.08.2023	G01N 33/14 0004430392	30.10.2024
F24D 3/08 0004459193	19.12.2024	G01H 3/04 0004459248	19.12.2024	G01N 33/48 0004392775	14.08.2024
F24F 1/46 0004459196	19.12.2024	G01H 3/10 0004237805	19.10.2023	G01N 33/50 0004459280	19.12.2024
F24F 7/06 0003803222	27.05.2021	G01J 5/20 0004388288	08.08.2024	G01N 33/68 0003775918	01.04.2021
F24F 7/08 0004060243	03.11.2022	G01K 7/02 0004500130	20.03.2025	G01N 33/68 0004455671	12.12.2024
F24F 13/24 0004398238	22.08.2024	G01L 3/10 0004459254	19.12.2024	G01N 33/543 0004143347	20.04.2023
F24H 1/10 0003841333	12.08.2021	G01L 25/00 0004455627	12.12.2024	G01N 33/564 0004208254	24.08.2023
F24S 25/30 0004459202	19.12.2024	G01M 3/28 0004455629	12.12.2024	G01N 35/00 0004425186	17.10.2024
F25B 9/04 0004004459	14.07.2022	G01M 17/007 0004217813	14.09.2023	G01N 35/10 0003988944	09.06.2022
F25B 39/02 0004265982	07.12.2023	G01N 1/28 0004016042	04.08.2022	G01N 35/10 0004261546	30.11.2023
F25B 41/40 0004400784	29.08.2024	G01N 1/40 0004302065	22.02.2024	G01R 11/63 0003839521	05.08.2021

G01R 19/10 0004446755	28.11.2024	G02B 6/44 0004459345	19.12.2024	G06F 1/28 0004455832	12.12.2024
G01R 33/12 0003384304	22.11.2018	G02B 6/44 0004354192	29.05.2024	G06F 1/3203 0004270153	14.12.2023
G01R 33/28 0004455704	12.12.2024	G02B 6/44 0004394471	14.08.2024	G06F 3/01 0004182775	06.07.2023
G01R 33/28 0004455703	12.12.2024	G02B 7/02 0004407373	12.09.2024	G06F 3/02 0004328716	11.04.2024
G01R 33/28 0004459307	19.12.2024	G02B 7/18 0003978978	19.05.2022	G06F 3/16 0004066097	17.11.2022
G01R 33/36 0004455706	12.12.2024	G02B 21/00 0003655808	09.07.2020	G06F 3/16 0004111298	16.02.2023
G01R 33/56 0004170374	07.06.2023	G02B 26/00 0003871031	14.10.2021	G06F 3/044 0004411523	19.09.2024
G01R 33/56 0004455707	12.12.2024	G02B 27/01 0004187309	13.07.2023	G06F 3/0484 0004115276	23.02.2023
G01S 5/02 0004459309	19.12.2024	G02C 13/00 0004455771	12.12.2024	G06F 3/0485 0003973377	12.05.2022
G01S 7/03 0003737962	31.12.2020	G02F 1/13 0004446288	28.11.2024	G06F 9/48 0004018306	11.08.2022
G01S 7/51 0004455725	12.12.2024	G03B 11/00 0004254062	16.11.2023	G06F 9/48 0003839732	05.08.2021
G01S 7/497 0003677869	20.08.2020	G03B 21/20 0003956724	07.04.2022	G06F 9/50 0004116826	23.02.2023
G01S 7/539 0003674745	13.08.2020	G03F 7/00 0004455786	12.12.2024	G06F 9/50 0003554004	28.11.2019
G01S 7/4865 0004431978	30.10.2024	G03F 7/00 0004455785	12.12.2024	G06F 9/54 0004571516	31.07.2025
G01S 13/76 0004249955	09.11.2023	G03F 7/00 0004455782	12.12.2024	G06F 9/54 0004468153	09.01.2025
G01S 15/46 0004369038	27.06.2024	G03F 7/00 0004455783	12.12.2024	G06F 9/4401 0004102359	26.01.2023
G01S 15/931 0004459324	19.12.2024	G03F 7/00 0004455784	12.12.2024	G06F 11/14 0004455885	12.12.2024
G01S 19/14 0003923031	27.01.2022	G03F 7/20 0004261615	30.11.2023	G06F 11/28 0003329377	19.07.2018
G01T 1/20 0004455737	12.12.2024	G05B 15/02 0004459391	19.12.2024	G06F 13/42 0004220423	14.09.2023
G01W 1/10 0003940431	03.03.2022	G05B 15/02 0003908890	30.12.2021	G06F 15/16 0003779712	01.04.2021
G02B 3/00 0003320380	28.06.2018	G05B 17/02 0004459392	19.12.2024	G06F 16/11 0003913492	05.01.2022
G02B 5/20 0004085284	22.12.2022	G05B 19/418 0004550067	18.06.2025	G06F 16/25 0004143697	20.04.2023
G02B 6/02 0004455745	12.12.2024	G05B 19/418 0004459399	19.12.2024	G06F 16/26 0004085346	22.12.2022
G02B 6/02 0003351982	06.09.2018	G05B 19/418 0004455816	12.12.2024	G06F 16/38 0004343578	08.05.2024

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 41 vom 09.10.2025

EP G06F - G06Q

G06F 16/44 0004191440	20.07.2023	G06F 21/62 0004443321	21.11.2024	G06N 10/20 0004328808	11.04.2024
G06F 16/64 0004136546	06.04.2023	G06F 21/62 0004455923	12.12.2024	G06N 10/40 0004224251	21.09.2023
G06F 16/93 0004343584	08.05.2024	G06F 40/12 0003818465	24.06.2021	G06N 10/60 0004497093	13.03.2025
G06F 16/172 0003959621	14.04.2022	G06F 40/40 0004455931	12.12.2024	G06N 20/00 0004459516	19.12.2024
G06F 16/242 0004044043	29.09.2022	G06F 40/166 0004272094	21.12.2023	G06N 20/00 0004238289	19.10.2023
G06F 16/738 0004209004	24.08.2023	G06K 7/10 0003923180	27.01.2022	G06Q 10/00 0004224380	21.09.2023
G06F 16/901 0003740883	07.01.2021	G06K 9/00 0003337385	09.08.2018	G06Q 10/00 0004010856	28.07.2022
G06F 16/958 0004241180	26.10.2023	G06K 9/00 0003563290	19.12.2019	G06Q 10/04 0004455955	12.12.2024
G06F 16/2455 0004565968	24.07.2025	G06K 9/32 0003635628	28.05.2020	G06Q 10/06 0004339874	02.05.2024
G06F 16/9538 0004139813	13.04.2023	G06K 15/00 0003811295	10.06.2021	G06Q 10/06 0003743861	14.01.2021
G06F 17/16 0003782051	08.04.2021	G06K 19/077 0004425374	17.10.2024	G06Q 10/06 0004293587	01.02.2024
G06F 17/27 0003420467	14.02.2019	G06K 19/077 0004459502	19.12.2024	G06Q 10/06 0003905156	16.12.2021
G06F 17/27 0003729300	10.12.2020	G06K 19/077 0004428753	24.10.2024	G06Q 10/06 0004226302	28.09.2023
G06F 21/10 0004455908	12.12.2024	G06N 3/04 0003899802	09.12.2021	G06Q 10/08 0004513403	10.04.2025
G06F 21/33 0003756117	11.02.2021	G06N 3/08 0003987455	09.06.2022	G06Q 10/30 0004285297	18.01.2024
G06F 21/34 0004455909	12.12.2024	G06N 3/08 0004081955	15.12.2022	G06Q 10/0631 0004217943	14.09.2023
G06F 21/35 0003963761	21.04.2022	G06N 3/10 0004459511	19.12.2024	G06Q 20/06 0004421719	10.10.2024
G06F 21/53 0004455912	12.12.2024	G06N 3/042 0004455937	12.12.2024	G06Q 20/32 0004455971	12.12.2024
G06F 21/55 0004404510	05.09.2024	G06N 3/045 0004487251	20.02.2025	G06Q 20/36 0003776424	01.04.2021
G06F 21/55 0004455914	12.12.2024	G06N 3/082 0004455946	12.12.2024	G06Q 20/38 0004264527	07.12.2023
G06F 21/57 0004455919	12.12.2024	G06N 3/091 0004407526	12.09.2024	G06Q 30/02 0003824410	08.07.2021
G06F 21/57 0004497078	13.03.2025	G06N 3/0464 0004455941	12.12.2024	G06Q 30/06 0004394685	14.08.2024
G06F 21/60 0004459490	19.12.2024	G06N 3/0464 0004459507	19.12.2024	G06Q 30/015 0004459533	19.12.2024
G06F 21/60 0004062308	10.11.2022	G06N 3/0895 0004513386	10.04.2025	G06Q 40/02 0004224400	21.09.2023

G06Q 50/18 0004280151	04.01.2024	G08G 1/16 0004088267	29.12.2022	G16H 80/00 0004179549	29.06.2023
G06T 1/20 0004455987	12.12.2024	G08G 1/0968 0004447018	28.11.2024	G21K 1/10 0003381039	15.11.2018
G06T 3/4053 0004162406	25.05.2023	G08G 3/02 0004456042	12.12.2024	H01B 1/08 0004082965	15.12.2022
G06T 5/50 0004459543	19.12.2024	G08G 5/02 0004268214	14.12.2023	H01F 7/06 0003979268	19.05.2022
G06T 5/50 0004455989	12.12.2024	G09G 3/34 0004009316	21.07.2022	H01F 13/00 0004447076	28.11.2024
G06T 7/00 0004455991	12.12.2024	G09G 3/3208 0003550551	21.11.2019	H01G 2/10 0003832679	22.07.2021
G06T 7/00 0004459544	19.12.2024	G09G 3/3233 0004060653	03.11.2022	H01H 9/36 0003389070	29.11.2018
G06T 7/10 0004264544	07.12.2023	G09G 3/3233 0003764344	25.02.2021	H01H 50/04 0004276876	28.12.2023
G06T 7/11 0004455993	12.12.2024	G10L 15/22 0004456061	12.12.2024	H01H 71/04 0004456110	12.12.2024
G06T 7/593 0003564904	19.12.2019	G16B 25/10 0004150623	04.05.2023	H01J 49/04 0003951835	24.03.2022
G06T 9/00 0003465623	23.05.2019	G16C 20/80 0004379730	18.07.2024	H01L 21/67 0004226414	28.09.2023
G06T 11/60 0004207048	17.08.2023	G16C 20/80 0004379731	18.07.2024	H01L 21/768 0004497156	13.03.2025
G06T 11/60 0004264483	07.12.2023	G16C 20/80 0004379729	18.07.2024	H01L 21/3065 0003813097	10.06.2021
G06T 17/00 0004275179	28.12.2023	G16H 10/60 0004233063	12.10.2023	H01L 23/02 0004270465	14.12.2023
G06T 19/00 0004456003	12.12.2024	G16H 20/40 0004273876	21.12.2023	H01L 23/64 0003923323	27.01.2022
G06V 10/26 0004156122	11.05.2023	G16H 30/20 0004459630	19.12.2024	H01L 25/16 0004169069	07.06.2023
G06V 20/50 0004456013	12.12.2024	G16H 30/40 0004338683	02.05.2024	H01L 27/146 0004006975	14.07.2022
G06V 20/50 0004456014	12.12.2024	G16H 40/20 0004459631	19.12.2024	H01L 29/78 0004354513	29.05.2024
G07F 17/32 0003888067	18.11.2021	G16H 40/63 0003602569	19.03.2020	H01L 31/08 0003931879	17.02.2022
G08B 19/00 0003271839	08.03.2018	G16H 40/63 0004273875	21.12.2023	H01L 31/18 0004456156	12.12.2024
G08B 25/14 0003613030	09.04.2020	G16H 40/63 0004260828	30.11.2023	H01L 31/042 0003685447	10.09.2020
G08G 1/00 0003625784	07.05.2020	G16H 40/67 0003762939	25.02.2021	H01L 31/048 0003783670	08.04.2021
G08G 1/01 0004083959	15.12.2022	G16H 40/67 0004459633	19.12.2024	H01L 31/054 0004354523	29.05.2024
G08G 1/16 0004280195	04.01.2024	G16H 50/20 0003981011	25.05.2022	H01L 33/00 0003874544	21.10.2021

H01L 33/08 0004214762	07.09.2023	H01R 13/514 0003669427	06.08.2020	H02M 1/00 0003985850	02.06.2022
H01M 4/24 0004459707	19.12.2024	H01R 43/16 0004456342	12.12.2024	H02M 1/38 0004091242	05.01.2023
H01M 4/36 0004459710	19.12.2024	H01S 5/068 0004222828	21.09.2023	H02M 7/04 0004454118	12.12.2024
H01M 4/36 0003836261	29.07.2021	H01S 5/183 0004358324	06.06.2024	H02M 7/48 0004156490	11.05.2023
H01M 4/88 0004456205	12.12.2024	H02H 3/40 0004456359	12.12.2024	H02P 21/00 0004459862	19.12.2024
H01M 4/133 0003809493	02.06.2021	H02J 1/10 0004459820	19.12.2024	H02P 21/13 0004601185	25.09.2025
H01M 4/1391 0004102596	26.01.2023	H02J 3/38 0003981055	25.05.2022	H02P 25/08 0004258537	23.11.2023
H01M 8/248 0004460862	24.12.2024	H02J 3/40 0002284974	31.03.2011	H02S 20/23 0004456414	12.12.2024
H01M 8/0408 0004456214	12.12.2024	H02J 7/00 0004133568	30.03.2023	H02S 20/24 0004456415	12.12.2024
H01M 8/0408 0004457882	19.12.2024	H02J 7/00 0004456370	12.12.2024	H02S 50/10 0004260456	30.11.2023
H01M 10/04 0004024542	18.08.2022	H02J 50/12 0004156456	11.05.2023	H02S 50/15 0004456418	12.12.2024
H01M 10/48 0004270624	14.12.2023	H02J 50/23 0004362279	13.06.2024	H03H 9/64 0004246807	02.11.2023
H01M 10/54 0004097790	19.01.2023	H02K 3/38 0004447284	28.11.2024	H03M 7/30 0003938899	03.03.2022
H01M 10/052 0003560022	12.12.2019	H02K 5/12 0004456384	12.12.2024	H04B 7/06 0003635879	28.05.2020
H01M 10/052 0004293774	01.02.2024	H02K 5/20 0004459848	19.12.2024	H04B 7/08 0004094380	12.01.2023
H01M 10/613 0004456254	12.12.2024	H02K 7/08 0004456385	12.12.2024	H04B 7/08 0003261176	08.02.2018
H01M 10/0525 0004447177	28.11.2024	H02K 15/00 0004447295	28.11.2024	H04B 7/185 0003497822	01.08.2019
H01M 10/0585 0004066307	17.11.2022	H02K 15/00 0004447296	28.11.2024	H04B 7/0413 0003868031	07.10.2021
H01M 50/204 0004115471	23.02.2023	H02K 15/00 0004447297	28.11.2024	H04B 7/0452 0003683975	03.09.2020
H01P 3/12 0004560826	10.07.2025	H02K 15/12 0004456391	12.12.2024	H04B 10/071 0004430767	30.10.2024
H01Q 1/24 0003998678	30.06.2022	H02K 15/12 0004456392	12.12.2024	H04B 10/071 0003764567	25.02.2021
H01Q 1/24 0004106101	02.02.2023	H02K 15/12 0004456393	12.12.2024	H04B 10/112 0004459894	19.12.2024
H01Q 9/04 0004262023	30.11.2023	H02K 49/10 23.10.2025		H04B 10/112 0004459895	19.12.2024
H01R 4/30 0004459798	19.12.2024	H02K 53/00 23.10.2025		H04B 10/112 0004459896	19.12.2024

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 41 vom 09.10.2025

EP Wiedereinsetzung

H04B 10/112 0004459893	19.12.2024	H04N 19/105 0003520398	19.09.2019	H05K 3/02 0003817522	17.06.2021
H04K 1/02 0004456457	12.12.2024	H04N 19/105 0003847810	26.08.2021	H05K 3/28 0004456679	12.12.2024
H04L 1/18 0003864785	30.09.2021	H04N 19/105 0004240013	19.10.2023	H05K 3/42 0003501242	08.08.2019
H04L 5/00 0004434284	07.11.2024	H04N 19/119 0004020985	11.08.2022	H05K 5/00 0004501081	20.03.2025
H04L 9/00 0004456475	12.12.2024	H04N 19/126 0004199515	03.08.2023	H05K 7/20 0004255141	16.11.2023
H04L 9/08 0003973662	12.05.2022	H04N 21/43 0004309374	07.03.2024	H05K 7/20 0004456689	12.12.2024
H04L 9/32 0004459924	19.12.2024	H04N 21/218 0004497243	13.03.2025	H05K 7/20 0003965542	21.04.2022
H04L 12/16 0003771146	11.03.2021	H04N 21/242 0003580930	30.01.2020	H05K 7/20 0004225001	21.09.2023
H04L 12/28 0003701770	15.10.2020	H04N 21/439 0004222980	21.09.2023	H10B 12/00 0004235788	12.10.2023
H04L 12/403 0003523929	26.09.2019	H04N 21/845 0003627844	07.05.2020	H10K 50/00 0004369886	27.06.2024
H04L 12/413 0003537665	24.10.2019	H04N 21/4405 0003616410	16.04.2020	H10N 10/851 0004343867	08.05.2024
H04L 29/06 0004128686	23.03.2023	H04S 7/00 0003649793	25.06.2020	H10N 60/12 0004497308	13.03.2025
H04L 29/08 0003732860	17.12.2020	H04W 12/06 0003814950	17.06.2021	5i) Verschiedenes	
H04L 61/5038 0004429214	24.10.2024	H04W 12/08 0003577930	23.01.2020	Die Veröffentlichung folgender europäischer Anmeldungen wird widerrufen	
H04M 1/02 0004258630	23.11.2023	H04W 36/00 0004245063	02.11.2023	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H04M 1/02 0004354835	29.05.2024	H04W 48/12 0004460097	19.12.2024	Die Veröffentlichung der Übersetzung der Patentansprüche folgender europäischer Anmeldungen wird widerrufen	
H04M 1/02 0003627804	07.05.2020	H04W 56/00 0004380252	18.07.2024	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H04N 5/225 0003893482	25.11.2021	H04W 72/12 0004356672	06.06.2024	Vertragsstaat DE nicht mehr benannt	
H04N 5/232 0004331219	18.04.2024	H04W 72/566 0004497295	13.03.2025	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H04N 5/374 0003896958	02.12.2021	H04W 72/1268 0004057763	27.10.2022	Wiedereinsetzungen in den vorigen Stand	
H04N 7/14 0003726834	03.12.2020	H05B 1/02 0004456664	12.12.2024	B23K 9/073 0002905102	04.05.2017
H04N 7/15 0004268447	14.12.2023	H05B 6/12 0004145959	20.04.2023	B25F 5/02 0002588277	03.09.2020
H04N 19/70 0003769532	11.03.2021	H05B 45/355 0004456671	12.12.2024	C07K 16/18 0003221351	28.11.2024
H04N 19/103 0004118823	02.03.2023	H05K 1/18 0003790365	22.04.2021	C08B 37/16 0003702374	07.04.2022
				H04R 27/00 0003198721	05.05.2022

Erfinder neuer Stand

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstiges

A01D 41/14
0004387432 08.08.2024

Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 11/2025
im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne
Patenterteilung vom 27.09.2024 wird
aufgehoben, da am 22.08.2025 die
Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.

C07K 16/28
30.10.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

H02K 49/10
23.10.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

H02K 53/00
23.10.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen